

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45212220-4	Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
31520000-7	Lampy i oprawy oświetleniowe

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną.

ADRES INWESTYCJI: Kłoda dz. nr 626/4, 626/5, 626/7, 626/10

NAZWA INWESTORA: GMINA Rydzyna

ADRES INWESTORA: 64-130 Rydzyna Rynek 1

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji "EVPOL" Magdalena Korzeniewska

DATA OPRACOWANIA: 03.04.2026

POZIOM CEN: 1 kw. 2026  
Ceny średnie RMS (Intercebud) - 1 kw. 2026  
Ceny utylizacji i transportu odpadów (Intercebud) - 24.03.2026

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł  
PODATEK VAT: ( ) zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł  
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.04.2026

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest budowa kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Kłodzie.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie boiska piłkarskiego typu Orlik o nawierzchni z trawy syntetycznej (60 x 30 m)z drenażem, montażem ogrodzenia, wykonaniem piłkochwyłów oraz atestowanych bramek.

Zamówienie obejmuje również budowę boiska wielofunkcyjnego ( 19,06 x 32,10m)o nawierzchni poliuretanowej ,wyposażone będzie w dwie bramki o wymiarach 2 x 3m, dwa kosze o regulowanej wysokości, siatkę do gry w tenisa oraz siatkę do gry w piłkę siatkową; budowę budynku socjalnego oraz rozbudowa placu zabaw.

Zadanie obejmuje również zagospodarowanie terenu wraz z oświetleniem obiektu.

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną</b>					
<b>1</b>		<b>Boisko piłkarskie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3		
		62,0 * 30,0 * 0,95	m3	1 767,000	
				RAZEM	1 767,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		62,0 * 30,0 * 0,95	m3	1 767,000	
				RAZEM	1 767,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=28	m3		
		62,0 * 30,0 * 0,95	m3	1 767,000	
				RAZEM	1 767,000
<b>1.2</b>		<b>Podbudowy</b>			
4 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(62,0 * 2 + 30,00 * 2) * 0,25 * 0,20	m3	9,200	
				RAZEM	9,200
5 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		62,0 * 2 + 30,0 * 2	m	184,000	
				RAZEM	184,000
6 d.1.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwa odsączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		62,0 * 30,0	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
7 d.1.2	KNR 2-31 0104-04	Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej Krotność =35	m2		
		62,0 * 30,0	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
8 d.1.2	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm	m2		
		62,0 * 30,0	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
9 d.1.2	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		62,0 * 30,0	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
10 d.1.2	KNR 2-31 0204-02	Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego Krotność =4	m2		
		-62,0 * 30,0	m2	-1 860,000	
				RAZEM	-1 860,000
11 d.1.2	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm	m2		
		62,0 * 30,0	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
12 d.1.2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		62,0 * 30,0	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
13 d.1.2	KNR 2-31 0204-05	Wierzchnia warstwa górna z mialu kamiennego - frakcji o do 4 mm- grubości 7 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62,0 * 30,0	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
14 d.1.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8	m2		
		62,0 * 30,0	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
<b>1.3</b>		<b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b>			
15 d.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z malowaniem linii "Dormo Vario Slide Supreme 50"	m2		
		62,0 * 30,0	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
<b>1.4</b>		<b>Sprzęt sportowy</b>			
16 d.1.4	Kalkulacja własna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.4	Kalkulacja własna	Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.4	Kalkulacja własna	Tuleje montażowe bramek piłkarskich	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.4	Kalkulacja własna	Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
20 d.2.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3		
		19,1 * 32,1 * 0,95	m3	582,455	
				RAZEM	582,455
21 d.2.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		19,1 * 32,1 * 0,95	m3	582,455	
				RAZEM	582,455
22 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m3		
		19,1 * 32,1 * 0,95	m3	582,455	
				RAZEM	582,455
<b>2.2</b>		<b>Podbudowy</b>			
23 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(19,1 * 2 + 32,10 * 2) * 0,25 * 0,20	m3	5,120	
				RAZEM	5,120
24 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		32,10 * 2 + 19,10 * 2	m	102,400	
				RAZEM	102,400
25 d.2.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwa osączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grub. po zag. 10 cm	m2		
		19,1 * 32,1	m2	613,110	
				RAZEM	613,110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.2	KNR 2-31 0104-04	Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej Krotność = 35	m2		
		19,1 * 32,1	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
27 d.2.2	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm	m2		
		19,1 * 32,1	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
28 d.2.2	KNR 2-31 0204-01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 63 mm - grub. po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		19,1 * 32,1	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
29 d.2.2	KNR 2-31 0204-02	Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego Krotność = 4	m2		
		-19,1 * 32,1	m2	-613,110	
				RAZEM	-613,110
30 d.2.2	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm	m2		
		19,1 * 32,1	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
31 d.2.2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		19,1 * 32,1	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
32 d.2.2	KNR 2-31 0204-05	Wierzchnia warstwa górna z mialu kamiennego - frakcji o do 4 mm- grubości 7 cm	m2		
		19,1 * 32,1	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
33 d.2.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8	m2		
		19,1 * 32,1	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnia poliuteranowa</b>			
34 d.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni poliuteranowej "Eltan P" z malowaniem linii	m2		
		19,1 * 32,1	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
<b>2.4</b>		<b>Sprzęt sportowy</b>			
35 d.2.4	Kalkulacja własna	Stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.4	Kalkulacja własna	Słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciągowym siatki, siatka do tenisa	kpl		
		1 * 2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.4	Kalkulacja własna	Siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego	m2		
		50,30 * 2 * 3,0	m2	301,800	
				RAZEM	301,800
38 d.2.4	Kalkulacja własna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.4	KNR 2-23 0309-08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Budynek zaplecza szatniowo-sanitarny</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
41 d.3.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3		
		18,62 * 8,88 * 0,55	m3	90,940	
				RAZEM	90,940
42 d.3.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		18,62 * 8,88 * 0,55	m3	90,940	
				RAZEM	90,940
43 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=18	m3		
		18,62 * 8,88 * 0,55	m3	90,940	
				RAZEM	90,940
44 d.3.1	KNR 2-01 0302-02 0214-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m3		
		$((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,40 * 0,80$	m3	19,552	
				RAZEM	19,552
<b>3.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
45 d.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		$((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,40 * 0,10$	m3	2,444	
				RAZEM	2,444
46 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		$((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,40 * 0,10$	m3	2,444	
				RAZEM	2,444
47 d.3.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3		
		$((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,40 * 0,40$	m3	9,776	
				RAZEM	9,776
48 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,02 * 9,776	t	0,196	
				RAZEM	0,196
<b>3.3</b>		<b>Roboty murowe- okładzinowe</b>			
49 d.3.3	KNR 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków betonowych M-6 gr.25cm	m2		
		$((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,70$	m2	42,770	
				RAZEM	42,770
50 d.3.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		$(1,3 * 13) + (1,3 * 3)$	m belki	20,800	
				RAZEM	20,800
51 d.3.3	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą	m2		
		$((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,25 * 2$	m2	30,550	
				RAZEM	30,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.- mury fundamentowe	m2		
		$((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,7 * 2$	m2	85,540	
				RAZEM	85,540
53 d.3.3	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal.	m2		
		$((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,70$	m2	42,770	
				RAZEM	42,770
54 d.3.3	KNR 2-02 0131-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych o grubości 25 cm	m2		
		$((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7 + 0,64) * 2,60$	m2	160,524	
				RAZEM	160,524
55 d.3.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.	m2		
		$(4,8 + 7,24 + 2,4 + 2,4 + 1,38 + 2,24 + 3,32 + 1,25 + 1,32 + 2,4 + 2,2 + 7,24 + 1,38 + 1,38) * 2,70$	m2	110,565	
		$-(0,9 * 2,0 * 6) + (0,8 * 2,0 * 3)$	m2	-6,000	
				RAZEM	104,565
56 d.3.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		$(4,08 + 5,12 + 4,08 + 5,12 + 2,0 + 2,0 + 4,08 + 4,08 + 4,62 + 4,62 + 2,24 + 2,24 + 1,38 + 1,44 + 1,38 + 1,44 + 1,38 + 1,44 + 1,38 + 1,44 + 2,40 + 2,40 + 1,70 + 1,70 + 2,20 + 2,20 + 2,40 + 2,40 + 4,87 + 4,87 + 1,86 + 1,86 + 1,42 + 1,42 + 1,25 + 1,90 + 1,90 + 1,25 + 1,25 + 5,72 + 5,72 + 3,56 + 3,56 + 2,20 + 2,06 + 1,25 + 1,50 + 0,95 + 3,65 + 5,72 + 5,72 + 3,56 + 3,56 + 2,20 + 2,06 + 1,25 + 1,50 + 0,95 + 3,65) * 2,50$	m2	392,875	
		$-(1,0 * 2,05 * 19) - (0,68 * 1,40 * 7) - (0,9 * 2,05 * 8)$	m2	-60,374	
				RAZEM	332,501
57 d.3.3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		$((2,4 + 2,2) * 2 + (2,4 * 1,44) * 2 + (1,44 + 1,38) * 2 + (2,20 + 2,06) * 2 + (1,38 + 1,13) * 2 + (0,95 + 1,50) * 2 + (3,56 * 2) + (1,25 * 2) + (1,9 + 1,25) * 2) * 2,50$	m2	140,280	
		$-(0,9 * 2,05 * 5) - (1,0 * 2,05 * 8) - (0,68 * 1,4)$	m2	-26,577	
				RAZEM	113,703
58 d.3.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 Wieńce żelbetowe	m3		
		$((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7 + 0,64) * 0,24 * 0,24$	m3	3,556	
				RAZEM	3,556
59 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$0,015 * 3,519$	t	0,053	
				RAZEM	0,053
3.4		<b>Roboty malarskie</b>			
60 d.3.4	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich	m2		
		poz.56	m2	332,501	
				RAZEM	332,501
3.5		<b>Konstrukcja dachu + izolacje</b>			
61 d.3.5	KNR 2-02 0405-01/02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 8,95 m - interpolacja	m2		
		$(8,90 * 17,32) * 1,25$	m2	192,685	
				RAZEM	192,685
62 d.3.5	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 45x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m2		
		$(8,90 * 17,32) * 1,25$	m2	192,685	
				RAZEM	192,685

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.5	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi- impregnacja i malownie xylamitem konstrukcji drewnianej zewnętrznej	m2		
		(8,90 * 17,32) * 1,25	m2	192,685	
				RAZEM	192,685
64 d.3.5	KNR 2-02 0607-02 - ANALOGIA	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. folia "DRAGFOL"	m2		
		(8,90 * 17,32) * 1,25	m2	192,685	
				RAZEM	192,685
65 d.3.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		7,24 * 16,98	m2	122,935	
				RAZEM	122,935
66 d.3.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.	m2		
		7,24 * 16,98	m2	122,935	
				RAZEM	122,935
67 d.3.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		114,87	m2	114,870	
				RAZEM	114,870
<b>3.6</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
68 d.3.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		114,87 * 0,45	m3	51,692	
				RAZEM	51,692
69 d.3.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B12,5	m3		
		114,87 * 0,10	m3	11,487	
				RAZEM	11,487
70 d.3.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		114,87 * 2	m2	229,740	
				RAZEM	229,740
71 d.3.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -styropian gr. 8 cm	m2		
		114,87	m2	114,870	
				RAZEM	114,870
72 d.3.6	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie Beton B15 gr. 8 cm zbrojony matami stalowymi	m3		
		114,87 * 0,08	m3	9,190	
				RAZEM	9,190
73 d.3.6	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm	m2		
		114,87	m2	114,870	
				RAZEM	114,870
74 d.3.6	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		114,87	m2	114,870	
				RAZEM	114,870
<b>3.7</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
75 d.3.7	KNR-W 2-02 2119-03	Parapety, półki, lądy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - skały osadowe	m		
		0,68 * 7	m	4,760	
				RAZEM	4,760
76 d.3.7	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,68 * 1,4 * 7	m2	6,664	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,664
77 d.3.7	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3.7	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane fabrycznie	m2		
		1,00 * 2,05 + 1,4 * 2,05	m2	4,920	
				RAZEM	4,920
79 d.3.7	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
80 d.3.7	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,8 * 2,05 * 4 + 0,9 * 2,05 * 9	m2	23,165	
				RAZEM	23,165
81 d.3.7	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		1,00 * 2,05	m2	2,050	
				RAZEM	2,050
<b>3.8</b>		<b>Roboty dekarstwo - stolarskie</b>			
82 d.3.8	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		(18,26 + 8,11 + 8,11) * 0,50	m2	17,240	
				RAZEM	17,240
83 d.3.8	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		18,26	m	18,260	
				RAZEM	18,260
84 d.3.8	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		2,90 * 2	m	5,800	
				RAZEM	5,800
85 d.3.8	KNR-W 2-02 0508-03	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 90 cm	m2		
		(18,26 + 8,98 + 8,98) * 0,96 + (18,26 * 0,4 * 2) + (8,98 * 0,1 * 2)	m2	51,175	
				RAZEM	51,175
<b>3.9</b>		<b>Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów</b>			
86 d.3.9	TZKNBK XXI II 0107-02	Gzymsy profilowane z blachy tytan-cynk w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		0,68 * 0,25 * 7	m2	1,190	
				RAZEM	1,190
87 d.3.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		(17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90 - poz.76 - poz.78	m2	139,100	
				RAZEM	139,100
88 d.3.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		(17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90 - poz.76 - poz.78	m2	139,100	
				RAZEM	139,100
89 d.3.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		((1,4 * 2 + 0,68) * 7 + (2,05 * 2 + 0,90) + (2,05 * 2 + 1,4)) * 0,30	m2	10,458	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,458
90 d.3.9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		$((17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90 - \text{poz.76} - \text{poz.78}) * 4$	szt	556,400	
				RAZEM	556,400
91 d.3.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$(17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90 - \text{poz.76} - \text{poz.78}$	m2	139,100	
				RAZEM	139,100
92 d.3.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		$((1,4 * 2 + 0,68) * 7 + (2,05 * 2 + 0,90) + (2,05 * 2 + 1,4)) * 0,30$	m2	10,458	
				RAZEM	10,458
93 d.3.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$((1,4 * 2 + 0,68) * 7 + (2,05 * 2 + 0,90) + (2,05 * 2 + 1,4))$	m	34,860	
				RAZEM	34,860
94 d.3.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$17,86 * 2 + 8,12 * 2$	m	51,960	
				RAZEM	51,960
95 d.3.9	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$(17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90 - \text{poz.76} - \text{poz.78}$	m2	139,100	
				RAZEM	139,100
96 d.3.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		$(17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90 - \text{poz.76} - \text{poz.78}$	m2	139,100	
				RAZEM	139,100
97 d.3.9	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		$((1,4 * 2 + 0,68) * 7 + (2,05 * 2 + 0,90) + (2,05 * 2 + 1,4)) * 0,30$	m2	10,458	
				RAZEM	10,458
<b>3.10</b>		<b>Podjazd dla niepełnosprawnych</b>			
98 d.3.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$2,50 + 2,30 + 2,20 + 2,0$	m	9,00	
				RAZEM	9,00
99 d.3.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-palisada	m		
		$5,42 + 5,42 + 0,75 + 0,3$	m	11,89	
				RAZEM	11,89
100 d.3.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(2,50 + 2,30 + 0,75 + 5,57 + 5,57 + 0,3 + 1,5) * 0,3 * 0,4$	m3	2,22	
				RAZEM	2,22
101 d.3.10	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		$((2,50 * 2,30) + (5,57 * 1,5))$	m2	14,105	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,105
102 d.3.10	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		((2,50 * 2,30) + (5,57 * 1,5))	m2	14,105	
				RAZEM	14,105
103 d.3.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		((2,20 * 1,50) + (6,52 * 1,4))	m2	12,428	
				RAZEM	12,428
104 d.3.10	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		
		5,76 + 5,76 + 0,81 + 0,34 + 1,25	m	13,920	
				RAZEM	13,920
105 d.3.10	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m		
		5,76 + 5,76 + 0,81 + 0,34 + 1,25	m	13,920	
				RAZEM	13,920
<b>3.11</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
106 d.3.11	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(2,55 + 1,80 + 1,80) * 0,3 + 0,25	m3	2,10	
				RAZEM	2,10
107 d.3.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,03 * poz.106	t	0,063	
				RAZEM	0,063
108 d.3.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(3,7 + 2,27) * 0,3 * 0,4	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
109 d.3.11	KNR 2-11 0521-09 analogia	Palisada z pali betonowych o wym. 12x18x90 cm w kolorze grafit (boki schodów)	m		
		1,80 + 1,80 + 2,50	m	6,10	
				RAZEM	6,10
110 d.3.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(1,80 + 1,80 + 2,50) * 0,25 * 0,25	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
111 d.3.11	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1,50 + 1,50 + 1,90 + 1,90	m	6,80	
				RAZEM	6,80
112 d.3.11	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		(1,8 * 1,42) + (0,22 * (1,50 + 1,50 + 2,50))	m2	3,766	
				RAZEM	3,766
113 d.3.11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		(1,8 * 1,42) + (0,22 * (1,50 + 1,50 + 2,50))	m2	3,77	
				RAZEM	3,77
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
114 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		880,67	m2	880,670	
				RAZEM	880,670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		880,67	m2	880,670	
				RAZEM	880,670
116 d.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		880,67	m2	880,670	
				RAZEM	880,670
117 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		880,67	m2	880,670	
				RAZEM	880,670
118 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(8,91 + 41,28 + 4,97 + 29,33 + 29,44 + 4,88 + 14,63 + 2,66 + 6,33 + 15,57 + 7,84 + 15,57 + 7,84 + 4,98 + 8,87) * 0,20 * 0,15$	m3	6,093	
				RAZEM	6,093
119 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$8,91 + 41,28 + 4,97 + 29,33 + 29,44 + 4,88 + 14,63 + 2,66 + 6,33 + 15,57 + 7,84 + 15,57 + 7,84 + 4,98 + 8,87$	m	203,100	
				RAZEM	203,100
<b>5</b>		<b>Nawierzchnia z kraty meba- parkingi</b>			
120 d.5	KNR 13-12 1501-02	Parking z płyt ażurowych meba	m2		
		232,57	m2	232,570	
				RAZEM	232,570
121 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		232,57	m2	232,570	
				RAZEM	232,570
122 d.5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		232,57	m2	232,570	
				RAZEM	232,570
123 d.5	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		232,57	m2	232,570	
				RAZEM	232,570
124 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(26,00 + 4,85 + 20,99 + 4,88 + 4,88) * 0,20 * 0,15$	m3	1,848	
				RAZEM	1,848
125 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$26,00 + 4,85 + 20,99 + 4,88 + 4,88$	m	61,600	
				RAZEM	61,600
<b>6</b>		<b>Ogrodzenie i piłkochwyty</b>			
<b>6.1</b>		<b>Piłkochwyt</b>			
126 d.6.1	kalkulacja własna	Piłkochwyt -siatka mocowana na słupkach stalowych o wysokości 6,00 m .	m2		
		$20,0 * 6,0 * 2$	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
127 d.6.1	kalkulacja własna	Piłkochwyt -słupy do montażu siatki	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6.2</b>		<b>Ogrodzenie boiska piłkarskiego i boiska wielofunkcyjnego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.6.2	kalkulacja własna	Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm	m		
		62,00 * 2 + 30,00 * 2	m	184,000	
				RAZEM	184,000
129 d.6.2	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.3</b>		<b>Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego i pozostałe</b>			
130 d.6.3	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.6.3	kalkulacja własna	Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm	m		
		32,00 * 2 + 19,00 * 2 - 30,00	m	72,000	
				RAZEM	72,000
<b>7</b>		<b>Zieleń i mała architektura</b>			
132 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		122,09 * 0,40	m3	48,836	
				RAZEM	48,836
133 d.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		122,09	m2	122,090	
				RAZEM	122,090
134 d.7	KNR 10 0604-05	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat. gruntu I-III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - ławki na boisko- metalowa	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
136 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - kosz na śmieci	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - stojak na rowery 4 stanowiska	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - Zabudowa koszy na śmieci metal premium antracyt 3x240l	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8</b>		<b>Plac zabaw</b>			
<b>8.1</b>		<b>Ogrodzenie - plac zabaw</b>			
139 d.8.1	KNR 13-12 1602-02	Ogrodzenie z siatki stalowej handlowej na słupkach stalowych osadzonych w gruncie	m2		
		16,55 + 29,38 + 7,14 + 10,0 + 5,0	m2	68,070	
				RAZEM	68,070
140 d.8.1	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.2</b>		<b>Roboty ziemne -plac zabaw</b>			
141 d.8.2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		438,74 * 0,20	m3	87,748	
				RAZEM	87,748
142 d.8.2	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub.30 cm	m3		
		438,74 * 0,20	m3	87,748	
				RAZEM	87,748
<b>8.3</b>		<b>Montaż wyposażenia placu zabaw</b>			
143 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - Sześciokąt linowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż -zjazd inowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - huśtawka pojedyncza metalowa bocianie gniazdo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>9.1</b>		<b>Panele fotowoltaiczne</b>			
146 d.9.1	KNNR N005-04-06- 04-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg - panel PV	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
147 d.9.1	KNNR N005-04-05- 03-00	Montaż falownika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.9.1	KNNR N005-04-06- 02-00	Montaż rozdzielni PV wraz z zabezpieczeniami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.9.1	KNNR N005-02-07- 05-11	Przewód kabelkowy PV 1x6 układany na konstrukcji metalowej	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
150 d.9.1	KNNR N005-11-01- 09-00	Konstrukcje wsporcze dedykowana do instalacji na dachu pokrytego papą	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
151 d.9.1	Kal.własna	Pomiary pomontażowe (dla PV)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.9.1	KNNR N005-11-01- 02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.9.1	KNNR N005-11-05- 07-00	Korytka kablowe BAKS przykręcane do otworów	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.9.1	KNNR N005-06-05-01-00	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 1/2	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
155 d.9.1	KNNR N005-06-05-08-00	Mechan pogrążenie uziomu pion pręt FeZn fi 12 grunt kat 3	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.9.1	KNNR N005-04-05-06-00	Montaż wyłącznika DC na dachu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.2</b>		<b>Prace elektryczne</b>			
157 d.9.2	KNNR N005-07-01-04-01	Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m3		
		160	m3	160,000	
				RAZEM	160,000
158 d.9.2	KNNR N005-07-01-01-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2	m3		
		15,46	m3	15,460	
				RAZEM	15,460
159 d.9.2	KNNR N005-07-02-01-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2	m3		
		15,46	m3	15,460	
				RAZEM	15,460
160 d.9.2	KNNR N005-07-02-04-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m3		
		160	m3	160,000	
				RAZEM	160,000
161 d.9.2	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		716	metr	716,000	
				RAZEM	716,000
162 d.9.2	KNNR N005-07-06-02-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr		
		290	metr	290,000	
				RAZEM	290,000
163 d.9.2	KNNR N005-07-07-01-25	Układanie kabla YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		442	metr	442,000	
				RAZEM	442,000
164 d.9.2	KNNR N005-07-09-01-15	Układanie kabla YAKY 4x16 w kanałach odkrywanych bez mocowania	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
165 d.9.2	KNNR N005-07-07-02-24	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		61	metr	61,000	
				RAZEM	61,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.9.2	KNNR N005-07-14-02-14	Układanie kabla YAKY 4x35 w budynkach	metr		
		18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
167 d.9.2	KNNR N005-10-01-01-07	Montaż słupa oświetleniowego stal sześciokątnego S-90P	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
168 d.9.2	KNNR N005-10-03-03-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
169 d.9.2	KNNR N005-10-06-01-00	Złącze słupowe TB	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.9.2	KNNR N005-10-07-02-01	Montaż latarni oświetleniowej stalowej parkowej 4m, na fundamencie prefabrykowanym	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				RAZEM	7,000
171 d.9.2	KNNR N005-10-04-01-00	Montaż oprawy parkowej LED na słupie	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
172 d.9.2	KNNR N005-06-05-01-00	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 1/2	metr		
		45	metr	45,000	
				RAZEM	45,000
173 d.9.2	KNNR N005-06-05-07-00	Mechaniczne pograżenie uziomu pionowego prętowego w gruncie kat 1/2	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
174 d.9.2	KNNR N005-10-04-02-02	Montaż oprawy LED (naświetlacz) na wysięgniku ZB3	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.9.2	KNNR N005-10-04-02-02	Montaż oprawy LED (naświetlacz) na wysięgniku ZB2	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
176 d.9.2	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 110	metr		
		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
177 d.9.2	KNNR N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej TB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.9.2	KNNR N005-02-06-01-05	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr		
		250	metr	250,000	
				RAZEM	250,000
179 d.9.2	KNNR N005-02-06-01-04	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr		
		150	metr	150,000	
				RAZEM	150,000
180 d.9.2	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
181 d.9.2	KNNR N005-03-06-01-00	Łącznik instalacyjny w puszcze szczełkowej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
182 d.9.2	KNNR N005-03-08-01-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 16A/2,5 + zasil grzejników	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
183 d.9.2	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy LED B1	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
184 d.9.2	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy LED A2	kmpl		
		12	kmpl	12,000	
				RAZEM	12,000
185 d.9.2	KNNR N005-05-02-01-01	Montaż oprawy LED B	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.9.2	KNNR N005-05-02-01-02	Montaż naswietlacza LED 30W, IP54	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.9.2	KNNR N005-04-06-01-01	Montaż czujnika ruchu i obecności	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
188 d.9.2	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego - przycisk p.poż.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.9.2	KNNR N005-04-01-04-01	Demontaż istniejącego złącza w ścianie budynku m=0, r=0,5	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.9.2	KNNR N005-04-01-04-01	Montaż złącza w ścianie budynku złącza 4 pomiarowego (wg. warunków ENEA)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.9.2	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.9.2	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.9.2	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.9.2	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
195 d.9.2	KNNR N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.9.2	KNNR N005-13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
197 d.9.2	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.9.2	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.9.2	KNNR N005-04-06-02-00	Montaż grzejnika elektrycznego ściennego 2kW	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
200 d.9.2	KNNR N005-04-06-02-00	Montaż grzejnika elektrycznego ściennego 1,5kW	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
201 d.9.2	KNNR N005-04-06-02-00	Montaż grzejnika elektrycznego ściennego 0,75kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>10.1</b>		<b>Wentylacja</b>			
202 d.10.1	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzak podokienny z filtrem, czerpnią zew., żaluzją wew. o wymiarach 304x53;	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
203 d.10.1	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzak podokienny z filtrem, czerpnią zew., żaluzją wew. o wymiarach 595x75;	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
204 d.10.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator sufitowy o wydajności 100m3/h zas. 1f/230V/15W zamontowany na przewodzie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
205 d.10.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator sufitowy o wydajności 150m3/h zas. 1f/230V/17W zamontowany na przewodzie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
206 d.10.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 125 mm WSu2 - wentylator sufitowy o wydajności 150m3/h zas. 1f/230V/17W zamontowany na przewodzie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
207 d.10.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny typ 125*300	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
208 d.10.1	KNR 2-17 0143-02	Podstawa dachowa + Cokół dachowy ocieplany dn 125	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
209 d.10.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ z pionowym wylotem powietrza dn 125	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
210 d.10.1	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne nawiewne;w drzwiach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
211 d.10.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		5,25	m2	5,250	
				RAZEM	<b>5,250</b>
212 d.10.1	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczkowymi gr 40MM	m2		
		5,25	m2	5,250	
				RAZEM	<b>5,250</b>
213 d.10.1	KNR 7-08 0103-02 analogia	Badanie skuteczności wentylowania	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
214 d.10.1	KNR 7-08 0105-02 analogia	Próba szczelności kanałów	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
215 d.10.1	KNNR-W 3 0307-01	Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
216 d.10.1	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.10.1	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
218 d.10.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
219 d.10.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
220 d.10.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( 15km)	m3		
		0,2 * 15	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.10.1	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod kanały wentylacyjne	t		
		0,01	t	0,010	
				RAZEM	0,010
222 d.10.1	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100	m2		
		0,25	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
<b>10.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
223 d.10.2	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX-AL dz 16	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
224 d.10.2	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX-A dn 20	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
225 d.10.2	KNNR 4 0111-02	Rura wielowarstwowa PEX-A dn 25	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
226 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 16/6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
227 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 16/20	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
228 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
230 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
231 d.10.2	KNNR 4 0140-04	Wodomierz jednostrumieniowy . JS1,5 Qn=1,5m3/h dn 20 np. METRON	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.10.2	KNNR 4 0130-06	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.10.2	KNNR 4 0130-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25 kl. EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.10.2	KNNR 4 0129-05 analogia	konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.10.2	KNNR 4 0142-01	Szafki wodomierzowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.10.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
237 d.10.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
238 d.10.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
239 d.10.2	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.10.2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
241 d.10.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.10.2	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
243 d.10.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
244 d.10.2	KNNR 4 0130-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
245 d.10.2	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.10.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.10.2	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
248 d.10.2	KNNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.10.2	KNNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
250 d.10.2	KNNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
251 d.10.2	KNNR-W 3 0307-01	Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
252 d.10.2	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10.3		<b>Biały montaż</b>			
253 d.10.3	KNNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.10.3	KNNR 2-15/G EBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla ns	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.10.3	KNNR 2-15/G EBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.10.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.10.3	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze wiszące	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.10.3	KNR 2-15/G EBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.10.3	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
260 d.10.3	KNR 2-15/G EBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
261 d.10.3	KNR 2-15/G EBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kmpł		
		4	kmpł	4,000	
				RAZEM	4,000
262 d.10.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
263 d.10.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
264 d.10.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90*90	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.10.3	KNNR 4 0232-02	Kabina natryskowe szkło hartowane	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.10.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla n/s na fotokomórkę stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.10.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
268 d.10.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным z czasowym wypływem o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
269 d.10.3	KNR-W 2-15 0219-01	Wpust kanalizacyjny fi 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
270 d.10.3	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna łukowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.10.3	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.10.3	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna WC typu L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.10.3	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz podumywalkowy c.w.u. o poj. 15 l o mocy 2,0kW.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
274 d.10.3	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 80 dm3 natryski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.10.3	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.10.3	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa c.w.u.. o śr. nominalnej 15 mm, 6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.10.3	KNNR 4 0411-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
278 d.10.4	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II- (29,4 * 0,9 * 1,2)	m3		
			m3	31,752	
				RAZEM	31,752
279 d.10.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		31,75 - 11,8	m3	19,950	
				RAZEM	19,950
280 d.10.4	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3		
		(29,4 * 0,9 * 0,30)	m3	7,938	
				RAZEM	7,938
281 d.10.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		29,4 * 0,15 * 0,9	m3	3,969	
				RAZEM	3,969
282 d.10.4	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		11,8	m3	11,800	
				RAZEM	11,800
283 d.10.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		11,8	m3	11,800	
				RAZEM	11,800
284 d.10.4	789632	Koszt składowania ziemi	m3		
		11,8	m3	11,800	
				RAZEM	11,800



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.10.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
286 d.10.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3 <#p14>	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
287 d.10.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17,9	m	17,900	
				RAZEM	17,900
288 d.10.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
289 d.10.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
		38	metr	38,000	
				RAZEM	38,000
290 d.10.4	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
291 d.10.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
292 d.10.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
293 d.10.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.10.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
295 d.10.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
296 d.10.4	KNR-W 2-15 0223-01 analogia	Zawór napowietrzający fi 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.10.4	KNR-W 2-15 0223-01 analogia	Zawór napowietrzający fi 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.10.4	KNR-W 2-15 0219-01	Wpust podłogowy, pionowy DN110, z zmechaniczną blokadą przeciwzapachową np.. Pronto Primus DN100 prod. Dallmer	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
299 d.10.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
300 d.10.4	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
301 d.10.4	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
302 d.10.4	KNR-W 4-01 0926-09 analogia	Dorabianie konstrukcji nośnej do urządzeń sanitarnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10.5		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
303 d.10.5	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3		
		(61,8 * 0,9 * 1,8)	m3	100,116	
				RAZEM	100,116
304 d.10.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta	m3		
		2 * 2,5 * 2,4 * 2	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
305 d.10.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		14,4 - 1,6	m3	12,800	
				RAZEM	12,800
306 d.10.5	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemianym w odcinkach co 21 mb )	m2		
		61,8 * 1,42 * 2	m2	175,512	
				RAZEM	175,512
307 d.10.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3		
		(61,8 * 0,9 * 0,30)	m3	16,686	
				RAZEM	16,686
308 d.10.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		61,8 * 0,15 * 0,9	m3	8,343	
				RAZEM	8,343
309 d.10.5	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		24,9	m3	24,900	
				RAZEM	24,900
310 d.10.5	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		50,3	m	50,300	
				RAZEM	50,300
311 d.10.5	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
		6	złąc. z.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.10.5	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm Mufa	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
313 d.10.5	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm Kolano	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.10.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11,5 + 7,5	m	19,000	
				RAZEM	19,000
315 d.10.5	KNNR 4 1413-01	Przydomowa przepompownia ścieków min.dn 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.10.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rozprężna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.10.5	KNNR 4 1322-05 analogia	Wcinka w istniejącą sieć sanitarna- trójnik siodłowy dn 160 na dn 315	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.10.5	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm montaz muf na istniejącej sieci	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>10.6</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
319 d.10.6	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3		
		(33 * 0,9 * 1,8)	m3	53,460	
				RAZEM	53,460
320 d.10.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		14,47 - 5,4	m3	9,070	
				RAZEM	9,070
321 d.10.6	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3		
		(33 * 0,9 * 0,30)	m3	8,910	
				RAZEM	8,910
322 d.10.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		33 * 0,15 * 0,9	m3	4,455	
				RAZEM	4,455
323 d.10.6	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		11,7	m3	11,700	
				RAZEM	11,700
324 d.10.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		11,7	m3	11,700	
				RAZEM	11,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.10.6	789632	Koszt składowania ziemi	m3		
		11,7	m3	11,700	
				RAZEM	11,700
326 d.10.6	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN65 (wejście do budynku)	m		
		7 * 1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
327 d.10.6	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
328 d.10.6	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Odcinek pionowy w budynku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
329 d.10.6	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
330 d.10.6	KNNR 4 2017-11	Przepust wodoszczelny d=65	przej ści		
		1	przej ści	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.10.6	KNNR 4 1011-01	Przejście PE/stal 40/32	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.10.6	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
333 d.10.6	KNNR 4 1702-02 analogia	Podłączenie do istniejącej instalacji pod ciśnieniem z odejściem gwintowanym 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.10.6	KNNR 4 1105-01	Nawierтка do rur miękkich z zasuwą dn 32 1 gwint zewnętrzny i 1 króciec PE do zgrzewania 1 1/4"/PE40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.10.6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.10.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.10.6	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200 m -1		
		1	200 m -1	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
338 d.10.6	analiza indywidualna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
339 d.10.6	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy	m3		
		(0,6 * 0,6 * 0,4 * 1)	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
10.7		<b>Kanalizacja deszczowa zewnętrzna grawitacyjna</b>			
340 d.10.7	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3		
		(58 * 0,9 * 1,9)	m3	99,180	
				RAZEM	99,180
341 d.10.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta	m3		
		2,5 * 2,5 * 1,9 * 6	m3	71,250	
				RAZEM	71,250
342 d.10.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		170,3 - (24,4 + 71,25)	m3	74,650	
				RAZEM	74,650
343 d.10.7	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemianym w odcinkach co 21 mb )	m2		
		58 * 1,67 * 2	m2	193,720	
				RAZEM	193,720
344 d.10.7	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3		
		(58 * 0,9 * 0,30)	m3	15,660	
				RAZEM	15,660
345 d.10.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		58 * 0,15 * 0,9	m3	7,830	
				RAZEM	7,830
346 d.10.7	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		24,4	m3	24,400	
				RAZEM	24,400
347 d.10.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		24,4	m3	24,400	
				RAZEM	24,400
348 d.10.7	789632	Koszt składowania ziemi	m3		
		24,4	m3	24,400	
				RAZEM	24,400
349 d.10.7	WKNR W218-04-08- 03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		58	metr	58,000	
				RAZEM	58,000
350 d.10.7	KNR 218-06-13-03 -00	Studnia Chłonna fi 1000 głębokości do 2 m	szt		
		6	szt	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
351 d.10.7	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawy studni chłonnych	m3		
		18,5	m3	18,500	
				RAZEM	18,500
352 d.10.7	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.8</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
353 d.10.8	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 2000W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
354 d.10.8	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 1500W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
355 d.10.8	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 750W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.9</b>		<b>Drenaz opaskowy dla obiektu</b>			
356 d.10.9	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,320	km	0,320	
				RAZEM	0,320
357 d.10.9	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3		
		320 * 1,2 * 0,6	m3	230,400	
				RAZEM	230,400
358 d.10.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .pospółka (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		190 - 142	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
359 d.10.9	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm nad warstwa filtracyjnyjna	m3		
		320 * 1,2 * 0,15	m3	57,600	
				RAZEM	57,600
360 d.10.9	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub. 30 cm - frakcja płukana	m3		
		320 * 1,2 * 0,3	m3	115,200	
				RAZEM	115,200
361 d.10.9	KNNR 1 0205-01 analogia	Przywóz pospółki sam.samowyląd Koszt jednorazowy	m3		
		57,6	m3	57,600	
				RAZEM	57,600
362 d.10.9	KNNR 1 0205-01 analogia	Przywóz frakcji drenarskiej sam.samowyląd zodległości wg oferenta	m3		
		115,2	m3	115,200	
				RAZEM	115,200
363 d.10.9	789632	Koszt składowania ziemi	m3		
		172,8	m3	172,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	172,800
364 d.10.9	KNNR 4 1308-02	Rura drenarska PVC-U 113 z filtrem PP	m		
		196 + 100,2 + 24,5	m	320,700	
				RAZEM	320,700
365 d.10.9	KNNR 4 1321-03	Kształtki drenarskie PVC	szt		
		156	szt	156,000	
				RAZEM	156,000
366 d.10.9	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne drenarska o śr 425 mm zbiorcza- zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
367 d.10.9	KNNR 4 1610-02	Próba wodna	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>11.1</b>		<b>Budynek gospodarczy</b>			
368 d.11.1	KNR 4-01 0348-08	Rozebranie ścianki z pustaków typu 'Muranów' na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$(7,07 + 14,51 + 14,51 + 7,07 + 7,07) * 2,9$	m2	145,667	
				RAZEM	145,667
369 d.11.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$(6,25 + 2,92 + 3,31 + 3,31) * 2,90$	m3	45,791	
				RAZEM	45,791
370 d.11.1	KNR 4-01 0351-04	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m2		
		$7,07 * 14,51$	m2	102,586	
				RAZEM	102,586
371 d.11.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
372 d.11.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
373 d.11.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
		$(14,51 + 14,51 + 7,07 + 7,07 + 6,25 + 2,92 + 3,31 + 3,31) * 0,3 * 0,7$	m3	12,380	
				RAZEM	12,380
374 d.11.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2		
		$13,91 * 3,61 * 2$	m2	100,430	
				RAZEM	100,430
375 d.11.1	KNNR-W 3 0516-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		$13,91 * 3,61 * 2$	m2	100,430	
				RAZEM	100,430
376 d.11.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3		
		$84,27 * 0,1$	m3	8,427	
				RAZEM	8,427

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.11.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3		
		84,27 * 0,1	m3	8,427	
				RAZEM	8,427
378 d.11.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(3,61 * 0,4 * 4) + (13,91 * 0,3 * 2)	m2	14,122	
				RAZEM	14,122
379 d.11.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,9 * 4	m	11,600	
				RAZEM	11,600
380 d.11.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14,51 * 2	m	29,020	
				RAZEM	29,020
381 d.11.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		(poz.368 + poz.369 + poz.370 + poz.376 + poz.373) * 0,24	m3	75,564	
				RAZEM	75,564
382 d.11.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3		
		(poz.368 + poz.369 + poz.370 + poz.376 + poz.373) * 0,24	m3	75,564	
				RAZEM	75,564
383 d.11.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
		(poz.378 + poz.379 + poz.380) * 0,008	t	0,438	
				RAZEM	0,438
384 d.11.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
		(poz.378 + poz.379 + poz.380) * 0,008	t	0,438	
				RAZEM	0,438
11.2		<b>Teren zewnętrzny</b>			
385 d.11.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		99,84	m2	99,840	
				RAZEM	99,840
386 d.11.2	KNR 15-01 0206-08	Rozbiórka rurociągów o śr. 150 cm z mechanicznym wydobywaniem rur- słup do kosza	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
387 d.11.2	KNR 13-12 0101-05	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych	t		
		0,9	t	0,900	
				RAZEM	0,900
388 d.11.2	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m	m3		
		185 * 1,60 * 0,50	m3	148,000	
				RAZEM	148,000
389 d.11.2	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390 d.11.2	KNR 4-02 0129-03	Demontaż studzienki wodomierzowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
391 d.11.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		185 * 1,60 * 0,50	m3	148,000	
				RAZEM	<b>148,000</b>
<b>11.3</b>		<b>Wycinka drzew</b>			
392 d.11.3	wycena indywidualna	Wycinka drzewa - brzoza o obwodzie 126cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
393 d.11.3	wycena indywidualna	Wycinka drzewa - brzoza o obwodzie 96cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną								
1		Boisko piłkarskie						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III						
		obmiar = 1 767,000 m3						
		robocizna	r-g	192,2496				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	22,6176				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
2 d.1.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km						
		obmiar = 1 767,000 m3						
		robocizna	r-g	75,8043				
		koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	184,8282				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	53,5401				
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	415,7751				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=28						
		obmiar = 1 767,000 m3						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	752,0352				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
1.2		Podbudowy						
4 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem						
		obmiar = 9,200 m3						
		robocizna	r-g	82,9840				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,3680				
		piasek	m3	2,4840				
		woda	m3	4,3240				
		materiały pomocnicze	%					
		mieszanka betonowa B15	m3	9,5680				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
5 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 184,000 m						
		robocizna	r-g	78,9360				
		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	187,6800				
		piasek	m3	2,3368				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,7176				
		woda	m3	0,7728				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
6 d.1.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwa odsączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grubość warstwy po zag. 10 cm						
		obmiar = 1 860,000 m2						
		robocizna	r-g	179,6760				
		piasek	m3	228,7800				
		woda	m3	9,3000				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze	%					
		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	24,7380				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
7 d.1.2	KNR 2-31 0104-04	Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej Krotność =35						
		obmiar = 1 860,000 m2						
		robocizna	r-g	312,4800				
		piasek	m3	800,7300				
		woda	m3	32,5500				
		materiały pomocnicze	%					
		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	84,6300				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
8 d.1.2	KNR AT- 04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm						
		obmiar = 1 860,000 m2						
		robocizna	r-g	62,6820				
		geokrata	m2	1 860,0000				
		szpilki do geokraty typu J	szt.	435,2400				
		szpilki do geokraty typu U	szt.	31,6200				
		opaski (klamry) do geokraty	szt.	3 459,6000				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	6,3240				
		pospółka do nawierzchni drogowych	m3	344,1000				
		woda	m3	13,0200				
		materiały pomocnicze	%					
		koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	60,4500				
		równiarka samojezdna 103 kW (140 KM)	m-g	60,4500				
		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	60,4500				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,1380				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
9 d.1.2	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm						
		obmiar = 1 860,000 m2						
		robocizna	r-g	405,1080				
		kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63	t	584,0400				
		woda	m3	26,0400				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	20,8320				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
10 d.1.2	KNR 2-31 0204-02	Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego Krotność =4						
		obmiar = -1 860,000 m2						
		robocizna	r-g	-58,0320				
		kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63	t	-178,5600				
		woda	m3	-7,4400				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
11 d.1.2	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm						
		obmiar = 1 860,000 m2						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		robocizna	r-g	298,7160				
		kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5	t	468,7200				
		woda	m3	18,6000				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	52,6380				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
12 d.1.2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2						
		obmiar = 1 860,000 m2						
		robocizna	r-g	22,3200				
		tłuczeń kamienny sortowany	t	78,8640				
		woda	m3	3,7200				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5,2080				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
13 d.1.2	KNR 2-31 0204-05	Wierzchnia warstwa górna z mialu kamiennego - frakcji o do 4 mm- grubości 7 cm						
		obmiar = 1 860,000 m2						
		robocizna	r-g	349,6800				
		kruszywo kamienne frakcji 0 do 4	t	350,9820				
		woda	m3	13,0200				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	41,6640				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
14 d.1.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8						
		obmiar = 1 860,000 m2						
		robocizna	r-g	113,0880				
		kliniec kamienny	t	26,7840				
		tłuczeń kamienny sortowany	t	315,4560				
		woda	m3	14,8800				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	20,8320				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
1.3		Nawierzchnia z trawy syntetycznej						
15 d.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z malowaniem linii "Dormo Vario Slide Supreme 50"						
		obmiar = 1 860,000 m2						
		Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z malowaniem linii	m2	1 860,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
1.4		Sprzęt sportowy						
16 d.1.4	Kalkulacja własna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m						
		obmiar = 2,000 szt						
		robocizna	r-g	100,0000				
		bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m	szt	2,0000				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
17 d.1.4	Kalkulacja własna	Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m						
obmiar = 2,000 szt								
Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m			szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
18 d.1.4	Kalkulacja własna	Tuleje montażowe bramek piłkarskich						
obmiar = 4,000 szt								
robocizna			r-g	200,0000				
Tuleje montażowe bramek piłkarskich			szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
19 d.1.4	Kalkulacja własna	Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników						
obmiar = 4,000 szt								
Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników			szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
2		Boisko wielofunkcyjne						
2.1		Roboty ziemne						
20 d.2.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III						
obmiar = 582,455 m3								
robocizna			r-g	63,3711				
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	7,4554				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
21 d.2.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km						
obmiar = 582,455 m3								
robocizna			r-g	24,9873				
koparko-spycharka 0.15 m3			m-g	60,9248				
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	17,6484				
samochód samowyladowczy 5 t			m-g	137,0517				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
22 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28						
obmiar = 582,455 m3								
samochód samowyladowczy 5 t			m-g	247,8928				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
2.2		Podbudowy						
23 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem						
obmiar = 5,120 m3								
robocizna			r-g	46,1824				
deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,2048				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		piasek	m3	1,3824				
		woda	m3	2,4064				
		materiały pomocnicze	%					
		mieszanka betonowa B15	m3	5,3248				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
24 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 102,400 m						
		robocizna	r-g	43,9296				
		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	104,4480				
		piasek	m3	1,3005				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3994				
		woda	m3	0,4301				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
25 d.2.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwa osączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grub. po zag. 10 cm						
		obmiar = 613,110 m2						
		robocizna	r-g	59,2264				
		piasek	m3	75,4125				
		woda	m3	3,0656				
		materiały pomocnicze	%					
		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8,1544				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
26 d.2.2	KNR 2-31 0104-04	Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej						
		Krotność = 35						
		obmiar = 613,110 m2						
		robocizna	r-g	103,0025				
		piasek	m3	263,9439				
		woda	m3	10,7294				
		materiały pomocnicze	%					
		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	27,8965				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
27 d.2.2	KNR AT- 04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokratą o wys. 10,0 cm						
		obmiar = 613,110 m2						
		robocizna	r-g	20,6618				
		geokrata	m2	613,1100				
		szpilki do geokraty typu J	szt.	143,4677				
		szpilki do geokraty typu U	szt.	10,4229				
		opaski (klamry) do geokraty	szt.	1 140,3846				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	2,0846				
		pospółka do nawierzchni drogowych	m3	113,4254				
		woda	m3	4,2918				
		materiały pomocnicze	%					
		koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	19,9261				
		równiarka samojezdna 103 kW (140 KM)	m-g	19,9261				
		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	19,9261				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,0233				
		Razem koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
28 d.2.2	KNR 2-31 0204-01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 63 mm - grub. po zagęszczeniu 14 cm						
		obmiar = 613,110 m2						
		robocizna	r-g	133,5354				
		kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63	t	192,5165				
		woda	m3	8,5835				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,8668				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
29 d.2.2	KNR 2-31 0204-02	Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego						
		Krotność = 4						
		obmiar = -613,110 m2						
		robocizna	r-g	-19,1290				
		kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63	t	-58,8586				
		woda	m3	-2,4524				
		materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
30 d.2.2	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm						
		obmiar = 613,110 m2						
		robocizna	r-g	98,4655				
		kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5	t	154,5037				
		woda	m3	6,1311				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	17,3510				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
31 d.2.2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu						
		Krotność = 2						
		obmiar = 613,110 m2						
		robocizna	r-g	7,3573				
		tłuczeń kamienny sortowany	t	25,9959				
		woda	m3	1,2262				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,7167				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
32 d.2.2	KNR 2-31 0204-05	Wierzchnia warstwa górna z mialu kamiennego - frakcji o do 4 mm- grubości 7 cm						
		obmiar = 613,110 m2						
		robocizna	r-g	115,2647				
		kruszywo kamienne frakcji 0 do 4	t	115,6939				
		woda	m3	4,2918				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13,7337				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
33 d.2.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu						
		Krotność = 8						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 613,110 m2						
		robocizna	r-g	37,2771				
		kliniec kamienny	t	8,8288				
		tluczeń kamienny sortowany	t	103,9835				
		woda	m3	4,9049				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6,8668				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
2.3		Nawierzchnia poliuteranowa						
34	Kalkulacja	Wykonanie nawierzchni poliuteranowej "Eltan P" z malowaniem linii						
d.2.3	własna							
		obmiar = 613,110 m2						
		Wykonanie nawierzchni poliuteranowej "Eltan P" z malowaniem linii	m2	613,1100				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
2.4		Sprzęt sportowy						
35	Kalkulacja	Stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica						
d.2.4	własna	180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy						
		obmiar = 2,000 kpl						
		stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy	kpl	2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
36	Kalkulacja	Słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciągowym siatki, siatka do tenisa						
d.2.4	własna							
		obmiar = 2,000 kpl						
		słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciągowym siatki, siatka do tenisa	kpl	2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
37	Kalkulacja	Siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego						
d.2.4	własna							
		obmiar = 301,800 m2						
		siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego	m2	301,8000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
38	Kalkulacja	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi						
d.2.4	własna							
		obmiar = 2,000 szt						
		bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi	szt	2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
39	KNR 2-23	Śruby stojaków metalowych do koszykówki						
d.2.4	0309-08							
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	5,1188				
		elementy metalowe	kg	13,6000				
		farba olejna do gruntowania	dm3	0,0900				
		farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0900				



## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		rozcieńczalnik	dm3	0,0400				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
40 d.2.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	3,1144				
		elementy metalowe	kg	7,8500				
		zaprawa cementowa M 100	m3	0,0370				
		farba olejna do gruntowania	dm3	0,0216				
		farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0195				
		rozcieńczalnik	dm3	0,0079				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
3		Budynek zaplecza szatniowo-sanitarny						
3.1		Roboty ziemne						
41 d.3.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III						
		obmiar = 90,940 m3						
		robocizna	r-g	9,8943				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,1640				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
42 d.3.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km						
		obmiar = 90,940 m3						
		robocizna	r-g	3,9013				
		koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	9,5123				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,7555				
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	21,3982				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
43 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=18						
		obmiar = 90,940 m3						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	24,8812				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
44 d.3.1	KNR 2-01 0302-02 0214-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III)						
		obmiar = 19,552 m3						
		robocizna	r-g	59,5119				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,4074				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
3.2		Roboty fundamentowe						
45 d.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym						
		obmiar = 2,444 m3						
		robocizna	r-g	10,5581				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		pospółka do betonów zwykłych	m3	2,6395				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
46	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym						
d.3.2	1101-01							
		obmiar = 2,444 m3						
		robocizna	r-g	12,8554				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m3	2,5173				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
47	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m						
d.3.2	0202-01							
		obmiar = 9,776 m3						
		robocizna	r-g	72,4402				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m3	9,9226				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0391				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0684				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0489				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,1813				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,4888				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
48	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane						
d.3.2	0290-02							
		obmiar = 0,196 t						
		robocizna	r-g	8,4045				
		pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,1999				
		materiały pomocnicze	%					
		prościarka do prętów	m-g	0,8428				
		nożyce do prętów	m-g	1,1368				
		giętarka do prętów	m-g	0,9408				
		wyciąg	m-g	0,1568				
		środek transportowy	m-g	0,3136				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
3.3		Roboty murowe- okładzinowe						
49	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków betonowych M-6 gr.25cm						
d.3.3	0107-03							
		obmiar = 42,770 m2						
		robocizna	r-g	85,1123				
		bloczki betonowe M-6 38x25x14 cm	szt	968,7405				
		zaprawa cementowa M 50	m3	1,8819				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
50	KNR AT-	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm						
d.3.3	44							
	0301-03							
		obmiar = 20,800 m belki						
		robocizna	r-g	3,9520				
		nadproże prefabrykowane strunobetonowe	m	21,2160				
		KONBET SBN 120x115 mm						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	0,4160				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
51 d.3.3	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą						
		obmiar = 30,550 m2						
		robocizna	r-g	20,3524				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9,1650				
		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	91,6500				
		papa smołowa izolacyjna	m2	70,2650				
		drewno opałowe	kg	103,8700				
		zaprawa cementowo wapienna m 15	m3	0,6477				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,4155				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
52 d.3.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.- mury fundamentowe						
		obmiar = 85,540 m2						
		robocizna	r-g	54,2409				
		zaprawa cementowa m30	m3	1,8391				
		materiały pomocnicze	%					
		żuraw okienny przenośny	m-g	6,5695				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
53 d.3.3	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal.						
		obmiar = 42,770 m2						
		robocizna	r-g	31,3718				
		płyty styropianowe gr. 5 cm	m2	44,9085				
		siatka tkana Rabitza	m2	44,4808				
		zaprawa cementowa M 50	m3	0,5132				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	1,0265				
		środek transportowy	m-g	0,2780				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
54 d.3.3	KNR 2-02 0131-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych o grubości 25 cm						
		obmiar = 160,524 m2						
		robocizna	r-g	319,4428				
		pustaki ścienne ceramiczne o wymiarach 25x37,3x23,8cm	szt	1 637,3448				
		zaprawa	m3	6,0999				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	36,9205				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
55 d.3.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.						
		obmiar = 104,565 m2						
		robocizna	r-g	147,4367				
		cegła budowlana pełna	szt	5 029,5765				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		zaprawa cementowo - wapienna m 15	m3	3,1370				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	16,7304				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
56 d.3.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach						
		obmiar = 332,501 m2						
		robocizna	r-g	190,4898				
		zaprawa wapienna M 4	m3	0,8978				
		zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	6,8495				
		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,6983				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	12,5685				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
57 d.3.3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej						
		obmiar = 113,703 m2						
		robocizna	r-g	211,2602				
		płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	115,9771				
		zaprawa klejąca	kg	591,2556				
		zaprawa spoinująca	kg	62,5367				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	4,2070				
		środek transportowy	m-g	2,7289				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
58 d.3.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 Wieńce żelbetowe						
		obmiar = 3,556 m3						
		robocizna	r-g	96,0476				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m3	3,6271				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0747				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2987				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,2951				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16,0020				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	11,7704				
		środek transportowy	m-g	0,7112				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
59 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane						
		obmiar = 0,053 t						
		robocizna	r-g	2,2726				
		pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,0541				
		materiały pomocnicze	%					
		prościarka do prętów	m-g	0,2279				
		nożyce do prętów	m-g	0,3074				
		giętarka do prętów	m-g	0,2544				
		wyciąg	m-g	0,0424				
		środek transportowy	m-g	0,0848				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
3.4		Roboty malarskie						
60 d.3.4	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich						
		obmiar = 332,501 m2						
		robocizna	r-g	54,5302				
		farba emulsyjna Polinit	kg	100,7478				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,1330				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
3.5		Konstrukcja dachu + izolacje						
61 d.3.5	KNR 2-02 0405-01/ 02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 8,95 m - interpolacja						
		obmiar = 192,685 m2						
		robocizna	r-g	34,5550				
		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II	m3	2,2993				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	55,3648				
		śruby,podkładki,nakrętki	kg	17,0848				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	1,9269				
		środek transportowy	m-g	1,9269				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
62 d.3.5	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie polaci dachowych latami 45x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.						
		obmiar = 192,685 m2						
		robocizna	r-g	48,1713				
		łaty iglaste nasyczone 45-60 mm kl.II	m3	0,7707				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,4880				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	1,9269				
		środek transportowy	m-g	1,9269				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
63 d.3.5	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi- impregnacja i malownie xylamitem konstrukcji drewnianej zewnętrznej						
		obmiar = 192,685 m2						
		robocizna	r-g	71,2935				
		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	14,0660				
		xylamit popularny	kg	48,1713				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
64 d.3.5	KNR 2-02 0607-02 - ANALOGI A	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. folia "DRAGFOL"						
		obmiar = 192,685 m2						
		robocizna	r-g	31,4655				
		folia "DRAGFOL"	m2	221,5878				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,0963				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
65 d.3.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa						
		obmiar = 122,935 m2						
		robocizna	r-g	11,1502				
		płyty z wełny mineralnej	m2	129,0818				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	0,9466				
		środek transportowy	m-g	1,0941				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
66 d.3.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.						
		obmiar = 122,935 m2						
		robocizna	r-g	20,0753				
		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	159,8155				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,0615				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
67 d.3.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD						
		obmiar = 114,870 m2						
		robocizna	r-g	288,4041				
		płyty gipsowo-kartonowe	m2	120,6135				
		kształowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	80,4090				
		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	218,2530				
		kształowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	45,9480				
		łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	59,7324				
		łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	152,7771				
		pręt mocujący	szt	104,5317				
		wieszak w 60/100	szt	104,5317				
		blachowkręty	szt	2 125,0950				
		gips szpachlowy	t	0,0345				
		taśma zbrojąca	m	114,8700				
		woda'	m3	0,0735				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	6,6625				
		środek transportu	m-g	3,3197				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
3.6		Roboty posadzkowe						
68 d.3.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym						
		obmiar = 51,692 m3						
		robocizna	r-g	223,3094				
		pospółka do betonów zwykłych'	m3	55,8274				
		materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
69 d.3.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B12,5						
		obmiar = 11,487 m3						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		robocizna	r-g	60,4216				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m3	11,8316				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
70 d.3.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe						
		obmiar = 229,740 m2						
		robocizna	r-g	82,6145				
		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	804,0900				
		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	275,6880				
		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	259,6062				
		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	41,3532				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	2,5731				
		środek transportowy	m-g	1,5622				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
71 d.3.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -styropian gr. 8 cm						
		obmiar = 114,870 m2						
		robocizna	r-g	10,2349				
		płyty styropianowe gr. 8 cm	m2	120,6135				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	0,3676				
		środek transportowy	m-g	0,5399				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
72 d.3.6	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie Beton B15 gr. 8 cm zbrojony matami stalowymi						
		obmiar = 9,190 m3						
		robocizna	r-g	54,6805				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15'	m3	9,3738				
		maty stalowe	m2	1,1028				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	14,0607				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
73 d.3.6	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm						
		obmiar = 114,870 m2						
		robocizna	r-g	87,2093				
		zaprawa cementowa M 12	m3	3,1245				
		masa asfaltowa izolacyjna	kg	9,7640				
		drewno opałowe	kg	17,2305				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	4,4455				
		środek transportowy	m-g	0,0345				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
74 d.3.6	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą						
		obmiar = 114,870 m2						
		robocizna	r-g	284,7857				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		płytki z kamieni sztucznych typu "GRES"	m2	117,1674				
		zaprawa klejąca	kg	545,6325				
		zaprawa spoinująca	kg	63,1785				
		cokolik z płytek GRES o szer. 9,0 cm	m	74,6655				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	6,6625				
		środek transportowy	m-g	4,4914				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
3.7		Stolarka okienna i drzwiowa						
75 d.3.7	KNR-W 2- 02 2119-03	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - skały osadowe						
		obmiar = 4,760 m						
		robocizna	r-g	14,6608				
		zaprawa cementowa M 12	m3	0,0952				
		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	2,5228				
		materiały pomocnicze	%					
		parapet wewnętrzny z PCV	m	4,9028				
		wyciąg	m-g	0,2380				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
76 d.3.7	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2						
		obmiar = 6,664 m2						
		robocizna	r-g	36,7853				
		kotwy stalowe	szt	57,3104				
		pianka poliuretanowa	dm3	2,7322				
		silikon	dm3	0,5998				
		gips szpachlowy	kg	24,5235				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	44,1823				
		materiały pomocnicze	%					
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	6,6640				
		parapet wewnętrzny pcv	m	8,9964				
		parapet zewnętrzny aluminiowy w kolorze białym	m	8,9964				
		wyciąg	m-g	0,3332				
		środek transportowy	m-g	0,4665				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
77 d.3.7	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian						
		obmiar = 2,000 szt.						
		robocizna	r-g	3,7600				
		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,1000				
		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1120				
		rozcieńczalnik	dm3	0,5000				
		papier ścierny	m2	0,0600				
		materiały pomocnicze	%					
		ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	2,0000				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0600				
		środek transportowy	m-g	0,0400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.3.7	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane fabrycznie						
		obmiar = 4,920 m2						
		robocizna	r-g	10,1844				
		farba ftalowa do gruntowania	dm3	1,0430				
		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,1759				
		rozcieńczalnik	dm3	0,5215				
		papier ścierny	m2	0,7380				
		szpachlówka celulozowa	dm3	1,6236				
		materiały pomocnicze	%					
		skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne malowane	m2	4,9200				
		środek transportowy	m-g	0,1476				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
79 d.3.7	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian						
		obmiar = 14,000 szt.						
		robocizna	r-g	17,5000				
		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,6440				
		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,7280				
		rozcieńczalnik	dm3	0,3220				
		papier ścierny	m2	0,4200				
		materiały pomocnicze	%					
		ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	14,0000				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4200				
		środek transportowy	m-g	0,2800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
80 d.3.7	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone						
		obmiar = 23,165 m2						
		robocizna	r-g	8,1078				
		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe'	m2	23,1650				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2317				
		środek transportowy	m-g	0,4633				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
81 d.3.7	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone						
		obmiar = 2,050 m2						
		robocizna	r-g	0,6150				
		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe	m2	2,0500				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0205				
		środek transportowy	m-g	0,0410				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
3.8		Roboty dekarско - stolarskie						
82 d.3.8	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej						
		obmiar = 17,240 m2						
		robocizna	r-g	27,0668				
		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	86,7172				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,5000				
		kołki rozporowe plastikowe	szt	115,5080				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,1190				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
83 d.3.8	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm						
		obmiar = 18,260 m						
		robocizna	r-g	4,5833				
		rynny dachowe 150 mm	m	18,9904				
		uchwyty rynnowe	kpl	36,5200				
		uszczelki gumowe	kpl	10,5908				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,0438				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
84 d.3.8	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm						
		obmiar = 5,800 m						
		robocizna	r-g	1,7980				
		rury spustowe 110 mm	m	5,8580				
		uchwyty do rur spustowych	kpl	3,2480				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,0116				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
85 d.3.8	KNR-W 2-02 0508-03	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 90 cm						
		obmiar = 51,175 m2						
		robocizna	r-g	58,3395				
		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	253,8280				
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,5425				
		gwoździe ocynkowane	kg	2,7635				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	0,1535				
		środek transportowy	m-g	0,1024				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
3.9		Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów						
86 d.3.9	TZKNBK XXIII 0107-02	Gzymsy profilowane z blachy tytan-cynk w rozwinięciu do 25 cm						
		obmiar = 1,190 m2						
		robocizna	r-g	11,0908				
		blacha tytan-cynk	kg	5,7477				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	0,1190				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
87 d.3.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 139,100 m2						
		robocizna	r-g	9,2084				
		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	27,8200				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,0139				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
88 d.3.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian						
		obmiar = 139,100 m2						
		robocizna	r-g	184,8639				
		płyty styropianowe 20 cm	m3	7,3028				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	834,6000				
		materiały pomocnicze	%					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,8779				
		środek transportowy	m-g	1,3910				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
89 d.3.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży						
		obmiar = 10,458 m2						
		robocizna	r-g	16,6805				
		płyty styropianowe 20 cm	m3	0,5490				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	62,7480				
		materiały pomocnicze	%					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1412				
		środek transportowy	m-g	0,1046				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
90 d.3.9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły						
		obmiar = 556,400 szt						
		robocizna	r-g	35,6652				
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	578,6560				
		materiały pomocnicze	%					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1113				
		środek transportowy	m-g	0,1113				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
91 d.3.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach						
		obmiar = 139,100 m2						
		robocizna	r-g	85,0179				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	556,4000				
		siatka z włókna szklanego	m2	157,8785				
		materiały pomocnicze	%					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,9737				
		środek transportowy	m-g	0,7233				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
92 d.3.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 10,458 m2						
		robocizna	r-g	14,4530				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	41,8320				
		siatka z włókna szklanego	m2	17,1825				
		materiały pomocnicze	%					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0732				
		środek transportowy	m-g	0,0544				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
93 d.3.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
		obmiar = 34,860 m						
		robocizna	r-g	7,6692				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	31,3740				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	40,9954				
		materiały pomocnicze	%					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0244				
		środek transportowy	m-g	0,0174				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
94 d.3.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej						
		obmiar = 51,960 m						
		robocizna	r-g	12,3145				
		kołki rozporowe z wkrętami	kpl	134,0568				
		listwa cokołowa	m	54,5580				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,0104				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
95 d.3.9	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej						
		obmiar = 139,100 m2						
		robocizna	r-g	14,6055				
		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	41,7300				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,0556				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
96 d.3.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome						
		obmiar = 139,100 m2						
		robocizna	r-g	68,3398				
		tynk cienkościenny akrylowy barwiony- kolor piaskowy	kg	556,4000				
		materiały pomocnicze	%					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,8902				
		środek transportowy	m-g	1,2519				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
97 d.3.9	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 10,458 m2						
		robocizna	r-g	16,1681				
		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20	kg	34,5114				
		materiały pomocnicze	%					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0669				
		środek transportowy	m-g	0,0941				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
3.10		Podjazd dla niepełnosprawnych						
98	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
d.3.10	0407-03							
		obmiar = 9,00 m						
		robocizna	r-g	2,1636				
		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	9,1800				
		piasek	m3	0,0540				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
99	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-palisada						
d.3.10	0407-03							
		obmiar = 11,89 m						
		robocizna	r-g	2,8584				
		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	12,1278				
		piasek	m3	0,0713				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
100	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem						
d.3.10	0402-04							
		obmiar = 2,22 m3						
		robocizna	r-g	20,0244				
		piasek	m3	0,5994				
		woda	m3	1,0434				
		materiały pomocnicze	%					
		mieszanka betonowa	m3	2,3088				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
101	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm						
d.3.10	0104-01							
		obmiar = 14,105 m2						
		robocizna	r-g	1,5219				
		piasek	m3	1,7349				
		woda	m3	0,0705				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
102	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm						
d.3.10	0109-03							
		obmiar = 14,105 m2						
		robocizna	r-g	3,3640				
		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0071				
		woda	m3	0,1411				
		materiały pomocnicze	%					
		mieszanka betonowa	m3	1,7180				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,5670				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
103 d.3.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 12,428 m2						
		robocizna	r-g	15,3386				
		kostka brukowa 6 cm szara	m2	12,7387				
		piasek	m3	0,9793				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,1454				
		woda	m3	0,3231				
		materiały pomocnicze	%					
		wibrator powierzchniowy	m-g	1,6156				
		piła do cięcia kostki	m-g	0,3107				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
104 d.3.10	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach						
		obmiar = 13,920 m						
		robocizna	r-g	13,6416				
		pochwyty stalowe	m	13,9200				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	0,2784				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
105 d.3.10	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe						
		obmiar = 13,920 m						
		robocizna	r-g	38,4192				
		balustrady	m	13,9200				
		materiały pomocnicze	%					
		wyciąg	m-g	0,1392				
		spawarka elektryczna	m-g	13,0848				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
3.11		Schody zewnętrzne						
106 d.3.11	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu						
		obmiar = 2,10 m3						
		robocizna	r-g	39,5501				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,1420				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0126				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1449				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,1000				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,1680				
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,4200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
107 d.3.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane						
		obmiar = 0,063 t						
		robocizna	r-g	2,7014				
		pręty żebrowane do 7 mm	t	0,0631				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze	%					
		prościarka do prętów	m-g	0,2709				
		nożyce do prętów	m-g	0,3654				
		giętarka do prętów	m-g	0,3024				
		wyciąg	m-g	0,0504				
		środek transportowy	m-g	0,1008				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
108 d.3.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem						
		obmiar = 0,72 m3						
		robocizna	r-g	6,4944				
		piasek	m3	0,1944				
		woda	m3	0,3384				
		materiały pomocnicze	%					
		mieszanka betonowa	m3	0,7488				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
109 d.3.11	KNR 2-11 0521-09 analogia	Palisada z pali betonowych o wym. 12x18x90 cm w kolorze grafit (boki schodów)						
		obmiar = 6,10 m						
		robocizna	r-g	20,9840				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
110 d.3.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem						
		obmiar = 0,38 m3						
		robocizna	r-g	3,4276				
		piasek	m3	0,1026				
		woda	m3	0,1786				
		materiały pomocnicze	%					
		mieszanka betonowa	m3	0,3952				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
111 d.3.11	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową						
		obmiar = 6,80 m						
		robocizna	r-g	1,8836				
		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	6,9360				
		piasek	m3	0,0374				
		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0109				
		woda	m3	0,0095				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
112 d.3.11	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.						
		obmiar = 3,766 m2						
		robocizna	r-g	0,4640				
		piasek	m3	0,1393				
		woda	m3	0,0068				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
113 d.3.11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		obmiar = 3,77 m2						
		robocizna	r-g	4,4109				
		kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	3,8454				
		piasek uszlachetniony	m3	0,2971				
		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0441				
		woda	m3	0,0980				
		materiały pomocnicze	%					
		wibrator powierzchniowy	m-g	0,4901				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
4		Nawierzchnia z kostki betonowej						
114 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu						
		obmiar = 880,670 m2						
		robocizna	r-g	42,0960				
		piasek	m3	32,5848				
		woda	m3	1,5852				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1,2329				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
115 d.4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7						
		obmiar = 880,670 m2						
		robocizna	r-g	41,9199				
		piasek	m3	75,8257				
		woda	m3	3,6988				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3,0823				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
116 d.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm						
		obmiar = 880,670 m2						
		robocizna	r-g	229,6787				
		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,4403				
		papa asfaltowa izolacyjna	m2	26,8604				
		woda	m3	8,8067				
		materiały pomocnicze	%					
		mieszanka betonowa B15	m3	107,2656				
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	35,4029				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
117 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 880,670 m2						
		robocizna	r-g	1 147,6891				
		kostka brukowa 8 cm szara	m2	902,6868				
		piasek	m3	72,0388				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	10,3038				
		woda	m3	23,7781				
		materiały pomocnicze	%					



## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		wibrator powierzchniowy	m-g	114,4871				
		piła do cięcia kostki	m-g	22,0168				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
118 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem						
		obmiar = 6,093 m3						
		robocizna	r-g	54,9589				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2437				
		piasek	m3	1,6451				
		woda	m3	2,8637				
		materiały pomocnicze	%					
		mieszanka betonowa B15	m3	6,3367				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
119 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 203,100 m						
		robocizna	r-g	87,1299				
		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	207,1620				
		piasek	m3	2,5794				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,7921				
		woda	m3	0,8530				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
5		Nawierzchnia z kraty meba- parkingi						
120 d.5	KNR 13- 12 1501-02	Parking z płyt ażurowych meba						
		obmiar = 232,570 m2						
		robocizna	r-g	106,9822				
		płyta drogowa typu meba ażurowa	m2	990,7482				
		materiały pomocnicze	%					
		żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	30,2341				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
121 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu						
		obmiar = 232,570 m2						
		robocizna	r-g	11,1168				
		piasek	m3	8,6051				
		woda	m3	0,4186				
		materiały pomocnicze	%					
		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,3256				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
122 d.5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7						
		obmiar = 232,570 m2						
		robocizna	r-g	11,0703				
		piasek	m3	20,0243				
		woda	m3	0,9768				
		materiały pomocnicze	%					

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,8140				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
123 d.5	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm						
		obmiar = 232,570 m2						
		robocizna	r-g	60,6543				
		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,1163				
		papa asfaltowa izolacyjna	m2	7,0934				
		woda	m3	2,3257				
		materiały pomocnicze	%					
		mieszanka betonowa B15	m3	28,3270				
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	9,3493				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
124 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem						
		obmiar = 1,848 m3						
		robocizna	r-g	16,6690				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0739				
		piasek	m3	0,4990				
		woda	m3	0,8686				
		materiały pomocnicze	%					
		mieszanka betonowa B15	m3	1,9219				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
125 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 61,600 m						
		robocizna	r-g	26,4264				
		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	62,8320				
		piasek	m3	0,7823				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2402				
		woda	m3	0,2587				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
6		Ogrodzenie i piłkochwyty						
6.1		Piłkochwyt						
126 d.6.1	kalkulacja własna	Piłkochwyt -siatka mocowana na słupkach stalowych o wysokości 6,00 m .						
		obmiar = 240,000 m2						
		robocizna	r-g	1 487,5080				
		Piłkochwyt -siatka mocowana na słupkach stalowych o wysokości 6,00 m	m2	240,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
127 d.6.1	kalkulacja własna	Piłkochwyt -słupy do montażu siatki						
		obmiar = 2,000 kpl						
		robocizna	r-g	12,3959				
		Piłkochwyt -słupy do montażu siatki	kpl	2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Ogrodzenie boiska piłkarskiego i boiska wielofunkcyjnego						
128 d.6.2	kalkulacja własna	Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm						
		obmiar = 184,000 m						
		robocizna	r-g	175,7200				
		Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm	m	184,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
129 d.6.2	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	6,1980				
		furtka stalowa	szt.	1,0000				
		farba olejna do gruntowania	dm3	0,2000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
6.3		Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego i pozostałe						
130 d.6.3	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	6,1980				
		furtka stalowa	szt.	1,0000				
		farba olejna do gruntowania	dm3	0,2000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
131 d.6.3	kalkulacja własna	Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm						
		obmiar = 72,000 m						
		robocizna	r-g	68,7600				
		Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm	m	72,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
7		Zieleń i mała architektura						
132 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim						
		obmiar = 48,836 m3						
		robocizna	r-g	77,8861				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
133 d.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem						
		obmiar = 122,090 m2						
		robocizna	r-g	28,0996				
		nasiona traw	kg	2,4418				
		azofoska	t	0,0061				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
134 d.7	KNNR 10 0604-05	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat. gruntu I-III						
		obmiar = 6,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,8120				
		drzewa( NP. KATALPA)	szt.	6,2400				
		ciągnik kołowy	m-g	0,0396				
		przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0396				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
135 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - ławki na boisko- metalowa						
		obmiar = 9,000 szt						
		ławka na boisko	szt	9,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
136 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - kosz na śmieci						
		obmiar = 3,000 szt						
		kosz na śmieci	szt	3,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
137 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - stojak na rowery 4 stanowiska						
		obmiar = 3,000 szt						
		stojak na rowery 4 stanowiska	szt	3,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
138 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - Zabudowa koszy na śmieci metal premium antracyt 3x240l						
		obmiar = 2,000 szt						
		Zabudowa koszy na śmieci metal premium antracyt 3x240l	szt	2,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
8		Plac zabaw						
8.1		Ogrodzenie - plac zabaw						
139 d.8.1	KNR 13- 12 1602-02	Ogrodzenie z siatki stalowej handlowej na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie						
		obmiar = 68,070 m2						
		robocizna	r-g	87,7627				
		siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego	m2	70,7928				
		linka stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego T1x19-śr.5 mm	kg	12,8857				
		słupki stalowe z kształtowników lub rur	kg	415,6354				
		beton żwirowy B-100	m3	1,1232				
		uchwyty stalowe	kg	1,1572				
		farba olejna do gruntowania	dm3	0,6807				
		farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,6807				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
140 d.8.1	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynkowaną						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	4,4121				
		masa betonowa	m3	0,0700				
		słupki z rur stalowych	kg	18,2000				
		furtka stalowa wypełniona siatką	szt.	1,0000				
		farba olejna do gruntowania	dm3	0,1600				
		farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,1500				
		rozcieńczalnik	dm3	0,0700				
		materiały pomocnicze	%					
		ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,1400				
		przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0,1400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
8.2		Roboty ziemne -plac zabaw						
141 d.8.2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III						
		obmiar = 87,748 m3						
		robocizna	r-g	7,8096				
		koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	5,2210				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
142 d.8.2	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub.30 cm						
		obmiar = 87,748 m3						
		robocizna	r-g	139,1947				
		żwirek zaokrąglony płukany o frakcji od 2 do 8 mm	m3	92,1354				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
8.3		Montaż wyposażenia placu zabaw						
143 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - Sześciokąt linowy						
		obmiar = 1,000 szt						
		Sześciokąt linowy	szt	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
144 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż -zjazd inowy						
		obmiar = 1,000 szt						
		zjazd inowy	szt	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
145 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - huśtawka pojedyncza metalowa bocianie gniazdo						
		obmiar = 1,000 szt						
		huśtawka pojedyncza metalowa bocianie gniazdo	szt	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
9.1		Panele fotowoltaiczne						
146 d.9.1	KNNR N005-04- 06-04-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg - panel PV						
		obmiar = 30,000 szt						
		robocizna	r-g	51,9000				
		450 RSM144-7 SF	szt	30,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
147 d.9.1	KNNR N005-04- 05-03-00	Montaż falownika						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	2,8000				
		Sofar Solar 15 KTLX-G3	szt	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
148 d.9.1	KNNR N005-04- 06-02-00	Montaż rozdzielni PV wraz z zabezpieczeniami						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	0,7500				
		Rozdzielnia PV (dla 15kW)	szt	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
149 d.9.1	KNNR N005-02- 07-05-11	Przewód kabelkowy PV 1x6 układany na konstrukcji metalowej						
		obmiar = 30,000 metr						
		robocizna	r-g	19,2000				
		Uchwyty do mocowania przewodów	szt	81,0000				
		Przewód solarny 1x6 PV Eca	metr	31,2000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
150 d.9.1	KNNR N005-11- 01-09-00	Konstrukcje wsporcze dedykowana do instalacji na dachu pokrytego papą						
		obmiar = 60,000 szt						
		robocizna	r-g	30,1800				
		Konstrukcja wsporcza, zgrzewana	szt	60,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
151 d.9.1	Kal.włas a	Pomiary pomontażowe (dla PV)						
		obmiar = 1,000 kmpl						
		Razem z narzutami						
152 d.9.1	KNNR N005-11- 01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach						
		obmiar = 6,000 szt						
		robocizna	r-g	0,5862				
		Konstrukcja wsporcza o wadze do 1 kg	szt	6,0000				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
153 d.9.1	KNNR N005-11- 05-07-00	Korytka kablowe BAKS przykręcane do otworów						
		obmiar = 8,000 metr						
		robocizna	r-g	1,2640				
		Korytka kablowe 50/42, pokrywa koryta	metr	8,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
154 d.9.1	KNNR N005-06- 05-01-00	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 1/2						
		obmiar = 15,000 metr						
		robocizna	r-g	11,8050				
		Złącze kontrolne	szt	0,9000				
		Oslona przewodu uziemiającego W-45	szt	0,9000				
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	15,6000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
155 d.9.1	KNNR N005-06- 05-08-00	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 12 grunt kat 3						
		obmiar = 6,000 metr						
		robocizna	r-g	2,6820				
		Złącze kontrolne	szt	0,1200				
		Oslona przewodu uziemiającego W-45	szt	0,1200				
		Pręt stalowy ocynkowany fi 12	metr	6,2400				
		Materiał pomocniczy	%					
		Wibromłot do 4 km	m-g	1,2300				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
156 d.9.1	KNNR N005-04- 05-06-00	Montaż wyłącznika DC na dachu						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	1,1100				
		Wyłącznik S-BOX	szt	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
9.2		Prace elektryczne						
157 d.9.2	KNNR N005-07- 01-04-01	Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2						
		obmiar = 160,000 m3						
		robocizna	r-g	9,6000				
		Koparko-spycharka	m-g	16,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
158 d.9.2	KNNR N005-07- 01-01-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2						
		obmiar = 15,460 m3						
		robocizna	r-g	20,8710				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
159 d.9.2	KNNR N005-07- 02-01-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2						
		obmiar = 15,460 m3						
		robocizna	r-g	13,7594				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
160 d.9.2	KNNR N005-07- 02-04-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2						
		obmiar = 160,000 m3						
		robocizna	r-g	3,2000				
		Koparko-spycharka	m-g	8,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
161 d.9.2	KNNR N005-07- 06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m						
		obmiar = 716,000 metr						
		robocizna	r-g	9,0216				
		Piaski do betonów	m3	40,0960				
		Materiał pomocniczy	%					
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-g	5,7280				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
162 d.9.2	KNNR N005-07- 06-02-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m						
		obmiar = 290,000 metr						
		robocizna	r-g	5,1910				
		Piaski do betonów	m3	22,0400				
		Materiał pomocniczy	%					
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-g	3,3060				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
163 d.9.2	KNNR N005-07- 07-01-25	Układanie kabla YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie						
		obmiar = 442,000 metr						
		robocizna	r-g	20,3762				
		Wazelina techniczna	kg	3,9780				
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m2	185,6400				
		Opaska kablowa OKI	szt	44,2000				
		Kabel alumin YAKY 4x16 - 1kV	metr	459,6800				
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	6,6300				
		Materiał pomocniczy	%					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,9006				
		Środek transportowy (1)	m-g	6,5858				



## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-g	1,9006				
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-g	2,3426				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
164 d.9.2	KNNR N005-07- 09-01-15	Układanie kabla YAKY 4x16 w kanałach odkrywanych bez mocowania						
		obmiar = 85,000 metr						
		robocizna	r-g	3,7825				
		Wazelina techniczna	kg	0,7650				
		Opaska kablowa OKI	szt	4,2500				
		Kabel alumin YAKY 4x16 - 1kV	metr	88,4000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,3655				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,5695				
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-g	0,3655				
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-g	0,3655				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
165 d.9.2	KNNR N005-07- 07-02-24	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie						
		obmiar = 61,000 metr						
		robocizna	r-g	3,9406				
		Wazelina techniczna	kg	0,6710				
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m2	25,6200				
		Opaska kablowa OKI	szt	6,1000				
		Kabel alumin YAKY 4x35 - 1kV	metr	63,4400				
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,9150				
		Materiał pomocniczy	%					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,2745				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,9089				
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-g	0,2745				
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-g	0,2745				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
166 d.9.2	KNNR N005-07- 14-02-14	Układanie kabla YAKY 4x35 w budynkach						
		obmiar = 18,000 metr						
		robocizna	r-g	2,1240				
		Wazelina techniczna	kg	0,1260				
		Opaska kablowa OKI	szt	0,9000				
		Kabel alumin YAKY 4x35 - 1kV	metr	18,7200				
		Materiał pomocniczy	%					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0792				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1206				
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-g	0,0792				
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-g	0,0792				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
167 d.9.2	KNNR N005-10- 01-01-07	Montaż słupa oświetleniowego stal sześciokątnego S-90P						
		obmiar = 8,000 szt						
		robocizna	r-g	36,3200				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Piaski do betonów zwykłe	m3	0,1760				
		Żwiry do betonów	m3	0,3520				
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	144,0000				
		Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	8,0000				
		Tabliczka słupowa ELMONT-35/1 bezp	szt	8,0000				
		Słup stal oświetl uliczny sześciok S-90P	szt	8,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Koparko-spycharka	m-g	0,5600				
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-g	0,4800				
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,4800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
168 d.9.2	KNNR N005-10- 03-03-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m						
		obmiar = 8,000 kmpl						
		robocizna	r-g	14,0800				
		Przewód miedziany YDY 3x4 - 750V	metr	80,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-g	6,8000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
169 d.9.2	KNNR N005-10- 06-01-00	Złącze słupowe TB						
		obmiar = 8,000 szt						
		robocizna	r-g	27,6800				
		Złącze słupowe TB	szt	8,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
170 d.9.2	KNNR N005-10- 07-02-01	Montaż latarni oświetleniowej stalowej parkowej 4m, na fundamencie prefabrykowanym						
		obmiar = 7,000 kmpl						
		robocizna	r-g	20,0200				
		Słup stal oświetl parkowy SAL4m	szt	7,0000				
		Fundament pref żelb B-50	szt	7,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Środek transportowy (1)	m-g	3,5000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
171 d.9.2	KNNR N005-10- 04-01-00	Montaż oprawy parkowej LED na słupie						
		obmiar = 7,000 szt						
		robocizna	r-g	4,6900				
		Oprawa IP 54, klosz kula przezr. 450 pmma k-200 , LED 45 W , 3750 Lm	szt	7,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,4200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
172 d.9.2	KNNR N005-06- 05-01-00	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 1/2						
		obmiar = 45,000 metr						
		robocizna	r-g	35,4150				
		Złącze kontrolne	szt	2,7000				
		Ośłona przewodu uziemiającego W-45	szt	2,7000				
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	46,8000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
173 d.9.2	KNNR N005-06- 05-07-00	Mechaniczne pograżenie uziomu pionowego prętowego w gruncie kat 1/2						
		obmiar = 9,000 metr						
		robocizna	r-g	3,3930				
		Złącze kontrolne	szt	0,1800				
		Ośłona przewodu uziemiającego W-45	szt	0,1800				
		Pręt stalowy ocynkowany fi 12	metr	9,3600				
		Materiał pomocniczy	%					
		Wibromłot do 4 kM	m-g	1,5300				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
174 d.9.2	KNNR N005-10- 04-02-02	Montaż oprawy LED (naświetlacz) na wysięgniku ZB3						
		obmiar = 4,000 szt						
		robocizna	r-g	2,8800				
		Oprawa typu naświetlacz 46400lm, 326W, 142lm/W, cos $\phi$ =0,98, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM $\gamma$ 3, IK09, Temperatura pracy od -40 do +45°C,	szt	4,0000				
		Materiał korpusu aluminium, RAL7016,						
		Materiał pomocniczy	%					
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,2400				
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-g	1,6400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
175 d.9.2	KNNR N005-10- 04-02-02	Montaż oprawy LED (naświetlacz) na wysięgniku ZB2						
		obmiar = 6,000 szt						
		robocizna	r-g	4,3200				
		Oprawa typu naświetlacz 73800lm, 562W, 131lm/W, cos $\phi$ =0,98, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM $\gamma$ 3, L70B50 156000h, IK09, temperatura pracy od -40 do +30°C, materiał korpusu aluminium, RAL7016,	szt	6,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,3600				
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-g	2,4600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
176 d.9.2	KNNR N005-07- 05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 110						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 14,000 metr						
		robocizna	r-g	1,7920				
		Rura przepustowa PVC fi 110	metr	14,5600				
		Materiał pomocniczy	%					
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0980				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1960				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
177 d.9.2	KNNR N005-04- 04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej TB						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	2,9900				
		Tablica rozdzielcza TB, schemat rys E3	kmpl	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
178 d.9.2	KNNR N005-02- 06-01-05	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym						
		obmiar = 250,000 metr						
		robocizna	r-g	100,5000				
		Uchwyty do mocowania przewodów	szt	675,0000				
		Przewód miedziany YDYp 3x2,5 - 750V	metr	260,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
179 d.9.2	KNNR N005-02- 06-01-04	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 układany N.T. na podłożu betonowym						
		obmiar = 150,000 metr						
		robocizna	r-g	60,3000				
		Uchwyty do mocowania przewodów	szt	405,0000				
		Przewód miedziany YDYp 3x1,5 - 750V	metr	156,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
180 d.9.2	KNNR N005-03- 02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60						
		obmiar = 34,000 szt						
		robocizna	r-g	2,8560				
		Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	34,6800				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
181 d.9.2	KNNR N005-03- 06-01-00	Łącznik instalacyjny w puszcze szczękowej						
		obmiar = 6,000 szt						
		robocizna	r-g	0,3150				
		Łącznik instalacyjny, SIMON 10 + ramka	szt	6,1200				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
182 d.9.2	KNNR N005-03-08-01-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 16A/2,5 + zasil grzejników						
		obmiar = 28,000 szt						
		robocizna	r-g	5,0120				
		Gniazdo wt 2P+Z 16A/Z pt/250V SIMON 10 + ramka	szt	28,5600				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
183 d.9.2	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy LED B1						
		obmiar = 8,000 kmpl						
		robocizna	r-g	5,9200				
		Oprawa L7850lm, 47W, 155lm/W, cos $\phi$ =0,96, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP66,, Materiał korpusu PC, szary, Wymiary 1152/85/80mm,	szt	8,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
184 d.9.2	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy LED A2						
		obmiar = 12,000 kmpl						
		robocizna	r-g	5,6400				
		Oprawa typu downlight , 2900lm, 22W, 4000K, Ra>80, IP44/20, Wymiary 158/158/70 mm	szt	12,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
185 d.9.2	KNNR N005-05-02-01-01	Montaż oprawy LED B						
		obmiar = 4,000 kmpl						
		robocizna	r-g	1,8800				
		Oprawa typu plafon, 2600lm, 28W, 4000K, Ra>80, IP44/20, Wymiary 300/300/58 mm	szt	4,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
186 d.9.2	KNNR N005-05-02-01-02	Montaż naswietlacza LED 30W, IP54						
		obmiar = 1,000 kmpl						
		robocizna	r-g	0,4700				
		Naświetlacz LED 30W, IP54, czujnik ruchu	szt	1,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
187 d.9.2	KNNR N005-04-06-01-01	Montaż czujnika ruchu i obecności						
		obmiar = 9,000 szt						
		robocizna	r-g	5,6700				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Czujnik PD3 i PD4	szt	9,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
188 d.9.2	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego - przycisk p.poż.						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	0,6300				
		Przycisk główny wyłącznik prądu	szt	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
189 d.9.2	KNNR N005-04-01-04-01	Demontaż istniejącego złącza w ścianie budynku m=0, r=0,5						
		obmiar = 1,000 kmpl						
		robocizna	r-g	5,1000				
		Złącze kablowe	kmpl	0,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
190 d.9.2	KNNR N005-04-01-04-01	Montaż złącza w ścianie budynku złącza 4 pomiarowego (wg. warunków ENEA)						
		obmiar = 1,000 kmpl						
		robocizna	r-g	10,2000				
		Złącze 4 pomiarowe	kmpl	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
191 d.9.2	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	1,3000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
192 d.9.2	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	1,7600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
193 d.9.2	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	0,6300				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
194 d.9.2	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny						
		obmiar = 18,000 szt						
		robocizna	r-g	7,5600				
		Razem koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
195 d.9.2	KNNR N005-13- 03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
196 d.9.2	KNNR N005-13- 03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny						
		obmiar = 4,000 szt						
		robocizna	r-g	2,3200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
197 d.9.2	KNNR N005-13- 04-01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
198 d.9.2	KNNR N005-13- 04-02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny						
		obmiar = 2,000 szt						
		robocizna	r-g	1,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
199 d.9.2	KNNR N005-04- 06-02-00	Montaż grzejnika elektrycznego ściennego 2kW						
		obmiar = 6,000 szt						
		robocizna	r-g	4,5000				
		Grzejnik elektryczny 2kW z termostatem, ścienny, biały	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
200 d.9.2	KNNR N005-04- 06-02-00	Montaż grzejnika elektrycznego ściennego 1,5kW						
		obmiar = 4,000 szt						
		robocizna	r-g	3,0000				
		Grzejnik elektryczny 1,5kW z termostatem, ścienny, biały	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
201 d.9.2	KNNR N005-04- 06-02-00	Montaż grzejnika elektrycznego ściennego 0,75kW						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	0,7500				
		Grzejnik elektryczny 0,75kW z termostatem, ścienny, biały	szt	1,0000				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
10		INSTALACJE SANITARNE						
10.1		Wentylacja						
202 d.10.1	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzak podokienny z filtrem, pompą zew., żaluzją wew. o wymiarach 304x53;						
		obmiar = 4,000 szt.						
		robocizna	r-g	11,7274				
		Nawietrzak podokienny z filtrem, pompą zew., żaluzją wew. o wymiarach 304x53;	szt.	4,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
203 d.10.1	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzak podokienny z filtrem, pompą zew., żaluzją wew. o wymiarach 595x75;						
		obmiar = 4,000 szt.						
		robocizna	r-g	11,7274				
		Nawietrzak podokienny z filtrem, pompą zew., żaluzją wew. o wymiarach 595x75;	szt.	4,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
204 d.10.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator sufitowy o wydajności 100m3/h zas. 1f/230V/15W zamontowany na przewodzie						
		obmiar = 4,000 szt.						
		robocizna	r-g	24,7154				
		Wentylator sufitowy o wydajności 100m3/h zas. 1f/230V/15W zamontowany na przewodzie	szt	4,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
205 d.10.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator sufitowy o wydajności 150m3/h zas. 1f/230V/17W zamontowany na przewodzie						
		obmiar = 4,000 szt.						
		robocizna	r-g	24,7154				
		Wentylator sufitowy o wydajności 150m3/h zas. 1f/230V/17W zamontowany na przewodzie	szt	4,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
206 d.10.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 125 mm WSu2 - wentylator sufitowy o wydajności 150m3/h zas. 1f/230V/17W zamontowany na przewodzie						
		obmiar = 8,000 szt.						
		robocizna	r-g	5,1952				
		Przepustnice o śr.do 125 mm	szt	8,0000				
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	16,4800				
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3,6000				



## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze	%					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
207 d.10.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny typ 125*300						
		obmiar = 8,000 szt.						
		robocizna	r-g	34,8384				
		Tłumik akustyczny typ 125*300	szt	8,0000				
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	16,0000				
		o obw.do 1800 mm'						
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	8,3200				
		prostokątnych o obw.do 1800 mm'						
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5	szt	17,1200				
		mm'''						
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z	kg	3,5200				
		gwintem na całej długości z nakrętkami i						
		podkładkami M8 o dług.do 50 mm"						
		materiały pomocnicze	%					
		samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''''	m-g	2,4800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
208 d.10.1	KNR 2-17 0143-02	Podstawa dachowa + Cokół dachowy ocieplany dn 125						
		obmiar = 8,000 szt.						
		robocizna	r-g	22,3852				
		Podstawa dachowa + Cokół dachowy ocieplany dn	szt.	8,0000				
		125						
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt.	8,4000				
		prostokątnych o obwodzie do 1760 mm						
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z	kg	3,0400				
		gwintem na całej długości z nakrętkami i						
		podkładkami M8 o dług. do 50 mm						
		materiały pomocnicze	%					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,1200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
209 d.10.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ z pionowym wylotem powietrza dn 125						
		obmiar = 8,000 szt.						
		robocizna	r-g	12,9116				
		Wyrzutnie dachowe kołowe typ z pionowym	szt.	8,0000				
		wylotem powietrza dn 125						
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z	kg	1,5200				
		gwintem na całej długości z nakrętkami i						
		podkładkami M8 o dług. do 50 mm						
		materiały pomocnicze	%					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
210 d.10.1	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne nawiewne;w drzwiach						
		obmiar = 10,000 szt.						
		robocizna	r-g	18,9090				
		Kratki wentylacyjne nawiewne;w drzwiach	szt	10,0000				
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	10,4000				
		prostokątnych o obw.do 2400 mm						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0,0300				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0,9000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
211 d.10.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %						
		obmiar = 5,250 m2						
		robocizna	r-g	10,3785				
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm	m2	3,2550				
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m2	2,1525				
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	2,1525				
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	13,1775				
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''	szt	2,2575				
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2,4150				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0,4725				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
212 d.10.1	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40MM						
		obmiar = 5,250 m2						
		robocizna	r-g	1,8050				
		Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40 MM	m2	5,5125				
		Klej	kg	0,5250				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
213 d.10.1	KNR 7-08 0103-02 analogia	Badanie skuteczności wentylowania						
		obmiar = 1,000 ukl.						
		Badanie skuteczności wentylowania	szt	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
214 d.10.1	KNR 7-08 0105-02 analogia	Próba szczelności kanałów						
		obmiar = 1,000 ukl.						
		robocizna	r-g	6,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
215 d.10.1	KNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej						
		obmiar = 0,100 m3						
		robocizna	r-g	4,2100				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
216 d.10.1	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką						
		obmiar = 2,000 szt						
		robocizna	r-g	2,6000				
		Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką	m	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
217 d.10.1	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm						
		obmiar = 8,000 szt.						
		robocizna	r-g	18,8800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
218 d.10.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm						
		obmiar = 8,000 szt.						
		robocizna	r-g	14,5600				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0480				
		piasek do betonów zwykłych"	m3	0,0720				
		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m3	0,1280				
		drewno okrągłe na stemple budowlane"	m3	0,0216				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m3	0,0144				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0,1600				
		woda z rurociągu"	m3	0,4000				
		materiały pomocnicze	%					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0,2400				
		żuraw okienny przenośny'	m-g	0,8800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
219 d.10.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km						
		obmiar = 0,200 m3						
		robocizna	r-g	0,2520				
		samochód skrzyniowy do 5 t""	m-g	0,0948				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
220 d.10.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( 15km)						
		obmiar = 3,000 m3						
		samochód skrzyniowy do 5 t""	m-g	0,1110				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
221 d.10.1	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod kanały wentylacyjne						
		obmiar = 0,010 t						
		robocizna	r-g	0,8795				
		Konstrukcje stalowe"	t	0,0100				
		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %"	dm3	0,0019				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych"	szt	0,2500				
		tlen techniczny"	m3	0,0180				
		acetylen techniczny rozpuszczony""	kg	0,0060				
		żuraw samochodowy 5-6 t"	m-g	0,0110				
		żuraw samochodowy 12-16 t"	m-g	0,0750				
		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,0170				
		przyczepa dłuźycowa 10 t"	m-g	0,0170				
		spawarka elektryczna wirująca 300 A"	m-g	0,0970				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
222 d.10.1	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100						
		obmiar = 0,250 m2						
		robocizna	r-g	0,4942				
		Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100	m2	0,1550				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0,0225				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
10.2		Instalacja wodociągowa						
223 d.10.2	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX-AL dz 16						
		obmiar = 48,000 m						
		robocizna	r-g	15,3120				
		Rura wielowarstwowa PEX-AL dz 16	m	52,8000				
		kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt	53,7600				
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	68,6400				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
224 d.10.2	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX-A dn 20						
		obmiar = 14,000 m						
		robocizna	r-g	4,4660				
		Rura wielowarstwowa PEX-A dn 20	m	15,4000				
		kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	15,6800				
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	20,0200				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
225 d.10.2	KNNR 4 0111-02	Rura wielowarstwowa PEX-A dn 25						
		obmiar = 26,000 m						
		robocizna	r-g	8,9180				
		Rura wielowarstwowa PEX-A dn 25	m	28,0800				
		kształtki zaciskowe fi 25'	szt	23,4000				
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm""	szt	32,5000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
226 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 16/6						
		obmiar = 30,000 m						
		robocizna	r-g	10,6005				
		Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 16/6	m	30,3000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0,4200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
227 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 16/20						
		obmiar = 18,000 m						
		robocizna	r-g	6,3603				
		Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 16/20	m	18,1800				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0,2520				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
228 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6						
		obmiar = 14,000 m						
		robocizna	r-g	4,9469				
		Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6	m	14,1400				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0,1960				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
229 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6						
		obmiar = 26,000 m						
		robocizna	r-g	9,1871				
		Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6	m	26,2600				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0,3640				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
230 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6						
		obmiar = 8,000 m						
		robocizna	r-g	2,8268				
		Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6	m	8,0800				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0,1120				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
231 d.10.2	KNR 4 0140-04	Wodomierz jednostrumieniowy . JS1,5 Qn=1,5m3/h dn 20 np. METRON						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	0,7100				
		Wodomierz jednostrumieniowy . JS1,5 Qn=1,5m3/h dn 20 np. METRON	szt	1,0000				
		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
232 d.10.2	KNNR 4 0130-06	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 25						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,4500				
		Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 25	szt	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
233 d.10.2	KNNR 4 0130-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25 kl. EA						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,4500				
		Zawór r zwrotny antyskażeniowy dn 25 kl. EA	szt	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
234 d.10.2	KNNR 4 0129-05 analogia	konsola wodomierzowa						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	2,6000				
		konsola wodomierzowa	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
235 d.10.2	KNNR 4 0142-01	Szafki wodomierzowe						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	1,0900				
		Szafki wodomierzowe	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
236 d.10.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm						
		obmiar = 8,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,7600				
		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm"	szt	8,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
237 d.10.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm						
		obmiar = 4,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,9600				
		zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm"	szt	4,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
238 d.10.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm						
		obmiar = 6,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,6800				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm"	szt	6,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
239 d.10.2	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,4100				
		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
240 d.10.2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm						
		obmiar = 5,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,8500				
		Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
241 d.10.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm						
		obmiar = 2,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,3400				
		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
242 d.10.2	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm						
		obmiar = 5,000 szt.						
		robocizna	r-g	4,0000				
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt	25,0000				
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm'	szt	5,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
243 d.10.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm						
		obmiar = 16,000 szt.						
		robocizna	r-g	4,1600				
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt	64,0000				
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm'	szt	16,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
244 d.10.2	KNNR 4 0130-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 12,000 szt.						
		robocizna	r-g	2,6400				
		Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	12,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
245 d.10.2	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	2,6400				
		zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm'	szt	2,0000				
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000				
		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000				
		konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
246 d.10.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)						
		obmiar = 1,000 prob.						
		robocizna	r-g	6,6600				
		rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm'	m	2,0000				
		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,2000				
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0,2000				
		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm'	szt	1,0000				
		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm'	szt	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
247 d.10.2	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)						
		obmiar = 79,000 m						
		robocizna	r-g	6,9678				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
248 d.10.2	KNR-W 4- 01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej						
		obmiar = 2,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
249 d.10.2	KNR-W 4- 01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej						
		obmiar = 12,000 m						
		robocizna	r-g	13,2000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
250 d.10.2	KNR-W 4- 01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł						



## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 12,000 m						
		robocizna	r-g	9,2400				
		cegła budowlana pełna	szt.	96,0000				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	9,4800				
		wapno suchogaszzone	kg	5,2800				
		piasek do zapraw	m3	0,0480				
		materiały pomocnicze	%					
		betoniarka 150 dm3	m-g	0,1200				
		wyciąg	m-g	0,4800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
251 d.10.2	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej						
		obmiar = 0,150 m3						
		robocizna	r-g	6,3150				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
252 d.10.2	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne						
		obmiar = 4,000 szt						
		Przepusty rurowe hermetyczne	szt	4,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
10.3		Biały montaż						
253 d.10.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych						
		obmiar = 1,000 kmpl						
		robocizna	r-g	0,5400				
		miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,0000				
		sedesy dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
254 d.10.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla ns						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	0,8000				
		Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej'	kpl.	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
255 d.10.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych						
		obmiar = 1,000 kmpl						
		robocizna	r-g	0,3500				
		Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
256 d.10.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,000 kmpl						
		robocizna	r-g	1,9800				
		umywalka dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,0000				
		wsporniki do umywalk	szt.	1,0000				
		syfony umywalkowe	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
257 d.10.3	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze wiszące						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	2,7900				
		Pisuary pojedyncze z płuczką	szt.	1,0000				
		Zawór do pisuarów	szt.	1,0000				
		złączki splukujące do pisuarów	szt.	1,0000				
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm'	szt.	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,1000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
258 d.10.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie z płuczką						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	0,9800				
		Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru'	kpl.	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
259 d.10.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp						
		obmiar = 4,000 kpl.						
		robocizna	r-g	2,1600				
		miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	4,0000				
		sedesy	szt.	4,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
260 d.10.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie						
		obmiar = 4,000 kpl.						
		robocizna	r-g	3,2000				
		Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej'	kpl.	4,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
261 d.10.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych						
		obmiar = 4,000 kmpl						
		robocizna	r-g	1,4000				
		przyciski do spluczek podtynkowych'	szt.	4,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
262 d.10.3	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego						
		obmiar = 6,000 kpl.						
		robocizna	r-g	11,7000				
		Umywalka pojedyncza'	szt.	6,0000				
		wsporniki do umywalek'	szt.	6,0000				
		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt.	6,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,8400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
263 d.10.3	KNR-W 2- 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek						
		obmiar = 6,000 kpl.						
		robocizna	r-g	2,8800				
		postumenty porcelanowe do umywalek'	szt.	6,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,3600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
264 d.10.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90*90						
		obmiar = 2,000 kpl.						
		robocizna	r-g	1,9600				
		Brodziki natryskowe 90*90	szt.	2,0000				
		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt.	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
265 d.10.3	KNNR 4 0232-02	Kabina natryskowe szkło hartowane						
		obmiar = 2,000 kpl.						
		robocizna	r-g	1,9600				
		Kabina natryskowe szkło hartowane	szt.	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
266 d.10.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla n/s na fotokomórkę stojące o śr. nominalnej 15 mm						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,9600				
		Baterie umywalkowe dla n/s na fotokomórkę stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
267 d.10.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm						
		obmiar = 5,000 szt.						
		robocizna	r-g	4,8000				
		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
268 d.10.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным z czasowym wypływem o śr.nominalnej 15 mm						
		obmiar = 2,000 szt.						
		robocizna	r-g	2,2800				
		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным z czasowym wypływem o śr.nominalnej 15 mm'	szt.	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
269 d.10.3	KNR-W 2- 15 0219-01	Wpust kanalizacyjny fi 50						
		obmiar = 2,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,4000				
		Wpust kanalizacyjny fi 50	szt.	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
270 d.10.3	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna łukowa						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,3677				
		poręcz uchylna łukowa dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
271 d.10.3	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa						
		obmiar = 2,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,7354				
		poręcz stała łukowa dla osób niepełnosprawnych	szt.	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
272 d.10.3	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna WC typu L						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,3677				
		poręcz ścienna WC typu L dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
273 d.10.3	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz podumywalkowy c.w.u. o poj. 15 l o mocy 2,0kW.						
		obmiar = 5,000 kpl.						
		robocizna	r-g	24,8500				
		Podgrzewacz c.w.u. o poj. 50l o mocy 2,0kW.	szt.	5,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
274 d.10.3	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 80 dm3 natryski						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	4,9700				
		Podgrzewacz c.w.u. o poj. 50l o mocy 2,0kW.	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
275 d.10.3	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne						
		obmiar = 2,000 szt						
		Przepusty rurowe hermetyczne	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
276 d.10.3	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa c.w.u.. o śr. nominalnej 15 mm, 6,0 bar						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,3700				
		Zawory bezpieczeństwa c.w.u.. o śr. nominalnej 15 mm, 6,0 bar	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
277 d.10.3	KNNR 4 0411-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,3600				
		Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
10.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
278 d.10.4	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-						
		obmiar = 31,752 m3						
		robocizna	r-g	2,5084				
		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,7652				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
279 d.10.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV						
		obmiar = 19,950 m3						
		robocizna	r-g	1,6958				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,6803				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
280 d.10.4	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta						
		obmiar = 7,938 m3						
		materiały pomocnicze	%					

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	5,3185				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
281 d.10.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm						
		obmiar = 3,969 m3						
		robocizna	r-g	7,6602				
		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	4,8422				
		materiały pomocnicze	%					
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	2,8180				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
282 d.10.4	KNNR 1 0205-01	Przewóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta						
		obmiar = 11,800 m3						
		robocizna	r-g	0,4838				
		Pospółka wraz z przewozem	m3	11,8000				
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,6078				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
283 d.10.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III						
		obmiar = 11,800 m3						
		robocizna	r-g	1,5777				
		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,8307				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
284 d.10.4	789632	Koszt składowania ziemi						
		obmiar = 11,800 m3						
		Koszt składowania ziemi'	m3	11,8000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
285 d.10.4	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m						
		obmiar = 3,000 kpl.						
		Robocizna	r-g	6,9600				
		Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	kg	24,0000				
		Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6	m3	0,0600				
		Materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
286 d.10.4	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m						
		obmiar = 3,000 kpl.						
		Robocizna	r-g	6,3600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
287 d.10.4	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 17,900 m						
		robocizna	r-g	5,6027				
		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	16,6470				
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	8,0550				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,3580				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
288 d.10.4	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych						
		obmiar = 15,000 m						
		robocizna	r-g	3,7950				
		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14,4000				
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	7,8000				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,1485				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
289 d.10.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		obmiar = 38,000 metr						
		robocizna	r-g	6,7640				
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	39,5200				
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	13,6800				
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	38,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
290 d.10.4	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		obmiar = 8,000 metr						
		robocizna	r-g	1,8400				
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	8,0000				
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	3,7600				
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	6,4000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
291 d.10.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		obmiar = 32,000 m						
		robocizna	r-g	8,6400				
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	29,7600				
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	19,2000				
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	25,6000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
292 d.10.4	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych						
		obmiar = 3,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,1400				
		czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	3,0000				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
293 d.10.4	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm						
		obmiar = 3,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,0200				
		rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	3,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,0900				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
294 d.10.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych						
		obmiar = 5,000 szt.						
		robocizna	r-g	2,8000				
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	15,0000				
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt.	5,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
295 d.10.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych						
		obmiar = 2,000 szt.						
		robocizna	r-g	2,5600				
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt.	6,0000				
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt.	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
296 d.10.4	KNR-W 2- 15 0223-01 analogia	Zawór napowietrzający fi 50						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,4100				
		Zawór napowietrzający fi 50	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,0600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
297 d.10.4	KNR-W 2- 15 0223-01 analogia	Zawór napowietrzający fi 100						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,4100				
		Zawór napowietrzający fi 100	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,0600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						



## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
298 d.10.4	KNR-W 2-15 0219-01	Wpust podłogowy, pionowy DN110, z zmechaniczną blokadą przeciwapachową np.. Pronto Primus DN100 prod. Dallmer						
		obmiar = 2,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,4000				
		Wpust podłogowy, pionowy DN110, z zmechaniczną blokadą przeciwapachową np.. Pronto Primus DN100 prod. Dallmer	szt.	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
299 d.10.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej						
		obmiar = 2,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
300 d.10.4	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 4,000 m						
		robocizna	r-g	6,7200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
301 d.10.4	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł						
		obmiar = 4,000 m						
		robocizna	r-g	3,0800				
		cegła budowlana pełna	szt.	32,0000				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	3,1600				
		wapno suchogaszone	kg	1,7600				
		piasek do zapraw	m3	0,0160				
		materiały pomocnicze	%					
		betoniarka 150 dm3	m-g	0,0400				
		wyciąg	m-g	0,1600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
302 d.10.4	KNR-W 4-01 0926-09 analogia	Dorabianie konstrukcji nośnej do urządzeń sanitarnych						
		obmiar = 5,000 szt.						
		robocizna	r-g	6,2500				
		konstrukcji nośnej do urządzeń sanitarnych	szt	5,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
10.5		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna						
303 d.10.5	KNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-						
		obmiar = 100,116 m3						
		robocizna	r-g	7,9092				
		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2,4128				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
304 d.10.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta						
		obmiar = 24,000 m3						
		robocizna	r-g	3,6720				
		koparka 0.60 m3	m-g	1,0464				
		samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	3,1440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
305 d.10.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV						
		obmiar = 12,800 m3						
		robocizna	r-g	1,0880				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,4365				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
306 d.10.5	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemianym w odcinkach co 21 mb )						
		obmiar = 175,512 m2						
		robocizna	r-g	58,6649				
		Szalunki systemowe	m-g	26,3268				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
307 d.10.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta						
		obmiar = 16,686 m3						
		materiały pomocnicze	%					
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	11,1796				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
308 d.10.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm						
		obmiar = 8,343 m3						
		robocizna	r-g	16,1020				
		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	10,1785				
		materiały pomocnicze	%					
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	5,9235				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
309 d.10.5	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowyład. przywozen z odległości wg. oferenta						
		obmiar = 24,900 m3						
		robocizna	r-g	1,0209				
		Pospółka wraz z przywozem	m3	24,9000				
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5,5029				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
310 d.10.5	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm						
		obmiar = 50,300 m						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		robocizna	r-g	16,2972				
		rurowy z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	51,3060				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód skrzyniowy	m-g	0,8953				
		żuraw samochodowy	m-g	1,1167				
		prościarka do rur PE	m-g	3,6468				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
311 d.10.5	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm						
		obmiar = 6,000 złącz.						
		robocizna	r-g	7,0800				
		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	3,5400				
		agregat prądowórczy	m-g	3,5400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
312 d.10.5	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm Mufa						
		obmiar = 4,000 złącz.						
		robocizna	r-g	3,0400				
		Mufa elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm	szt.	4,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego	m-g	1,5200				
		kształtek PE, PEHDm						
		agregat prądowórczy	m-g	1,5200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
313 d.10.5	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm Kolano						
		obmiar = 1,000 złącz.						
		robocizna	r-g	0,7600				
		Kolano elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego	m-g	0,3800				
		kształtek PE, PEHDm						
		agregat prądowórczy	m-g	0,3800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
314 d.10.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm						
		obmiar = 19,000 m						
		robocizna	r-g	6,5550				
		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	19,3800				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód skrzyniowy	m-g	0,1577				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
315 d.10.5	KNNR 4 1413-01	Przydomowa przepompownia ścieków min.dn 1000						
		obmiar = 1,000 stud.						
		robocizna	r-g	21,3000				
		Przydomowa przepompownia ścieków min.dn 1000'	szt.	1,0000				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5'	m3	0,2300				
		właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód skrzyniowy	m-g	2,3500				
		żuraw samochodowy	m-g	3,0400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
316 d.10.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rozprężna						
		obmiar = 1,000 stud.						
		robocizna	r-g	21,3000				
		Studnie rozprężna	szt.	1,0000				
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2300				
		właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód skrzyniowy	m-g	2,3500				
		żuraw samochodowy	m-g	3,0400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
317 d.10.5	KNNR 4 1322-05 analogia	Wcinka w istniejącą sieć sanitarna- trójnik siodłowy dn 160 na dn 315						
		obmiar = 1,000 szt						
		robocizna	r-g	6,0000				
		Wcinka w istniejącą sieć sanitarna- trójnik siodłowy dn 160 na dn 315	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód skrzyniowy	m-g	0,1100				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
318 d.10.5	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm montaz muf na istniejącej sieci						
		obmiar = 2,000 szt						
		robocizna	r-g	0,6800				
		kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	2,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód skrzyniowy	m-g	0,1800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
10.6	45231300 -8	Przyłącze wodociągowe						
319 d.10.6	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-						
		obmiar = 53,460 m3						
		robocizna	r-g	4,2233				
		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,2884				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
320 d.10.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV						
		obmiar = 9,070 m3						
		robocizna	r-g	0,7710				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,3093				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
321 d.10.6	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta						
		obmiar = 8,910 m3						
		materiały pomocnicze	%					
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	5,9697				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
322 d.10.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm						
		obmiar = 4,455 m3						
		robocizna	r-g	8,5982				
		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	5,4351				
		materiały pomocnicze	%					
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	3,1631				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
323 d.10.6	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta						
		obmiar = 11,700 m3						
		robocizna	r-g	0,4797				
		Pospółka wraz z przywozem	m3	11,7000				
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,5857				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
324 d.10.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III						
		obmiar = 11,700 m3						
		robocizna	r-g	1,5643				
		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,8237				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
325 d.10.6	789632	Koszt składowania ziemi						
		obmiar = 11,700 m3						
		Koszt składowania ziemi'	m3	11,7000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
326 d.10.6	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN65 (wejście do budynku)						
		obmiar = 10,500 m						
		Robocizna	r-g	2,3835				
		Rura osłonowa DN65	m	10,9200				
		Materiały pomocnicze	%					
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0840				
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1775				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
327 d.10.6	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm						
		obmiar = 27,000 m						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Robocizna	r-g	6,0480				
		Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 40 mm	m	27,5400				
		Materiały pomocnicze	%					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3834				
		Prościarka do rur PE	m-g	1,1475				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
328 d.10.6	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Odcinek pionowy w budynku						
		obmiar = 2,000 m						
		Robocizna	r-g	0,4480				
		Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 40 mm	m	2,0400				
		Materiały pomocnicze	%					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0284				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0850				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
329 d.10.6	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm						
		obmiar = 6,000 złącz.						
		Robocizna	r-g	2,8800				
		Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 40 mm	szt	6,0000				
		Materiały pomocnicze	%					
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1,4400				
		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	1,4400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
330 d.10.6	KNNR 4 2017-11	Przepust wodoszczelny d=65						
		obmiar = 1,000 przejści						
		Robocizna	r-g	7,0400				
		Przepust wodoszczelny d=65	szt	1,0000				
		Materiały pomocnicze	%					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3100				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
331 d.10.6	KNNR 4 1011-01	Przejście PE/stal 40/32						
		obmiar = 1,000 złącz.						
		Robocizna	r-g	0,4800				
		Przejście PE/stal 40/32	szt	1,0000				
		Materiały pomocnicze	%					
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,2400				
		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	0,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
332 d.10.6	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego						
		obmiar = 33,000 m						
		Robocizna	r-g	0,2475				
		Taśma z polietylenu lokalizacyjna	m	35,3100				
		Materiały pomocnicze	%					

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0363				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
333 d.10.6	KNNR 4 1702-02 analogia	Podłączenie do istniejącej instalacji pod ciśnieniem z odejściem gwintowanym 1 1/4"						
		obmiar = 1,000 szt.						
		Robocizna	r-g	3,1400				
		Podłączenie do istniejącej instalacji pod ciśnieniem z odejściem gwintowanym 1 1/4"	szt.	1,0000				
		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6	kg	1,5200				
		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	szt	2,0000				
		Materiały pomocnicze	%					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
334 d.10.6	KNNR 4 1105-01	Nawiertka do rur miękkich z zasuwą dn 32 1 gwint zewnętrzny i 1 króciec PE do zgrzewania 1 1/4"/PE40						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		Robocizna	r-g	3,0900				
		Nawiertka do rur miękkich z zasuwą dn 32 1 gwint zewnętrzny i 1 króciec PE do zgrzewania 1 1/4"/PE40	szt.	1,0000				
		Obudowy do zasuw-teleskopowe 32 mm	szt	1,0000				
		Skrzynka ul.do zas.wodn.k.9501	szt	1,0000				
		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6	kg	1,1800				
		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 32 mm	szt	2,0000				
		Materiały pomocnicze	%					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
335 d.10.6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm						
		obmiar = 1,000 odc.200m						
		Robocizna	r-g	0,6600				
		Materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
336 d.10.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm						
		obmiar = 1,000 odc.200m						
		Robocizna	r-g	4,0900				
		Podchloryn sodowy	kg	0,5000				
		Woda przemysłowa z rurociągu	m3	7,0600				
		Materiały pomocnicze	%					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
337 d.10.6	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE						
		obmiar = 1,000 200m -1						
		Robocizna	r-g	8,7400				
		Materiały pomocnicze	%					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,1600				
		Razem koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
338 d.10.6	analiza indywidualna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego						
		obmiar = 12,000 m3						
		Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m2	12,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
339 d.10.6	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy						
		obmiar = 0,144 m3						
		robocizna	r-g	1,5984				
		mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m3	0,1469				
		pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	6,4080				
		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m3	0,0050				
		lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	1,2672				
		materiały pomocnicze	%					
		środek transportowy	m-g	0,2678				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
10.7		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna grawitacyjna						
340 d.10.7	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-						
		obmiar = 99,180 m3						
		robocizna	r-g	7,8352				
		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2,3902				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
341 d.10.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta						
		obmiar = 71,250 m3						
		robocizna	r-g	10,9013				
		koparka 0.60 m3	m-g	3,1065				
		samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	9,3338				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
342 d.10.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV						
		obmiar = 74,650 m3						
		robocizna	r-g	6,3453				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,5456				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
343 d.10.7	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )						
		obmiar = 193,720 m2						
		robocizna	r-g	64,7509				
		Szalunki systemowe	m-g	29,0580				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								



## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
344 d.10.7	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta						
		obmiar = 15,660 m3						
		materiały pomocnicze	%					
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	10,4922				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
345 d.10.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm						
		obmiar = 7,830 m3						
		robocizna	r-g	15,1119				
		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	9,5526				
		materiały pomocnicze	%					
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	5,5593				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
346 d.10.7	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta						
		obmiar = 24,400 m3						
		robocizna	r-g	1,0004				
		Pospółka wraz z przywozem	m3	24,4000				
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5,3924				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
347 d.10.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III						
		obmiar = 24,400 m3						
		robocizna	r-g	3,2623				
		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,7178				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
348 d.10.7	789632	Koszt składowania ziemi						
		obmiar = 24,400 m3						
		Koszt składowania ziemi'	m3	24,4000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
349 d.10.7	WKNR W218-04- 08-03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym						
		obmiar = 58,000 metr						
		Robotnik budowlany	r-g	55,9700				
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich fi 200'	metr	59,1600				
		Materiał pomocniczy	%					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,6032				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
350 d.10.7	KNR 218-06- 13-03-00	Studnia Chłonna fi 1000 głębokości do 2 m						
		obmiar = 6,000 szt						
		robocizna'	r-g	206,5665				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m	szt	6,0000				
		Włazy żeliwne typ ciężki	szt	6,0000				
		Materiał pomocniczy	%					
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg'	m-g	18,1200				
		Żuraw samochodowy do 4 Mg'	m-g	16,8000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
351 d.10.7	KNR-W 2- 18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawy studni chłonnych						
		obmiar = 18,500 m3						
		robocizna'	r-g	97,3100				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,0638				
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,3238				
		Kliniec	m3	19,4250				
		Materiał pomocniczy	%					
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,7350				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
352 d.10.7	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm						
		obmiar = 1,000 odc. -1 prób.						
		robocizna	r-g	3,1000				
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0300				
		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,0600				
		uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000				
		woda z rurociągu	m3	1,7300				
		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
10.8	45331100 -7	Instalacja centralnego ogrzewania						
353 d.10.8	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 2000W						
		obmiar = 6,000 szt.						
		Robocizna	r-g	5,6400				
		Grzejnik elektryczny 2000W'	szt.	6,0000				
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
354 d.10.8	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 1500W						
		obmiar = 6,000 szt.						
		Robocizna	r-g	5,6400				
		Grzejnik elektryczny 1500W	szt.	6,0000				
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
355 d.10.8	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 750W						
		obmiar = 1,000 szt.						
		Robocizna	r-g	0,9400				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Grzejnik elektryczny 750W	szt.	1,0000				
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
10.9		Drenaz opaskowy dla obiektu						
356 d.10.9	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym						
		obmiar = 0,320 km						
		robocizna	r-g	24,0202				
		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0512				
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,4400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
357 d.10.9	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-						
		obmiar = 230,400 m3						
		robocizna	r-g	18,2016				
		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	5,5526				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
358 d.10.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .pospółka (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV						
		obmiar = 48,000 m3						
		robocizna	r-g	4,0800				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,6368				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
359 d.10.9	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm nad warstwa filtracyjnyjna						
		obmiar = 57,600 m3						
		robocizna	r-g	111,1680				
		pospółka - kruszywo nienormowane'	m3	70,2720				
		materiały pomocnicze	%					
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	40,8960				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
360 d.10.9	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub. 30 cm - frakcja płukana						
		obmiar = 115,200 m3						
		robocizna	r-g	209,6640				
		pospółka - kruszywo nienormowane frakcja płukana	m3	140,5440				
		materiały pomocnicze	%					
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	77,1840				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
361 d.10.9	KNNR 1 0205-01 analogia	Przywóz pospółki sam.samowylad Koszt jednorazowy						
		obmiar = 57,600 m3						
		Przywóz pospółki sam.samowylad z 10 km Koszt jednorazowy	kpl.	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
362 d.10.9	KNNR 1 0205-01 analogia	Przywóz frakcji drenarskiej sam.samowylad zodleglosci wg oferenta						
		obmiar = 115,200 m3						
		Przywóz frakcji drenarskiej sam.samowylad z 40 km	kpl.	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
363 d.10.9	789632	Koszt składowania ziemi						
		obmiar = 172,800 m3						
		Koszt składowania ziemi"	m3	172,8000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
364 d.10.9	KNNR 4 1308-02	Rura drenarska PVC-U 113 z filtrem PP						
		obmiar = 320,700 m						
		robocizna	r-g	110,6415				
		Rura drenarska PVC-U 125 z filtrem z włókna kokoso	m	327,1140				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód skrzyniowy	m-g	2,6618				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
365 d.10.9	KNNR 4 1321-03	Kształtki drenarskie PVC						
		obmiar = 156,000 szt						
		robocizna	r-g	46,8000				
		Kształtki drenarskie PVC	szt	156,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód skrzyniowy	m-g	14,0400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
366 d.10.9	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne drenarska o śr 425 mm zbiorcza- zamknięcie stożkiem betonowym						
		obmiar = 20,000 szt.						
		robocizna	r-g	64,2000				
		Studzienki kanalizacyjne drenarska o śr 425 mm zbiorcza	szt.	20,0000				
		stożek betonowy'	szt.	20,0000				
		pokrywa betonowa'	szt.	20,0000				
		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	4,0000				
		materiały pomocnicze	%					
		samochód skrzyniowy	m-g	1,4000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
367 d.10.9	KNNR 4 1610-02	Próba wodna						
		obmiar = 1,000 odc. -1 prób.						
		robocizna	r-g	3,1000				
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0300				
		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,0600				
		uszczelki gumowe płaskie"	szt	1,0000				
		woda z rurociągu	m3	1,7300				
		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze samochód skrzyniowy"	% m-g	3,1600				
		Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami						
11		ROBOTY ROZBIORKOWE						
11.1		Budynek gospodarczy						
368 d.11.1	KNR 4-01 0348-08	Rozebranie ścianki z pustaków typu 'Muranów' na zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 145,667 m2						
		robocizna	r-g	148,5803				
		Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami						
369 d.11.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 45,791 m3						
		robocizna	r-g	332,9006				
		Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami						
370 d.11.1	KNR 4-01 0351-04	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych						
		obmiar = 102,586 m2						
		robocizna	r-g	153,8790				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,7181				
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,2052				
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,2052				
		klamry ciesielskie	kg	25,6465				
		materiały pomocnicze	%					
		odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	153,8790				
		Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami						
371 d.11.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2						
		obmiar = 8,000 szt.						
		robocizna	r-g	10,4800				
		Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami						
372 d.11.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2						
		obmiar = 8,000 szt.						
		robocizna	r-g	10,4800				
		Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami						
373 d.11.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm						
		obmiar = 12,380 m3						
		robocizna	r-g	123,9238				
		odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	18,5700				
		Razem koszty bezpośrednie Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami						
374 d.11.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 100,430 m2						
		robocizna	r-g	20,0860				
		odpadowa papa	m3	4,7202				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
375 d.11.1	KNNR-W 3 0516-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk						
		obmiar = 100,430 m2						
		robocizna	r-g	18,0774				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
376 d.11.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm						
		obmiar = 8,427 m3						
		robocizna	r-g	52,4159				
		odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	12,6405				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
377 d.11.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm						
		obmiar = 8,427 m3						
		robocizna	r-g	52,4159				
		odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	12,6405				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
378 d.11.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
		obmiar = 14,122 m2						
		robocizna	r-g	4,2366				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
379 d.11.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku						
		obmiar = 11,600 m						
		robocizna	r-g	1,2760				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
380 d.11.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku						
		obmiar = 29,020 m						
		robocizna	r-g	4,3530				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
381 d.11.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km						
		obmiar = 75,564 m3						
		robocizna	r-g	95,2106				
		utylicacja	m3	75,5640				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	35,8173				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
382 d.11.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10						
		obmiar = 75,564 m3						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	27,9587				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
383 d.11.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10						
		obmiar = 0,438 t						
		robocizna	r-g	7,4898				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,6354				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
384 d.11.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10						
		obmiar = 0,438 t						
		robocizna	r-g	7,4898				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,6354				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
11.2		Teren zewnętrzny						
385 d.11.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		obmiar = 99,840 m2						
		robocizna	r-g	78,5142				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
386 d.11.2	KNR 15- 01 0206-08	Rozbiórka rurociągów o śr. 150 cm z mechanicznym wydobyciem rur- słup do kosza						
		obmiar = 6,000 m						
		robocizna	r-g	23,4000				
		żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	7,8000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
387 d.11.2	KNR 13- 12 0101-05	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych						
		obmiar = 0,900 t						
		robocizna	r-g	12,2940				
		tlen techniczny sprężony	m3	1,2600				
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,5400				
		materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
388 d.11.2	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m						
		obmiar = 148,000 m3						
		koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	14,5632				
		Razem koszty bezpośrednie						

## Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
389 d.11.2	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm						
		obmiar = 185,000 m						
		robocizna	r-g	74,0000				
		materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
390 d.11.2	KNR 4-02 0129-03	Demontaż studzienki wodomierzowej						
		obmiar = 1,000 kpl						
		robocizna	r-g	2,0800				
		materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
391 d.11.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III						
		obmiar = 148,000 m3						
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,9980				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
11.3		Wycinka drzew						
392 d.11.3	wycena indywidualna	Wycinka drzewa - brzoza o obwodzie 126cm						
		obmiar = 1,000 kpl						
		Wycinka drzewa -brzoza o obwodzie 126cm	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
393 d.11.3	wycena indywidualna	Wycinka drzewa - brzoza o obwodzie 96cm						
		obmiar = 1,000 kpl						
		Wycinka drzewa -brzoza o obwodzie 96cm	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								



Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział %
1	1 - 19	Boisko piłkarskie		
1.1	1 - 3	Roboty ziemne		
1.2	4 - 14	Podbudowy		
1.3	15 - 15	Nawierzchnia z trawy syntetycznej		
1.4	16 - 19	Sprzęt sportowy		
2	20 - 40	Boisko wielofunkcyjne		
2.1	20 - 22	Roboty ziemne		
2.2	23 - 33	Podbudowy		
2.3	34 - 34	Nawierzchnia poliuteranowa		
2.4	35 - 40	Sprzęt sportowy		
3	41 - 113	Budynek zaplecza szatniowo-sanitarny		
3.1	41 - 44	Roboty ziemne		
3.2	45 - 48	Roboty fundamentowe		
3.3	49 - 59	Roboty murowe- okładzinowe		
3.4	60 - 60	Roboty malarskie		
3.5	61 - 67	Konstrukcja dachu + izolacje		
3.6	68 - 74	Roboty posadzkowe		
3.7	75 - 81	Stolarka okienna i drzwiowa		
3.8	82 - 85	Roboty dekarstwo - stolarskie		
3.9	86 - 97	Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów		
3.10	98 - 105	Podjazd dla niepełnosprawnych		
3.11	106 - 113	Schody zewnętrzne		
4	114 - 119	Nawierzchnia z kostki betonowej		
5	120 - 125	Nawierzchnia z kraty meba- parkingi		
6	126 - 131	Ogrodzenie i piłkochwyty		
6.1	126 - 127	Piłkochwyty		
6.2	128 - 129	Ogrodzenie boiska piłkarskiego i boiska wielofunkcyjnego		
6.3	130 - 131	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego i pozostałe		
7	132 - 138	Zieleń i mała architektura		
8	139 - 145	Plac zabaw		
8.1	139 - 140	Ogrodzenie - plac zabaw		
8.2	141 - 142	Roboty ziemne -plac zabaw		
8.3	143 - 145	Montaż wyposażenia placu zabaw		
9	146 - 201	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
9.1	146 - 156	Panele fotowoltaiczne		
9.2	157 - 201	Prace elektryczne		
10	202 - 367	INSTALACJE SANITARNE		
10.1	202 - 222	Wentylacja		
10.2	223 - 252	Instalacja wodociągowa		
10.3	253 - 277	Biały montaż		
10.4	278 - 302	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
10.5	303 - 318	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna		
10.6	319 - 339	Przylącze wodociągowe		
10.7	340 - 352	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna grawitacyjna		
10.8	353 - 355	Instalacja centralnego ogrzewania		
10.9	356 - 367	Drenaz opaskowy dla obiektu		
11	368 - 393	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
11.1	368 - 384	Budynek gospodarczy		
11.2	385 - 391	Teren zewnętrzny		
11.3	392 - 393	Wycinka drzew		
		Kosztorys netto		
		VAT 23%		
		Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				



1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458r.).
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem zadanie pt: Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną w Kłodzie dz. nr 626/4, 626/5, 626/7 oraz 626/10.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto SST.
4. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:  
$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:  
Wk - wartość kosztorysowa robót;  
L - liczba jednostek przedmiarowanych robót;  
Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej.  
Poziom cen: średni
5. Ceny robót jednostkowych przyjęto w kosztorysie wg średnich cen robót w regionie w terminie określonych na stronie tytułowej kosztorysu inwestorskiego. 6. Zakres rzeczowy robót został określony na podstawie obmiaru w terenie.

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną</b>								
<b>1</b>		<b>Boisko piłkarskie</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1 d.1.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3					
		obmiar = 62,0 * 30,0 * 0,95 = 1 767,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1088 r-g/m3	r-g	192,249 6				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0128 m-g/m3	m-g	22,6176				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3					
		obmiar = 62,0 * 30,0 * 0,95 = 1 767,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0429 r-g/m3	r-g	75,8043				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,1046 m-g/m3	m-g	184,828 2				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0303 m-g/m3	m-g	53,5401				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2353 m-g/m3	m-g	415,775 1				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=28	m3					
		obmiar = 62,0 * 30,0 * 0,95 = 1 767,000 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0152*28 = 0,4256 m-g/m3	m-g	752,035 2				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
<b>1.2</b>		<b>Podbudowy</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		obmiar = $(62,0 * 2 + 30,00 * 2) * 0,25 * 0,20 = 9,200 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	82,9840				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,3680				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	2,4840				
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	4,3240				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa B15 1,04 m3/m3	m3	9,5680				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		obmiar = $62,0 * 2 + 30,0 * 2 = 184,000 \text{ m}$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,429 r-g/m	r-g	78,9360				
		-- M --						
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	187,680 0				
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	2,3368				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,7176				
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	0,7728				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwa odsączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2					
		obmiar = $62,0 * 30,0 = 1\,860,000 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	179,676 0				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	228,780 0				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	9,3000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m2	m-g	24,7380				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.2	KNR 2-31 0104-04	Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej Krotność =35	m2					
		obmiar = 62,0 * 30,0 = 1 860,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0048*35 = 0,168 r-g/m2	r-g	312,480 0				
		-- M --						
2*		piasek 0,0123*35 = 0,4305 m3/m2	m3	800,730 0				
3*		woda 0,0005*35 = 0,0175 m3/m2	m3	32,5500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0013*35 = 0,0455 m-g/m2	m-g	84,6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.2	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm	m2					
		obmiar = 62,0 * 30,0 = 1 860,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0337 r-g/m2	r-g	62,6820				
		-- M --						
2*		geokrata 1 m2/m2	m2	1 860,000				
3*		szpilki do geokraty typu J 0,234 szt./m2	szt.	435,240 0				
4*		szpilki do geokraty typu U 0,017 szt./m2	szt.	31,6200				
5*		opaski (klamry) do geokraty 1,86 szt./m2	szt.	3 459,600				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0,0034 m3/m2	m3	6,3240				
7*		pospółka do nawierzchni drogowych 0,185 m3/m2	m3	344,100 0				
8*		woda 0,007 m3/m2	m3	13,0200				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
10*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 0,0325 m-g/m2	m-g	60,4500				
11*		równiarka samojezdna 103 kW (140 KM) 0,0325 m-g/m2	m-g	60,4500				
12*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,0325 m-g/m2	m-g	60,4500				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0033 m-g/m2	m-g	6,1380				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 6,9% Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2					
		obmiar = 62,0 * 30,0 = 1 860,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2178 r-g/m2	r-g	405,108 0				
		-- M --						
2*		kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 0,314 t/m2	t	584,040 0				
3*		woda 0,014 m3/m2	m3	26,0400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0112 m-g/m2	m-g	20,8320				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 6,9% Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 2-31 0204-02	Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego Krotność =4	m2					
		obmiar = -62,0 * 30,0 = -1 860,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0078*4 = 0,0312 r-g/m2	r-g	-58,0320				
		-- M --						
2*		kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 0,024*4 = 0,096 t/m2	t	- 178,560 0				
3*		woda 0,001*4 = 0,004 m3/m2	m3	-7,4400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.2	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm	m2					
		obmiar = 62,0 * 30,0 = 1 860,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1606 r-g/m2	r-g	298,716 0				
		-- M --						
2*		kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0,252 t/m2	t	468,720 0				
3*		woda 0,01 m3/m2	m3	18,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0283 m-g/m2	m-g	52,6380				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		obmiar = 62,0 * 30,0 = 1 860,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,006 * 2 = 0,012 r-g/m2	r-g	22,3200				
		-- M --						
2*		tłuczeń kamienny sortowany 0,0212 * 2 = 0,0424 t/m2	t	78,8640				
3*		woda 0,001 * 2 = 0,002 m3/m2	m3	3,7200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0014 * 2 = 0,0028 m-g/m2	m-g	5,2080				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.2	KNR 2-31 0204-05	Wierzchnia warstwa górna z mialu kamiennego - frakcji o do 4 mm- grubości 7 cm	m2					
		obmiar = 62,0 * 30,0 = 1 860,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,188 r-g/m2	r-g	349,680 0				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kruszywo kamienne frakcji 0 do 4 0,1887 t/m2	t	350,982 0				
3*		woda 0,007 m3/m2	m3	13,0200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0224 m-g/m2	m-g	41,6640				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8	m2					
		obmiar = 62,0 * 30,0 = 1 860,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0076 * 8 = 0,0608 r-g/m2	r-g	113,088 0				
		-- M --						
2*		kliniec kamienny 0,0018 * 8 = 0,0144 t/m2	t	26,7840				
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0,0212 * 8 = 0,1696 t/m2	t	315,456 0				
4*		woda 0,001 * 8 = 0,008 m3/m2	m3	14,8800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0014 * 8 = 0,0112 m-g/m2	m-g	20,8320				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
1.3		<b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b>						
15 d.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z malowaniem linii "Dormo Vario Slide Supreme 50"	m2					
		obmiar = 62,0 * 30,0 = 1 860,000 m2						
		-- M --						
1*		Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z malowaniem linii 1 m2/m2	m2	1 860,000 0				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
1.4		<b>Sprzęt sportowy</b>						
16 d.1.4	Kalkulacja własna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m	szt					
		obmiar = 2,000 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 50 r-g/szt	r-g	100,000 0				
		-- M --						
2*		bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m 1 szt/szt	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1.4	Kalkulacja własna	Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
		-- M --						
1*		Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m 1 szt/szt	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1.4	Kalkulacja własna	Tuleje montażowe bramek piłkarskich	szt					
		obmiar = 4,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 50 r-g/szt	r-g	200,000 0				
		-- M --						
2*		Tuleje montażowe bramek piłkarskich 1 szt/szt	szt	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1.4	Kalkulacja własna	Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników	szt					
		obmiar = 4,000 szt						
		-- M --						
1*		Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników 1 szt/szt	szt	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
2		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>						
2.1		<b>Roboty ziemne</b>						
20 d.2.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3					
		obmiar = 19,1 * 32,1 * 0,95 = 582,455 m3						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,1088 r-g/m3	r-g	63,3711				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0128 m-g/m3	m-g	7,4554				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.2.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3					
		obmiar = $19,1 * 32,1 * 0,95 = 582,455$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0429 r-g/m3	r-g	24,9873				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,1046 m-g/m3	m-g	60,9248				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0303 m-g/m3	m-g	17,6484				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2353 m-g/m3	m-g	137,051 7				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m3					
		obmiar = $19,1 * 32,1 * 0,95 = 582,455$ m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 5 t $0,0152 * 28 = 0,4256$ m-g/m3	m-g	247,892 8				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2		Podbudowy						
23 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		obmiar = $(19,1 * 2 + 32,10 * 2) * 0,25$ $* 0,20 = 5,120$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	46,1824				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,2048				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	1,3824				
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	2,4064				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa B15 1,04 m3/m3	m3	5,3248				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		obmiar = 32,10 * 2 + 19,10 * 2 = 102,400 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,429 r-g/m	r-g	43,9296				
		-- M --						
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	104,448 0				
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	1,3005				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,3994				
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	0,4301				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.2.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwa osączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grub. po zag. 10 cm	m2					
		obmiar = 19,1 * 32,1 = 613,110 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	59,2264				
		-- M --						
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	75,4125				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	3,0656				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m2	m-g	8,1544				

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.2.2	KNR 2-31 0104-04	Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej Krotność = 35	m2					
		obmiar = 19,1 * 32,1 = 613,110 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0048*35 = 0,168 r-g/m2	r-g	103,002 5				
		-- M --						
2*		piasek 0,0123*35 = 0,4305 m3/m2	m3	263,943 9				
3*		woda 0,0005*35 = 0,0175 m3/m2	m3	10,7294				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0013*35 = 0,0455 m-g/m2	m-g	27,8965				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.2.2	KNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm	m2					
		obmiar = 19,1 * 32,1 = 613,110 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0337 r-g/m2	r-g	20,6618				
		-- M --						
2*		geokrata 1 m2/m2	m2	613,110 0				
3*		szpilki do geokraty typu J 0,234 szt./m2	szt.	143,467 7				
4*		szpilki do geokraty typu U 0,017 szt./m2	szt.	10,4229				
5*		opaski (klamry) do geokraty 1,86 szt./m2	szt.	1 140,384				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0,0034 m3/m2	m3	2,0846				
7*		pospółka do nawierzchni drogowych 0,185 m3/m2	m3	113,425 4				
8*		woda 0,007 m3/m2	m3	4,2918				
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
10*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 0,0325 m-g/m2	m-g	19,9261				
11*		równiarka samojezdna 103 kW (140 KM) 0,0325 m-g/m2	m-g	19,9261				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,0325 m-g/m2	m-g	19,9261				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0033 m-g/m2	m-g	2,0233				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2.2	KNR 2-31 0204-01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 63 mm - grub. po zagęszczeniu 14 cm	m2					
		obmiar = 19,1 * 32,1 = 613,110 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2178 r-g/m2	r-g	133,5354				
		-- M --						
2*		kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 0,314 t/m2	t	192,5165				
3*		woda 0,014 m3/m2	m3	8,5835				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0112 m-g/m2	m-g	6,8668				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.2.2	KNR 2-31 0204-02	Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego Krotność = 4	m2					
		obmiar = -19,1 * 32,1 = -613,110 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0078*4 = 0,0312 r-g/m2	r-g	-19,1290				
		-- M --						
2*		kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 0,024*4 = 0,096 t/m2	t	-58,8586				
3*		woda 0,001*4 = 0,004 m3/m2	m3	-2,4524				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.2.2	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm	m2					
		obmiar = 19,1 * 32,1 = 613,110 m2						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1606 r-g/m2	r-g	98,4655				
		-- M --						
2*		kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0,252 t/m2	t	154,503 7				
3*		woda 0,01 m3/m2	m3	6,1311				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0283 m-g/m2	m-g	17,3510				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.2.2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		obmiar = 19,1 * 32,1 = 613,110 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,006 * 2 = 0,012 r-g/m2	r-g	7,3573				
		-- M --						
2*		tłuczeń kamienny sortowany 0,0212 * 2 = 0,0424 t/m2	t	25,9959				
3*		woda 0,001 * 2 = 0,002 m3/m2	m3	1,2262				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0014 * 2 = 0,0028 m-g/m2	m-g	1,7167				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.2.2	KNR 2-31 0204-05	Wierzchnia warstwa górna z miału kamiennego - frakcji o do 4 mm- grubości 7 cm	m2					
		obmiar = 19,1 * 32,1 = 613,110 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,188 r-g/m2	r-g	115,264 7				
		-- M --						
2*		kruszywo kamienne frakcji 0 do 4 0,1887 t/m2	t	115,693 9				
3*		woda 0,007 m3/m2	m3	4,2918				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0224 m-g/m2	m-g	13,7337				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.2.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8	m2					
		obmiar = 19,1 * 32,1 = 613,110 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0076 * 8 = 0,0608 r-g/m2	r-g	37,2771				
		-- M --						
2*		kliniec kamienny 0,0018 * 8 = 0,0144 t/m2	t	8,8288				
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0,0212 * 8 = 0,1696 t/m2	t	103,983 5				
4*		woda 0,001 * 8 = 0,008 m3/m2	m3	4,9049				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0014 * 8 = 0,0112 m-g/m2	m-g	6,8668				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
2.3		<b>Nawierzchnia poliuteranowa</b>						
34 d.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni poliuteranowej "Eltan P" z malowaniem linii	m2					
		obmiar = 19,1 * 32,1 = 613,110 m2						
		-- M --						
1*		Wykonanie nawierzchni poliuteranowej "Eltan P" z malowaniem linii 1 m2/m2	m2	613,110 0				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
2.4		<b>Sprzęt sportowy</b>						
35 d.2.4	Kalkulacja własna	Stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy	kpl					
		obmiar = 2,000 kpl						
		-- M --						
1*		stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy 1 kpl/kpl	kpl	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.2.4	Kalkulacja własna	Słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciągowym siatki, siatka do tenisa	kpl					
		obmiar = 1 * 2 = 2,000 kpl						
		-- M --						
1*		słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciągowym siatki, siatka do tenisa 1 kpl/kpl	kpl	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.2.4	Kalkulacja własna	Siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego	m2					
		obmiar = 50,30 * 2 * 3,0 = 301,800 m2						
		-- M --						
1*		siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego 1 m2/m2	m2	301,800 0				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.2.4	Kalkulacja własna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
		-- M --						
1*		bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi 1 szt/szt	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.2.4	KNR 2-23 0309-08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki R*0,955	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 5,36 * 0,955 = 5,1188 r-g/kpl.	r-g	5,1188				
		-- M --						
2*		elementy metalowe 13,6 kg/kpl.	kg	13,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania 0,09 dm3/kpl.	dm3	0,0900				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,09 dm3/kpl.	dm3	0,0900				
5*		rozcieńczalnik 0,04 dm3/kpl.	dm3	0,0400				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.2.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa R*0,955	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,2611 * 0,955 = 3,114351 r-g/szt.	r-g	3,1144				
		-- M --						
2*		elementy metalowe 7,85 kg/szt.	kg	7,8500				
3*		zaprawa cementowa M 100 0,037 m3/szt.	m3	0,0370				
4*		farba olejna do gruntowania 0,0216 dm3/szt.	dm3	0,0216				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0195 dm3/szt.	dm3	0,0195				
6*		rozcieńczalnik 0,0079 dm3/szt.	dm3	0,0079				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
3		<b>Budynek zaplecza szatniowo-sanitarny</b>						
3.1		<b>Roboty ziemne</b>						
41 d.3.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3					
		obmiar = 18,62 * 8,88 * 0,55 = 90,940 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1088 r-g/m3	r-g	9,8943				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0128 m-g/m3	m-g	1,1640				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.3.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3					
		obmiar = $18,62 * 8,88 * 0,55 = 90,940$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0429 r-g/m3	r-g	3,9013				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,1046 m-g/m3	m-g	9,5123				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0303 m-g/m3	m-g	2,7555				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2353 m-g/m3	m-g	21,3982				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
43 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=18	m3					
		obmiar = $18,62 * 8,88 * 0,55 = 90,940$ m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 5 t $0,0152 * 18 = 0,2736$ m-g/m3	m-g	24,8812				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
44 d.3.1	KNR 2-01 0302-02 0214-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III) R*0,955	m3					
		obmiar = $((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,40 * 0,80 = 19,552$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna $(3,09 + 18 * 0,0054 = 3,1872) * 0,955 = 3,043776$ r-g/m3	r-g	59,5119				
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	8,4074				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
3.2		<b>Roboty fundamentowe</b>						
45 d.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,40 * 0,10 = 2,444$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	10,5581				
		-- M --						
2*		pospółka do betonów zwykłych 1,08 m3/m3	m3	2,6395				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3					
		obmiar = $((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,40 * 0,10 = 2,444$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	12,8554				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 1,03 m3/m3	m3	2,5173				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.3.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3					
		obmiar = $((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,40 * 0,40 = 9,776$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 7,41 r-g/m3	r-g	72,4402				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1,015 m3/m3	m3	9,9226				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m3	m3	0,0391				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m3/m3	m3	0,0684				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0489				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m3	kg	5,1813				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,05 m-g/m3	m-g	0,4888				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t					
		obmiar = 0,02 * 9,776 = 0,196 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	8,4045				
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm (dostawca: MAG-BUD) 1,02 t/t	t	0,1999				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,8428				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,1368				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,9408				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,1568				
8*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 1,6 m-g/t	m-g	0,3136				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
<b>3.3</b>		<b>Roboty murowe- okładzinowe</b>						
49 d.3.3	KNR 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków betonowych M-6 gr.25cm	m2					
		obmiar = ((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,70 = 42,770 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,99 r-g/m2	r-g	85,1123				
		-- M --						
2*		bloczki betonowe M-6 38x25x14 cm 22,65 szt/m2	szt	968,740 5				
3*		zaprawa cementowa M 50 0,044 m3/m2	m3	1,8819				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.3.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki					
		obmiar = $(1,3 * 13) + (1,3 * 3) =$ 20,800 m belki						
		-- R --						
1*		robocizna 0,19 r-g/m belki	r-g	3,9520				
		-- M --						
2*		nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm 1,02 m/m belki	m	21,2160				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,02 m-g/m belki	m-g	0,4160				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.3.3	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą	m2					
		obmiar = $((17,62 * 2) + (7,08 * 2) +$ $(5,0 * 2) + 1,7) * 0,25 * 2 = 30,550$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,6662 r-g/m2	r-g	20,3524				
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	9,1650				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m2	kg	91,6500				
4*		papa smołowa izolacyjna 2,3 m2/m2	m2	70,2650				
5*		drewno opałowe 3,4 kg/m2	kg	103,870 0				
6*		zaprawa cementowo wapienna m 15 0,0212 m3/m2	m3	0,6477				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,0136 m-g/m2	m-g	0,4155				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.3.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.- mury fundamentowe	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,7 * 2 = 85,540 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,6341 r-g/m2	r-g	54,2409				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa m30 0,0215 m3/m2	m3	1,8391				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,0768 m-g/m2	m-g	6,5695				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.3.3	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal.	m2					
		obmiar = $((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7) * 0,70 = 42,770 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7335 r-g/m2	r-g	31,3718				
		-- M --						
2*		płyty styropianowe gr. 5 cm 1,05 m2/m2	m2	44,9085				
3*		siatka tkana Rabitza 1,04 m2/m2	m2	44,4808				
4*		zaprawa cementowa M 50 0,012 m3/m2	m3	0,5132				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,024 m-g/m2	m-g	1,0265				
7*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,0065 m-g/m2	m-g	0,2780				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.3.3	KNR 2-02 0131-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych o grubości 25 cm	m2					
		obmiar = $((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7 + 0,64) * 2,60 = 160,524 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 1,99 r-g/m2	r-g	319,4428				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pustaki ścienne ceramiczne o wymiarach 25x37,3x23,8cm 10,2 szt/m2	szt	1 637,344 8				
3*		zaprawa 0,038 m3/m2	m3	6,0999				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,23 m-g/m2	m-g	36,9205				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.3.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.	m2					
		obmiar = (4,8+7,24+2,4+2,4+1,38+ 2,24+3,32+1,25+1,32+2,4+ 2,2+7,24+1,38+1,38)*2,70 110,565 -(0,9*2,0*6)+(0,8*2,0*3) -6,000 RAZEM 104,565 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,41 r-g/m2	r-g	147,436 7				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 48,1 szt/m2	szt	5 029,576				
3*		zaprawa cementowo - wapienna m 15 0,03 m3/m2	m3	3,1370				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,16 m-g/m2	m-g	16,7304				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.3.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2					
		obmiar = (4,08+5,12+4,08+5,12+2,0+ 2,0+4,08+4,08+4,62+4,62+ 2,24+2,24+1,38+1,44+1,38+ 1,44+1,38+1,44+1,38+1,44+ 2,40+2,40+1,70+1,70+2,20+ 2,20+2,40+2,40+4,87+4,87+ 1,86+1,86+1,42+1,42+1,25+ 1,90+1,90+1,25+1,25+5,72+ 5,72+3,56+3,56+2,20+2,06+ 1,25+1,50+0,95+3,65+5,72+ 5,72+3,56+3,56+2,20+2,06+ 1,25+1,50+0,95+3,65)*2,50 392,875 -(1,0*2,05*19)-(0,68*1,40*7)- (0,9*2,05*8) -60,374 RAZEM 332,501 m2						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,5729 r-g/m2	r-g	190,489 8				
		-- M --						
2*		zaprawa wapienna M 4 0,0027 m3/m2	m3	0,8978				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0206 m3/m2	m3	6,8495				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,6983				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0378 m-g/m2	m-g	12,5685				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.3.3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2					
		obmiar = $((2,4+2,2)*2+(2,4*1,44)*2+ (1,44+1,38)*2+(2,20+2,06)*2+(1,38+1,13)*2+(0,95+1,50)*2+(3,56*2)+(1,25*2)+(1,9+1,25)*2)*2,50$ 140,280 $-(0,9*2,05*5)-(1,0*2,05*8)-(0,68*1,4)$ -26,577 <b>RAZEM</b> 113,703 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,858 r-g/m2	r-g	211,260 2				
		-- M --						
2*		płytki ceramiczne lub terakotowe 1,02 m2/m2	m2	115,977 1				
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	591,255 6				
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	62,5367				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,037 m-g/m2	m-g	4,2070				
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	2,7289				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.3.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 Wieniec żelbetowe	m3					
		obmiar = $((17,62 * 2) + (7,08 * 2) + (5,0 * 2) + 1,7 + 0,64) * 0,24 * 0,24 =$ 3,556 m3						

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 27,01 r-g/m3	r-g	96,0476				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1,02 m3/m3	m3	3,6271				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,021 m3/m3	m3	0,0747				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,084 m3/m3	m3	0,2987				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,083 m3/m3	m3	0,2951				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,5 kg/m3	kg	16,0020				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		wyciąg 3,31 m-g/m3	m-g	11,7704				
9*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,2 m-g/m3	m-g	0,7112				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t					
		obmiar = 0,015 * 3,519 = 0,053 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	2,2726				
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm (dostawca: MAG-BUD) 1,02 t/t	t	0,0541				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,2279				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,3074				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,2544				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0424				
8*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 1,6 m-g/t	m-g	0,0848				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
60 d.3.4	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą emulsyjną tynków gładkich	m2					
		obmiar = poz.56 = 332,501 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,164 r-g/m2	r-g	54,5302				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna Polinit (dostawca: DRYVIT) 0,303 kg/m2	kg	100,747 8				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1330				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
<b>3.5</b>		<b>Konstrukcja dachu + izolacje</b>						
61 d.3.5	KNR 2-02 0405-01/02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 8,95 m - interpolacja	m2					
		obmiar = (8,90 * 17,32) * 1,25 = 192,685 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,179334 r-g/m2	r-g	34,5550				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25-38 mm kl.II 0,011933 m3/m2	m3	2,2993				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,287333 kg/m2	kg	55,3648				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 0,088667 kg/m2	kg	17,0848				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	1,9269				
7*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,01 m-g/m2	m-g	1,9269				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.3.5	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 45x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m2					
		obmiar = (8,90 * 17,32) * 1,25 = 192,685 m2						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,25 r-g/m2	r-g	48,1713				
		-- M --						
2*		łaty iglaste nasyczone 45-60 mm kl.II 0,004 m3/m2	m3	0,7707				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m2	kg	13,4880				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	1,9269				
6*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,01 m-g/m2	m-g	1,9269				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.3.5	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi- impregnacja i malowanie xylamitem konstrukcji drewnianej zewnętrznej	m2					
		obmiar = (8,90 * 17,32) * 1,25 = 192,685 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,37 r-g/m2	r-g	71,2935				
		-- M --						
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,073 kg/m2	kg	14,0660				
3*		xylamit popularny 0,25 kg/m2	kg	48,1713				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.3.5	KNR 2-02 0607-02 - ANALOGIA	Izolacje przeciwwilgoci przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. folia "DRAGFOL"	m2					
		obmiar = (8,90 * 17,32) * 1,25 = 192,685 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1633 r-g/m2	r-g	31,4655				
		-- M --						
2*		folia "DRAGFOL" 1,15 m2/m2	m2	221,587 8				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0963				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.3.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2					
		obmiar = 7,24 * 16,98 = 122,935 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0907 r-g/m2	r-g	11,1502				
		-- M --						
2*		plyty z wełny mineralnej (dostawca: ROCKWOOL) 1,05 m2/m2	m2	129,081 8				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	0,9466				
5*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,0089 m-g/m2	m-g	1,0941				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.3.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.	m2					
		obmiar = 7,24 * 16,98 = 122,935 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1633 r-g/m2	r-g	20,0753				
		-- M --						
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,3 m2/m2	m2	159,815 5				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0615				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.3.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2					
		obmiar = 114,870 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 2,5107 r-g/m2	r-g	288,404 1				
		-- M --						
2*		plyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	120,613 5				
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m2	m	80,4090				
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m2	m	218,253 0				
5*		kształtowniki stalowe przyscienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m2	m	45,9480				
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt/m2	szt	59,7324				
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt/m2	szt	152,777 1				
8*		pręt mocujący 0,91 szt/m2	szt	104,531 7				
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt/m2	szt	104,531 7				
10*		blachowkręty 18,5 szt/m2	szt	2 125,095				
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,0345				
12*		taśma zbrojąca 1 m/m2	m	114,870 0				
13*		woda' 0,00064 m3/m2	m3	0,0735				
14*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
15*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	6,6625				
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m2	m-g	3,3197				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.6		<b>Roboty posadzkowe</b>						
68	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów	m3					
d.3.6	1101-07	sypkich na podł.gruntowym						
		obmiar = 114,87 * 0,45 = 51,692 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	223,309 4				
		-- M --						
2*		pospółka do betonów zwykłych' 1,08 m3/m3	m3	55,8274				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.3.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B12,5	m3					
		obmiar = 114,87 * 0,10 = 11,487 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	60,4216				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1,03 m3/m3	m3	11,8316				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.3.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2					
		obmiar = 114,87 * 2 = 229,740 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3596 r-g/m2	r-g	82,6145				
		-- M --						
2*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m2	kg	804,090 0				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m2/m2	m2	275,688 0				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13 m2/m2	m2	259,606 2				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18 kg/m2	kg	41,3532				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	2,5731				
8*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,0068 m-g/m2	m-g	1,5622				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.3.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -styropian gr. 8 cm	m2					
		obmiar = 114,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	10,2349				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		plyty styropianowe gr. 8 cm 1,05 m2/m2	m2	120,613 5				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,3676				
5*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,0047 m-g/m2	m-g	0,5399				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.3.6	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie Beton B15 gr. 8 cm zbrojony matami stalowymi	m3					
		obmiar = 114,87 * 0,08 = 9,190 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,95 r-g/m3	r-g	54,6805				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15' 1,02 m3/m3	m3	9,3738				
3*		maty stalowe 0,12 m2/m3	m2	1,1028				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 1,53 m-g/m3	m-g	14,0607				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.3.6	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm	m2					
		obmiar = 114,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7592 r-g/m2	r-g	87,2093				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	3,1245				
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	9,7640				
4*		drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	17,2305				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0387 m-g/m2	m-g	4,4455				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0345				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.3.6	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2					
		obmiar = 114,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,4792 r-g/m2	r-g	284,785 7				
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych typu "GRES" 1,02 m2/m2	m2	117,167 4				
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	545,632 5				
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	63,1785				
5*		cokolik z płytek GRES o szer. 9,0 cm 0,65 m/m2	m	74,6655				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	6,6625				
8*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	4,4914				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
3.7		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
75 d.3.7	KNR-W 2-02 2119-03	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - skały osadowe	m					
		obmiar = 0,68 * 7 = 4,760 m						
		-- R --						
1*		robocizna 3,08 r-g/m	r-g	14,6608				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa M 12 0,02 m3/m	m3	0,0952				
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) 0,53 kg/m	kg	2,5228				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 29 %	%					
5*		parapet wewnętrzny z PCV 1,03 m/m	m	4,9028				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,05 m-g/m	m-g	0,2380				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.3.7	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2					
		obmiar = 0,68 * 1,4 * 7 = 6,664 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 5,52 r-g/m2	r-g	36,7853				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 8,6 szt/m2	szt	57,3104				
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: KOSBUD) 0,41 dm3/m2	dm3	2,7322				
4*		silikon 0,09 dm3/m2	dm3	0,5998				
5*		gips szpachlowy 3,68 kg/m2	kg	24,5235				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6,63 kg/m2	kg	44,1823				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4 +M5+M6+M9+M10) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2	m2	6,6640				
9*		parapet wewnętrzny pcv 1,35 m/m2	m	8,9964				
10*		parapet zewnętrzny aluminiowy w kolorze białym 1,35 m/m2	m	8,9964				
		-- S --						
11*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,3332				
12*		środek transportowy 0,07 m-g/m2	m-g	0,4665				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.3.7	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600				
		-- M --						
2*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,05 dm3/szt.	dm3	0,1000				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,056 dm3/szt.	dm3	0,1120				

## Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rozcieńczalnik 0,25 dm3/szt.	dm3	0,5000				
5*		papier ścierny 0,03 m2/szt.	m2	0,0600				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4 +M5) 1,5 %	%					
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt/szt.	szt	2,0000				
		-- S --						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600				
9*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.3.7	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe stalowe zewnątrzne pełne dwukrotnie malowane fabrycznie	m2					
		obmiar = 1,00 * 2,05 + 1,4 * 2,05 = 4,920 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,07 r-g/m2	r-g	10,1844				
		-- M --						
2*		farba ftalowa do gruntowania 0,212 dm3/m2	dm3	1,0430				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,239 dm3/m2	dm3	1,1759				
4*		rozcieńczalnik 0,106 dm3/m2	dm3	0,5215				
5*		papier ścierny 0,15 m2/m2	m2	0,7380				
6*		szpachlówka celulozowa 0,33 dm3/m2	dm3	1,6236				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4 +M5+M6) 1,5 %	%					
8*		skrzydła drzwiowe stalowe zewnątrzne malowane 1 m2/m2	m2	4,9200				
		-- S --						
9*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,03 m-g/m2	m-g	0,1476				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.3.7	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.					
		obmiar = 14,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,25 r-g/szt.	r-g	17,5000				
		-- M --						
2*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,046 dm3/szt.	dm3	0,6440				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,052 dm3/szt.	dm3	0,7280				
4*		rozcieńczalnik 0,023 dm3/szt.	dm3	0,3220				
5*		papier ścierny 0,03 m2/szt.	m2	0,4200				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 1,5 %	%					
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt/szt.	szt	14,0000				
		-- S --						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,4200				
9*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.3.7	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2					
		obmiar = 0,8 * 2,05 * 4 + 0,9 * 2,05 * 9 = 23,165 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,35 r-g/m2	r-g	8,1078				
		-- M --						
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe' 1 m2/m2	m2	23,1650				
		-- S --						
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,2317				
4*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,02 m-g/m2	m-g	0,4633				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.3.7	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2					
		obmiar = 1,00 * 2,05 = 2,050 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	0,6150				
		-- M --						
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1 m2/m2	m2	2,0500				
		-- S --						
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0205				
4*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,02 m-g/m2	m-g	0,0410				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.8		<b>Roboty dekarско - stolarskie</b>						
82 d.3.8	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2					
		obmiar = (18,26 + 8,11 + 8,11) * 0,50 = 17,240 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,57 r-g/m2	r-g	27,0668				
		-- M --						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5,03 kg/m2	kg	86,7172				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m2	kg	0,5000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt/m2	szt	115,5080				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,1190				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.3.8	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m					
		obmiar = 18,260 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,251 r-g/m	r-g	4,5833				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		rynny dachowe 150 mm 1,04 m/m	m	18,9904				
3*		uchwyty rynnowe (dostawca: RENOPLAST) 2 kpl/m	kpl	36,5200				
4*		uszczelki gumowe 0,58 kpl/m	kpl	10,5908				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0438				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.3.8	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m					
		obmiar = 2,90 * 2 = 5,800 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31 r-g/m	r-g	1,7980				
		-- M --						
2*		rury spustowe 110 mm 1,01 m/m	m	5,8580				
3*		uchwyty do rur spustowych (dostawca: ELEKTRA) 0,56 kpl/m	kpl	3,2480				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0116				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.3.8	KNR-W 2-02 0508-03	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m2					
		obmiar = (18,26 + 8,98 + 8,98) * 0,96 + (18,26 * 0,4 * 2) + (8,98 * 0,1 * 2) = 51,175 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,14 r-g/m2	r-g	58,3395				
		-- M --						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 4,96 kg/m2	kg	253,828 0				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,0106 kg/m2	kg	0,5425				
4*		gwoździe ocynkowane 0,054 kg/m2	kg	2,7635				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
6*		wyciąg 0,003 m-g/m2	m-g	0,1535				
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m2	m-g	0,1024				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
3.9		<b>Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów</b>						
86 d.3.9	TZKNBK XXIII 0107-02	Gzymsy profilowane z blachy tytan-cynk w rozwinięciu do 25 cm	m2					
		obmiar = 0,68 * 0,25 * 7 = 1,190 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 9,32 r-g/m2	r-g	11,0908				
		-- M --						
2*		blacha tytan-cynk 4,83 kg/m2	kg	5,7477				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,1 m-g/m2	m-g	0,1190				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
87 d.3.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2					
		obmiar = (17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90 - poz.76 - poz.78 = 139,100 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	9,2084				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca ATLAS UNI- GRUNT (dostawca: VIVERTO) 0,2 kg/m2	kg	27,8200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0139				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.3.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $(17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90$ - poz.76 - poz.78 = 139,100 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,329 r-g/m2	r-g	184,863 9				
		-- M --						
2*		płyty styropianowe 20 cm 0,0525 m3/m2	m3	7,3028				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m2	kg	834,600 0				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	1,8779				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	1,3910				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 6,9% Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
89 d.3.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2					
		obmiar = $((1,4 * 2 + 0,68) * 7 + (2,05 * 2 + 0,90) + (2,05 * 2 + 1,4)) * 0,30$ = 10,458 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,595 r-g/m2	r-g	16,6805				
		-- M --						
2*		płyty styropianowe 20 cm 0,0525 m3/m2	m3	0,5490				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m2	kg	62,7480				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,1412				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1046				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 6,9% Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
90 d.3.9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt					
		obmiar = $((17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90$ - poz.76 - poz.78) * 4 = 556,400 szt						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,0641 r-g/szt	r-g	35,6652				
		-- M --						
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt/szt	szt	578,656 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt	m-g	0,1113				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt	m-g	0,1113				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.3.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2					
		obmiar = $(17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90$ - poz.76 - poz.78 = 139,100 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,6112 r-g/m2	r-g	85,0179				
		-- M --						
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m2	kg	556,400 0				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	157,878 5				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,9737				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,7233				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.3.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2					
		obmiar = $((1,4 * 2 + 0,68) * 7 + (2,05 * 2 + 0,90) + (2,05 * 2 + 1,4)) * 0,30$ = 10,458 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,382 r-g/m2	r-g	14,4530				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,8320				
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,1825				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0732				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0544				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.3.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m					
		obmiar = ((1,4 * 2 + 0,68) * 7 + (2,05 * 2 + 0,90) + (2,05 * 2 + 1,4)) = 34,860 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22 r-g/m	r-g	7,6692				
		-- M --						
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	31,3740				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	40,9954				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0244				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0174				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.3.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m					
		obmiar = 17,86 * 2 + 8,12 * 2 = 51,960 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,237 r-g/m	r-g	12,3145				
		-- M --						
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl/m	kpl	134,056 8				
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	54,5580				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0104				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.3.9	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2					
		obmiar = $(17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90$ - poz.76 - poz.78 = 139,100 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	14,6055				
		-- M --						
2*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2	kg	41,7300				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0556				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
96 d.3.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2					
		obmiar = $(17,86 * 2 + 8,12 * 2) * 2,90$ - poz.76 - poz.78 = 139,100 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,4913 r-g/m2	r-g	68,3398				
		-- M --						
2*		tynk cienkościenny akrylowy barwiony - kolor piaskowy' 4 kg/m2	kg	556,400 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,8902				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	1,2519				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
97 d.3.9	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2					
		obmiar = ((1,4 * 2 + 0,68) * 7 + (2,05 * 2 + 0,90) + (2,05 * 2 + 1,4)) * 0,30 = 10,458 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,546 r-g/m2	r-g	16,1681				
		-- M --						
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3,3 kg/m2	kg	34,5114				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,0669				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,0941				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
3.10		<b>Podjazd dla niepełnosprawnych</b>						
98 d.3.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m					
		obmiar = 2,50 + 2,30 + 2,20 + 2,0 = 9,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	2,1636				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	9,1800				
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,0540				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
99 d.3.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-palisada	m					
		obmiar = 5,42 + 5,42 + 0,75 + 0,3 = 11,89 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	2,8584				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	12,1278				
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,0713				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
100 d.3.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		obmiar = $(2,50 + 2,30 + 0,75 + 5,57 + 5,57 + 0,3 + 1,5) * 0,3 * 0,4 = 2,22 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	20,0244				
		-- M --						
2*		piasek 0,27 m3/m3	m3	0,5994				
3*		woda 0,47 m3/m3	m3	1,0434				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%					
5*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	2,3088				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
101 d.3.10	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		obmiar = $((2,50 * 2,30) + (5,57 * 1,5)) = 14,105 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	1,5219				
		-- M --						
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	1,7349				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	0,0705				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.3.10	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2					
		obmiar = $((2,50 * 2,30) + (5,57 * 1,5))$ = 14,105 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2385 r-g/m2	r-g	3,3640				
		-- M --						
2*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,0071				
3*		woda 0,01 m3/m2	m3	0,1411				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%					
5*		mieszanka betonowa 0,1218 m3/m2	m3	1,7180				
		-- S --						
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m2	m-g	0,5670				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
103 d.3.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		obmiar = $((2,20 * 1,50) + (6,52 * 1,4))$ = 12,428 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	15,3386				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2	m2	12,7387				
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	0,9793				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,1454				
5*		woda 0,026 m3/m2	m3	0,3231				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	1,6156				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,3107				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
104 d.3.10	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach	m					
		obmiar = $5,76 + 5,76 + 0,81 + 0,34 + 1,25 = 13,920$ m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,98 r-g/m	r-g	13,6416				
		-- M --						
2*		pochwyty stalowe 1 m/m	m	13,9200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,2784				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
105 d.3.10	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m					
		obmiar = 5,76 + 5,76 + 0,81 + 0,34 + 1,25 = 13,920 m						
		-- R --						
1*		robocizna 2,76 r-g/m	r-g	38,4192				
		-- M --						
2*		balustrady 1 m/m	m	13,9200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,1392				
5*		spawarka elektryczna 0,94 m-g/m	m-g	13,0848				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
3.11		<b>Schody zewnętrzne</b>						
106 d.3.11	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		obmiar = (2,55 + 1,80 + 1,80) * 0,3 + 0,25 = 2,10 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 18,8334 r-g/m3	r-g	39,5501				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	2,1420				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0126				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,069 m3/m3	m3	0,1449				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m3	kg	2,1000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 0,08 m-g/m3	m-g	0,1680				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,2 m-g/m3	m-g	0,4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
107 d.3.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t					
		obmiar = 0,03 * poz.106 = 0,063 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	2,7014				
		-- M --						
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0631				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,2709				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,3654				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,3024				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0504				
8*		środek transportowy (dostawca: SAREL BIS) 1,6 m-g/t	m-g	0,1008				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
108 d.3.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		obmiar = (3,7 + 2,27) * 0,3 * 0,4 = 0,72 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	6,4944				
		-- M --						
2*		piasek 0,27 m3/m3	m3	0,1944				
3*		woda 0,47 m3/m3	m3	0,3384				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%					



Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	0,7488				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
109 d.3.11	KNR 2-11 0521-09 analogia	Palisada z pali betonowych o wym. 12x18x90 cm w kolorze grafit (boki schodów)	m					
		obmiar = 1,80 + 1,80 + 2,50 = 6,10 m						
		-- R --						
1*		robocizna 3,44 r-g/m	r-g	20,9840				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
110 d.3.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		obmiar = (1,80 + 1,80 + 2,50) * 0,25 * 0,25 = 0,38 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	3,4276				
		-- M --						
2*		piasek 0,27 m3/m3	m3	0,1026				
3*		woda 0,47 m3/m3	m3	0,1786				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%					
5*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	0,3952				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.3.11	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m					
		obmiar = 1,50 + 1,50 + 1,90 + 1,90 = 6,80 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,277 r-g/m	r-g	1,8836				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	6,9360				
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,0374				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0109				
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	0,0095				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.3.11	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2					
		obmiar = $(1,8 * 1,42) + (0,22 * (1,50 + 1,50 + 2,50)) = 3,766$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1232 r-g/m2	r-g	0,4640				
		-- M --						
2*		piasek 0,037 m3/m2	m3	0,1393				
3*		woda 0,0018 m3/m2	m3	0,0068				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
113 d.3.11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2					
		obmiar = $(1,8 * 1,42) + (0,22 * (1,50 + 1,50 + 2,50)) = 3,77$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,17 r-g/m2	r-g	4,4109				
		-- M --						
2*		kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	3,8454				
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m3/m2	m3	0,2971				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	0,0441				
5*		woda 0,026 m3/m2	m3	0,0980				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	0,4901				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>						
114 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2					
		obmiar = 880,670 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0478 r-g/m2	r-g	42,0960				
		-- M --						
2*		piasek 0,037 m3/m2	m3	32,5848				
3*		woda 0,0018 m3/m2	m3	1,5852				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014 m-g/m2	m-g	1,2329				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
115 d.4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2					
		obmiar = 880,670 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0068*7 = 0,0476 r-g/m2	r-g	41,9199				
		-- M --						
2*		piasek 0,0123*7 = 0,0861 m3/m2	m3	75,8257				
3*		woda 0,0006*7 = 0,0042 m3/m2	m3	3,6988				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0005*7 = 0,0035 m-g/m2	m-g	3,0823				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
116 d.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2					
		obmiar = 880,670 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2608 r-g/m2	r-g	229,678 7				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,4403				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m2/m2	m2	26,8604				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,01 m3/m2	m3	8,8067				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa B15 0,1218 m3/m2	m3	107,265 6				
		-- S --						
7*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m2	m-g	35,4029				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
117 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		obmiar = 880,670 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	1 147,689				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	902,686 8				
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	72,0388				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	10,3038				
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	23,7781				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	114,487 1				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	22,0168				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
118 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		obmiar = (8,91 + 41,28 + 4,97 + 29,33 + 29,44 + 4,88 + 14,63 + 2,66 + 6,33 + 15,57 + 7,84 + 15,57 + 7,84 + 4,98 + 8,87) * 0,20 * 0,15 = 6,093 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	54,9589				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,2437				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	1,6451				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	2,8637				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa B15 1,04 m3/m3	m3	6,3367				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
119 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		obmiar = 8,91 + 41,28 + 4,97 + 29,33 + 29,44 + 4,88 + 14,63 + 2,66 + 6,33 + 15,57 + 7,84 + 15,57 + 7,84 + 4,98 + 8,87 = 203,100 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,429 r-g/m	r-g	87,1299				
		-- M --						
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	207,1620				
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	2,5794				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,7921				
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	0,8530				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
5		<b>Nawierzchnia z kraty meba- parkingi</b>						
120 d.5	KNR 13-12 1501-02	Parking z płyt ażurowych meba	m2					
		obmiar = 232,570 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,46 r-g/m2	r-g	106,9822				
		-- M --						
2*		plyta drogowa typu meba ażurowa 4,26 m2/m2	m2	990,7482				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0,13 m-g/m2	m-g	30,2341				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
121 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2					
		obmiar = 232,570 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0478 r-g/m2	r-g	11,1168				
		-- M --						
2*		piasek 0,037 m3/m2	m3	8,6051				
3*		woda 0,0018 m3/m2	m3	0,4186				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014 m-g/m2	m-g	0,3256				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
122 d.5	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2					
		obmiar = 232,570 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0068 \cdot 7 = 0,0476$ r-g/m2	r-g	11,0703				
		-- M --						
2*		piasek $0,0123 \cdot 7 = 0,0861$ m3/m2	m3	20,0243				
3*		woda $0,0006 \cdot 7 = 0,0042$ m3/m2	m3	0,9768				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0005 \cdot 7 = 0,0035$ m-g/m2	m-g	0,8140				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
123 d.5	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2					
		obmiar = 232,570 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2608 r-g/m2	r-g	60,6543				
		-- M --						
2*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,1163				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m2/m2	m2	7,0934				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,01 m3/m2	m3	2,3257				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa B15 0,1218 m3/m2	m3	28,3270				
		-- S --						
7*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m2	m-g	9,3493				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
124 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		obmiar = (26,00 + 4,85 + 20,99 + 4,88 + 4,88) * 0,20 * 0,15 = 1,848 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	16,6690				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,0739				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	0,4990				
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	0,8686				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa B15 1,04 m3/m3	m3	1,9219				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
125 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		obmiar = 26,00 + 4,85 + 20,99 + 4,88 + 4,88 = 61,600 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,429 r-g/m	r-g	26,4264				
		-- M --						
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	62,8320				
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	0,7823				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,2402				
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	0,2587				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
6		<b>Ogrodzenie i piłkochwyty</b>						
6.1		<b>Piłkochwyt</b>						
126 d.6.1	kalkulacja własna	Piłkochwyt -siatka mocowana na słupkach stalowych o wysokości 6,00 m . R*0,955	m2					
		obmiar = 20,0 * 6,0 * 2 = 240,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 6,49 * 0,955 = 6,19795 r-g/m2	r-g	1 487,508				
		-- M --						
2*		Piłkochwyt -siatka mocowana na słupkach stalowych jo wysokości 6,00 m 1 m2/m2	m2	240,000 0				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
127 d.6.1	kalkulacja własna	Piłkochwyt -słupy do montażu siatki R*0,955	kpl					
		obmiar = 2,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 6,49 * 0,955 = 6,19795 r-g/kpl	r-g	12,3959				
		-- M --						
2*		Piłkochwyt -słupy do montażu siatki 1 kpl/kpl	kpl	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
6.2		<b>Ogrodzenie boiska piłkarskiego i boiska wielofunkcyjnego</b>						
128 d.6.2	kalkulacja własna	Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm R*0,955	m					
		obmiar = 62,00 * 2 + 30,00 * 2 = 184,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1 * 0,955 = 0,955 r-g/m	r-g	175,720 0				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm 1 m/m	m	184,000 0				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
129 d.6.2	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsa ogrodzenia kortów tenisowych R*0,955	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 6,49 * 0,955 = 6,19795 r-g/szt.	r-g	6,1980				
		-- M --						
2*		furtka stalowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0,2 dm3/szt.	dm3	0,2000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
6.3		<b>Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego i pozostałe</b>						
130 d.6.3	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsa ogrodzenia kortów tenisowych R*0,955	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 6,49 * 0,955 = 6,19795 r-g/szt.	r-g	6,1980				
		-- M --						
2*		furtka stalowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0,2 dm3/szt.	dm3	0,2000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
131 d.6.3	kalkulacja własna	Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm R*0,955	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $32,00 * 2 + 19,00 * 2 - 30,00$ = 72,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $1 * 0,955 = 0,955$ r-g/m	r-g	68,7600				
		-- M --						
2*		Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm 1 m/m	m	72,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 6,9% Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
7		Zieleń i mała architektura						
132 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim $R * 0,955$	m3					
		obmiar = $122,09 * 0,40 = 48,836$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna $1,67 * 0,955 = 1,59485$ r-g/m3	r-g	77,8861				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
133 d.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem $R * 0,955$	m2					
		obmiar = 122,090 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,241 * 0,955 = 0,230155$ r-g/m2	r-g	28,0996				
		-- M --						
2*		nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	2,4418				
3*		azofoska 0,00005 t/m2	t	0,0061				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 6,9% Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
134 d.7	KNR 10 0604-05	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat. gruntu I-III	szt.					
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,302 r-g/szt.	r-g	1,8120				
		-- M --						
2*		drzewa( NP. KATALPA) 1,04 szt./szt.	szt.	6,2400				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
3*		ciągnik kołowy 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,0396				
4*		przyczepa skrzyniowa 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,0396				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
135 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - ławki na boisko- metalowa	szt					
		obmiar = 9,000 szt						
		-- M --						
1*		ławka na boisko 1,00 szt/szt	szt	9,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
136 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - kosz na śmieci	szt					
		obmiar = 3,000 szt						
		-- M --						
1*		kosz na śmieci 1,00 szt/szt	szt	3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
137 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - stojak na rowery 4 stanowiska	szt					
		obmiar = 3,000 szt						
		-- M --						
1*		stojak na rowery 4 stanowiska 1,00 szt/szt	szt	3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
138 d.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - Zabudowa koszy na śmieci metal premium antracyt 3x240l	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
		-- M --						
1*		Zabudowa koszy na śmieci metal premium antracyt 3x240l 1,00 szt/szt	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>8</b>		<b>Plac zabaw</b>						
<b>8.1</b>		<b>Ogrodzenie - plac zabaw</b>						
139 d.8.1	KNR 13-12 1602-02	Ogrodzenie z siatki stalowej handlowej na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie	m2					
		obmiar = 16,55 + 29,38 + 7,14 + 10,0 + 5,0 = 68,070 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2893 r-g/m2	r-g	87,7627				
		-- M --						
2*		siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego 1,04 m2/m2	m2	70,7928				
3*		linka stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego T1x19-śr.5 mm 0,1893 kg/m2	kg	12,8857				
4*		słupki stalowe z kształtowników lub rur 6,106 kg/m2	kg	415,635 4				
5*		beton żwirowy B-100 0,0165 m3/m2	m3	1,1232				
6*		uchwyty stalowe 0,017 kg/m2	kg	1,1572				
7*		farba olejna do gruntowania 0,01 dm3/m2	dm3	0,6807				
8*		farba olejna nawierzchniowa 0,01 dm3/m2	dm3	0,6807				
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
140 d.8.1	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynkowaną R*0,955	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,62 * 0,955 = 4,4121 r-g/szt.	r-g	4,4121				
		-- M --						
2*		masa betonowa 0,07 m3/szt.	m3	0,0700				
3*		słupki z rur stalowych 18,2 kg/szt.	kg	18,2000				
4*		furtka stalowa wypełniona siatką 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*		farba olejna do gruntowania 0,16 dm3/szt.	dm3	0,1600				
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,15 dm3/szt.	dm3	0,1500				
7*		rozcieńczalnik 0,07 dm3/szt.	dm3	0,0700				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400				
10*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
<b>8.2</b>		<b>Roboty ziemne -plac zabaw</b>						
141 d.8.2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3					
		obmiar = 438,74 * 0,20 = 87,748 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,089 r-g/m3	r-g	7,8096				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0595 m-g/m3	m-g	5,2210				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
142 d.8.2	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub.30 cm	m3					
		obmiar = 438,74 * 0,20 = 87,748 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5863 r-g/m3	r-g	139,194 7				
		-- M --						
2*		żwirak zaokrąglony płukany o frakcji od 2 do 8 mm 1,05 m3/m3	m3	92,1354				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
<b>8.3</b>		<b>Montaż wyposażenia placu zabaw</b>						
143 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - Sześciokąt linowy	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- M --						
1*		Sześciokąt linowy 1,00 szt/szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
144 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż -zjazd inowy	szt					
		obmiar = 1,000 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
1*		zjazd inowy 1,00 szt/szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
145 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - huśtawka pojedyncza metalowa bocianie gniazdo	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- M --						
1*		huśtawka pojedyncza metalowa bocianie gniazdo 1,00 szt/szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
9		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
9.1		<b>Panele fotowoltaiczne</b>						
146 d.9.1	KNNR N005-04-06-04-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg - panel PV	szt					
		obmiar = 30,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,73 r-g/szt	r-g	51,9000				
		-- M --						
2*		450 RSM144-7 SF 1 szt/szt	szt	30,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
147 d.9.1	KNNR N005-04-05-03-00	Montaż falownika	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,8 r-g/szt	r-g	2,8000				
		-- M --						
2*		Sofar Solar 15 KTLX-G3 1 szt/szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
148 d.9.1	KNNR N005-04-06-02-00	Montaż rozdzielni PV wraz z zabezpieczeniami	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500				
		-- M --						
2*		Rozdzielnia PV (dla 15kW) 1 szt/szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
149 d.9.1	KNNR N005-02-07- 05-11	Przewód kabelkowy PV 1x6 układany na konstrukcji metalowej	metr					
		obmiar = 30,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,64 r-g/metr	r-g	19,2000				
		-- M --						
2*		Uchwyty do mocowania przewodów 2,7 szt/metr	szt	81,0000				
3*		Przewód solarny 1x6 PV Eca 1,04 metr/metr	metr	31,2000				
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
150 d.9.1	KNNR N005-11-01- 09-00	Konstrukcje wsporcze dedykowana do instalacji na dachu pokrytego papą	szt					
		obmiar = 60,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,503 r-g/szt	r-g	30,1800				
		-- M --						
2*		Konstrukcja wsporcza, zgrzewana 1 szt/szt	szt	60,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
152 d.9.1	KNNR N005-11-01- 02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt					
		obmiar = 6,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0977 r-g/szt	r-g	0,5862				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Konstrukcja wsporcza o wadze do 1 kg 1 szt/szt	szt	6,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
153 d.9.1	KNNR N005-11-05- 07-00	Korytka kablowe BAKS przykręcane do otworów	metr					
		obmiar = 8,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,158 r-g/metr	r-g	1,2640				
		-- M --						
2*		Korytka kablowe 50/42, pokrywa koryta 1 metr/metr	metr	8,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
154 d.9.1	KNNR N005-06-05- 01-00	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 1/2	metr					
		obmiar = 15,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,787 r-g/metr	r-g	11,8050				
		-- M --						
2*		Złącze kontrolne 0,06 szt/metr	szt	0,9000				
3*		Oslona przewodu uziemiającego W-45 0,06 szt/metr	szt	0,9000				
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 1,04 metr/metr	metr	15,6000				
5*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
155 d.9.1	KNNR N005-06-05- 08-00	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 12 grunt kat 3	metr					
		obmiar = 6,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,447 r-g/metr	r-g	2,6820				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącze kontrolne 0,02 szt/metr	szt	0,1200				
3*		Ośłona przewodu uziemiającego W-45 0,02 szt/metr	szt	0,1200				
4*		Pręt stalowy ocynkowany fi 12 1,04 metr/metr	metr	6,2400				
5*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
6*		Wibromłot do 4 kM 0,205 m-g/metr	m-g	1,2300				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
156 d.9.1	KNNR N005-04-05-06-00	Montaż wyłącznika DC na dachu	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,11 r-g/szt	r-g	1,1100				
		-- M --						
2*		Wyłącznik S-BOX 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9.2		<b>Prace elektryczne</b>						
157 d.9.2	KNNR N005-07-01-04-01	Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m3					
		obmiar = 160,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m3	r-g	9,6000				
		-- S --						
2*		Koparko-spycharka 0,1 m-g/m3	m-g	16,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
158 d.9.2	KNNR N005-07-01-01-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2	m3					
		obmiar = 15,460 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,35 r-g/m3	r-g	20,8710				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
159 d.9.2	KNNR N005-07-02- 01-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2	m3					
		obmiar = 15,460 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,89 r-g/m3	r-g	13,7594				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
160 d.9.2	KNNR N005-07-02- 04-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m3					
		obmiar = 160,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,02 r-g/m3	r-g	3,2000				
		-- S --						
2*		Koparko-spycharka 0,05 m-g/m3	m-g	8,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
161 d.9.2	KNNR N005-07-06- 01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr					
		obmiar = 716,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0126 r-g/metr	r-g	9,0216				
		-- M --						
2*		Piaski do betonów 0,056 m3/metr	m3	40,0960				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,008 m-g/metr	m-g	5,7280				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
162 d.9.2	KNNR N005-07-06- 02-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr					
		obmiar = 290,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0179 r-g/metr	r-g	5,1910				
		-- M --						
2*		Piaski do betonów 0,076 m3/metr	m3	22,0400				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,0114 m-g/metr	m-g	3,3060				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
163 d.9.2	KNNR N005-07-07- 01-25	Układanie kabla YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	metr					
		obmiar = 442,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0461 r-g/metr	r-g	20,3762				
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna 0,009 kg/metr	kg	3,9780				
3*		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm 0,42 m2/metr	m2	185,640 0				
4*		Opaska kablowa OKI 0,1 szt/metr	szt	44,2000				
5*		Kabel alumin YAKY 4x16 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	459,680 0				
6*		Słupki betonowy oznaczeniowy SO 0,015 szt/metr	szt	6,6300				
7*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
8*		Żuraw samochodowy (1) 0,0043 m-g/metr	m-g	1,9006				
9*		Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/metr	m-g	6,5858				
10*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0,0043 m-g/metr	m-g	1,9006				
11*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0,0053 m-g/metr	m-g	2,3426				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
164 d.9.2	KNNR N005-07-09- 01-15	Układanie kabla YAKY 4x16 w kanałach odkrywanych bez mocowania	metr					
		obmiar = 85,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0445 r-g/metr	r-g	3,7825				
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna 0,009 kg/metr	kg	0,7650				
3*		Opaska kablowa OKI 0,05 szt/metr	szt	4,2500				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kabel alumin YAKY 4x16 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	88,4000				
5*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
6*		Żuraw samochodowy (1) 0,0043 m-g/metr	m-g	0,3655				
7*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/metr	m-g	0,5695				
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0,0043 m-g/metr	m-g	0,3655				
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0,0043 m-g/metr	m-g	0,3655				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
165 d.9.2	KNNR N005-07-07- 02-24	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr					
		obmiar = 61,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0646 r-g/metr	r-g	3,9406				
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna 0,011 kg/metr	kg	0,6710				
3*		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm 0,42 m2/metr	m2	25,6200				
4*		Opaska kablowa OKI 0,1 szt/metr	szt	6,1000				
5*		Kabel alumin YAKY 4x35 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	63,4400				
6*		Słupki betonowy oznaczeniowy SO 0,015 szt/metr	szt	0,9150				
7*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
8*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/metr	m-g	0,2745				
9*		Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/metr	m-g	0,9089				
10*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0,0045 m-g/metr	m-g	0,2745				
11*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0,0045 m-g/metr	m-g	0,2745				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
166 d.9.2	KNNR N005-07-14- 02-14	Układanie kabla YAKY 4x35 w budynkach	metr					
		obmiar = 18,000 metr						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,118 r-g/metr	r-g	2,1240				
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna 0,007 kg/metr	kg	0,1260				
3*		Opaska kablowa OKI 0,05 szt/metr	szt	0,9000				
4*		Kabel alumin YAKY 4x35 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	18,7200				
5*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
6*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/metr	m-g	0,0792				
7*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/metr	m-g	0,1206				
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0,0044 m-g/metr	m-g	0,0792				
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0,0044 m-g/metr	m-g	0,0792				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
167 d.9.2	KNNR N005-10-01- 01-07	Montaż słupa oświetleniowego stal sześciokątnego S-90P	szt					
		obmiar = 8,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 4,54 r-g/szt	r-g	36,3200				
		-- M --						
2*		Piaski do betonów zwykłe 0,022 m3/szt	m3	0,1760				
3*		Żwiry do betonów 0,044 m3/szt	m3	0,3520				
4*		Cement portlandzki zwykły 35 18 kg/szt	kg	144,000 0				
5*		Płyty drogowe żelbetowe ażurowe 1 m2/szt	m2	8,0000				
6*		Tabliczka słupowa ELMONT-35/1 bezp 1 szt/szt	szt	8,0000				
7*		Słup stal oświetl uliczny szesciok S- 90P 1 szt/szt	szt	8,0000				
8*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
9*		Koparko-spycharka 0,07 m-g/szt	m-g	0,5600				
10*		Żuraw samochodowy 5-6 Mg 0,06 m-g/szt	m-g	0,4800				
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
168 d.9.2	KNNR N005-10-03- 03-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m	kmpl					
		obmiar = 8,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 1,76 r-g/kmpl	r-g	14,0800				
		-- M --						
2*		Przewód miedziany YDY 3x4 - 750V 10 metr/kmpl	metr	80,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód specj z platformą i balkonem 0,85 m-g/kmpl	m-g	6,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
169 d.9.2	KNNR N005-10-06- 01-00	Złącze słupowe TB	szt					
		obmiar = 8,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 3,46 r-g/szt	r-g	27,6800				
		-- M --						
2*		Złącze słupowe TB 1 szt/szt	szt	8,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
170 d.9.2	KNNR N005-10-07- 02-01	Montaż latarni oświetleniowej stalowej parkowej 4m, na fundamencie prefabrykowanym	kmpl					
		obmiar = 7,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 2,86 r-g/kmpl	r-g	20,0200				
		-- M --						
2*		Słup stal oświetl parkowy SAL4m 1 szt/kmpl	szt	7,0000				
3*		Fundament pref żelb B-50 1 szt/kmpl	szt	7,0000				
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		Środek transportowy (1) 0,5 m-g/kmpl	m-g	3,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
171 d.9.2	KNNR N005-10-04- 01-00	Montaż oprawy parkowej LED na słupie	szt					
		obmiar = 7,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,67 r-g/szt	r-g	4,6900				
		-- M --						
2*		Oprawa IP 54, klosz kula przezr. 450 pmma k-200 , LED 45 W , 3750 Lm 1 szt/szt	szt	7,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0,06 m-g/szt	m-g	0,4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
172 d.9.2	KNNR N005-06-05- 01-00	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 1/2	metr					
		obmiar = 45,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,787 r-g/metr	r-g	35,4150				
		-- M --						
2*		Złącze kontrolne 0,06 szt/metr	szt	2,7000				
3*		Ośłona przewodu uziemiającego W-45 0,06 szt/metr	szt	2,7000				
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 1,04 metr/metr	metr	46,8000				
5*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
173 d.9.2	KNNR N005-06-05- 07-00	Mechaniczne pograżenie uziomu pionowego prętowego w gruncie kat 1/2	metr					
		obmiar = 9,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,377 r-g/metr	r-g	3,3930				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Złącze kontrolne 0,02 szt/metr	szt	0,1800				
3*		Ośłona przewodu uziemiającego W-45 0,02 szt/metr	szt	0,1800				
4*		Pręt stalowy ocynkowany fi 12 1,04 metr/metr	metr	9,3600				
5*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
6*		Wibromłot do 4 kM 0,17 m-g/metr	m-g	1,5300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
174 d.9.2	KNNR N005-10-04-02-02	Montaż oprawy LED (naświetlacz) na wysięgniku ZB3	szt					
		obmiar = 4,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt	r-g	2,8800				
		-- M --						
2*		Oprawa typu naświetlacz 46400lm, 326W, 142lm/W, cos ?=0,98, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM ? 3, IK09, Temperatura pracy od -40 do +45°C, Materiał korpusu aluminium, RAL7016, 1 szt/szt	szt	4,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0,06 m-g/szt	m-g	0,2400				
5*		Samochód specj z platformą i balkonem 0,41 m-g/szt	m-g	1,6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
175 d.9.2	KNNR N005-10-04-02-02	Montaż oprawy LED (naświetlacz) na wysięgniku ZB2	szt					
		obmiar = 6,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt	r-g	4,3200				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa typu naświetlacz 73800lm, 562W, 131lm/W, cos $\phi$ =0,98, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM $\gamma$ 3, L70B50 156000h, IK09, temperatura pracy od -40 do +30°C, materiał korpusu aluminium, RAL7016, 1 szt/szt	szt	6,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0,06 m-g/szt	m-g	0,3600				
5*		Samochód specj z platformą i balkonem 0,41 m-g/szt	m-g	2,4600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
176 d.9.2	KNNR N005-07-05- 01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 110	metr					
		obmiar = 14,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,128 r-g/metr	r-g	1,7920				
		-- M --						
2*		Rura przepustowa PVC fi 110 1,04 metr/metr	metr	14,5600				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		Żuraw samochodowy (1) 0,007 m-g/metr	m-g	0,0980				
5*		Środek transportowy (1) 0,014 m-g/metr	m-g	0,1960				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
177 d.9.2	KNNR N005-04-04- 02-00	Montaż tablicy elektrycznej TB	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,99 r-g/szt	r-g	2,9900				
		-- M --						
2*		Tablica rozdzielcza TB, schemat rys E3 1 kmpl/szt	kmpl	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178 d.9.2	KNNR N005-02-06- 01-05	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr					
		obmiar = 250,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,402 r-g/metr	r-g	100,500 0				
		-- M --						
2*		Uchwyty do mocowania przewodów 2,7 szt/metr	szt	675,000 0				
3*		Przewód miedziany YDYp 3x2,5 - 750V 1,04 metr/metr	metr	260,000 0				
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
179 d.9.2	KNNR N005-02-06- 01-04	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr					
		obmiar = 150,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,402 r-g/metr	r-g	60,3000				
		-- M --						
2*		Uchwyty do mocowania przewodów 2,7 szt/metr	szt	405,000 0				
3*		Przewód miedziany YDYp 3x1,5 - 750V 1,04 metr/metr	metr	156,000 0				
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
180 d.9.2	KNNR N005-03-02- 01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60	szt					
		obmiar = 34,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,084 r-g/szt	r-g	2,8560				
		-- M --						
2*		Puszka instal końcowa PK-60 pt 1,02 szt/szt	szt	34,6800				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
181 d.9.2	KNNR N005-03-06- 01-00	Łącznik instalacyjny w puszcze szczękowej	szt					
		obmiar = 6,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0525 r-g/szt	r-g	0,3150				
		-- M --						
2*		Łącznik instalacyjny, SIMON 10 + ramka 1,02 szt/szt	szt	6,1200				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
182 d.9.2	KNNR N005-03-08- 01-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 16A/2,5 + zasil grzejników	szt					
		obmiar = 28,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,179 r-g/szt	r-g	5,0120				
		-- M --						
2*		Gniazdo wt 2P+Z 16A/Z pt/250V SIMON 10 + ramka 1,02 szt/szt	szt	28,5600				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
183 d.9.2	KNNR N005-05-02- 03-00	Montaż oprawy LED B1	kmpl					
		obmiar = 8,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 0,74 r-g/kmpl	r-g	5,9200				
		-- M --						
2*		Oprawa L7850lm, 47W, 155lm/W, cos φ=0,96, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP66,, Materiał korpusu PC, szary, Wymiary 1152/85/80mm, 1 szt/kmpl	szt	8,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.9.2	KNNR N005-05-02- 01-00	Montaż oprawy LED A2	kmpl					
		obmiar = 12,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kmpl	r-g	5,6400				
		-- M --						
2*		Oprawa typu downlight , 2900lm, 22W, 4000K, Ra>80, IP44/20, Wymiary 158/158/70 mm 1 szt/kmpl	szt	12,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
185 d.9.2	KNNR N005-05-02- 01-01	Montaż oprawy LED B	kmpl					
		obmiar = 4,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kmpl	r-g	1,8800				
		-- M --						
2*		Oprawa typu plafon, 2600lm, 28W, 4000K, Ra>80, IP44/20, Wymiary 300/300/58 mm 1 szt/kmpl	szt	4,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
186 d.9.2	KNNR N005-05-02- 01-02	Montaż naswietlacza LED 30W, IP54	kmpl					
		obmiar = 1,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kmpl	r-g	0,4700				
		-- M --						
2*		Naświetlacz LED 30W, IP54, czujnik ruchu 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
187 d.9.2	KNNR N005-04-06- 01-01	Montaż czujnika ruchu i obecności	szt					
		obmiar = 9,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	5,6700				
		-- M --						
2*		Czujnik PD3 i PD4 1 szt/szt	szt	9,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
188 d.9.2	KNNR N005-04-06- 01-00	Montaż aparatu elektrycznego - przycisk p.poż.	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	0,6300				
		-- M --						
2*		Przycisk główny wyłącznik prądu 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
189 d.9.2	KNNR N005-04-01- 04-01	Demontaż istniejącego złącza w ścianie budynku m=0, r=0,5 R*0,5; M*0	kmpl					
		obmiar = 1,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 10,2 * 0,5 = 5,1 r-g/kmpl	r-g	5,1000				
		-- M --						
2*		Złącze kablowe 1 * 0 = 0 kmpl/kmpl	kmpl	0,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
190 d.9.2	KNNR N005-04-01- 04-01	Montaż złącza w ścianie budynku złącza 4 pomiarowego (wg. warunków ENEA)	kmpl					
		obmiar = 1,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 10,2 r-g/kmpl	r-g	10,2000				
		-- M --						
2*		Złącze 4 pomiarowe 1 kmpl/kmpl	kmpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
191 d.9.2	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/szt	r-g	1,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
192 d.9.2	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,76 r-g/szt	r-g	1,7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
193 d.9.2	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	0,6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
194 d.9.2	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt					
		obmiar = 18,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,42 r-g/szt	r-g	7,5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
195 d.9.2	KNNR N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,83 r-g/szt	r-g	0,8300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
196 d.9.2	KNNR N005-13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt					
		obmiar = 4,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,58 r-g/szt	r-g	2,3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
197 d.9.2	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
198 d.9.2	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,56 r-g/szt	r-g	1,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
199 d.9.2	KNNR N005-04-06-02-00	Montaż grzejnika elektrycznego ściennego 2kW	szt					
		obmiar = 6,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt	r-g	4,5000				
		-- M --						
2*		Grzejnik elektryczny 2kW z termostatem, ścienny, biały 1 szt/szt	szt	6,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
200 d.9.2	KNNR N005-04-06-02-00	Montaż grzejnika elektrycznego ściennego 1,5kW	szt					
		obmiar = 4,000 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt	r-g	3,0000				
		-- M --						
2*		Grzejnik elektryczny 1,5kW z termostatem, ścienny, biały 1 szt/szt	szt	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
201 d.9.2	KNNR N005-04-06- 02-00	Montaż grzejnika elektrycznego ściennego 0,75kW	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500				
		-- M --						
2*		Grzejnik elektryczny 0,75kW z termostatem, ścienny, biały 1 szt/szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
10		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>						
10.1		<b>Wentylacja</b>						
202 d.10.1	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzak podokienny z filtrem, czerpnią zew., żaluzją wew. o wymiarach 304x53; R*0,955	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,07 * 0,955 = 2,93185 r-g/szt.	r-g	11,7274				
		-- M --						
2*		Nawietrzak podokienny z filtrem, czerpnią zew., żaluzją wew. o wymiarach 304x53; 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
203 d.10.1	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzak podokienny z filtrem, czerpnią zew., żaluzją wew. o wymiarach 595x75; R*0,955	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 3,07 * 0,955 = 2,93185 r-g/szt.	r-g	11,7274				
		-- M --						
2*		Nawietrzak podokienny z filtrem, czerpnię zew., żaluzję wew. o wymiarach 595x75; 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
204 d.10.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator sufitowy o wydajności 100m3/h zas. 1f/230V/15W zamontowany na przewodzie R*0,955	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 6,47 * 0,955 = 6,17885 r-g/szt.	r-g	24,7154				
		-- M --						
2*		Wentylator sufitowy o wydajności 100m3/h zas. 1f/230V/15W zamontowany na przewodzie 1 szt/szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%					
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,27 m-g/szt.	m-g	1,0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
205 d.10.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator sufitowy o wydajności 150m3/h zas. 1f/230V/17W zamontowany na przewodzie R*0,955	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 6,47 * 0,955 = 6,17885 r-g/szt.	r-g	24,7154				
		-- M --						
2*		Wentylator sufitowy o wydajności 150m3/h zas. 1f/230V/17W zamontowany na przewodzie 1 szt/szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%					
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,27 m-g/szt.	m-g	1,0800				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
206 d.10.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 125 mm WSu2 - wentylator sufitowy o wydajności 150m3/h zas. 1f/230V/17W zamontowany na przewodzie R*0,955	szt.					
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,68 * 0,955 = 0,6494 r-g/szt.	r-g	5,1952				
		-- M --						
2*		Przepustnice o śr.do 125 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	16,4800				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,45 kg/szt.	kg	3,6000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
207 d.10.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny typ 125*300 R*0,955	szt.					
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,56 * 0,955 = 4,3548 r-g/szt.	r-g	34,8384				
		-- M --						
2*		Tłumik akustyczny typ 125*300 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm' 2 szt/szt.	szt	16,0000				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm' 1,04 szt/szt.	szt	8,3200				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''' 2,14 szt/szt.	szt	17,1200				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" 0,44 kg/szt.	kg	3,5200				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/szt.	m-g	2,4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
208 d.10.1	KNR 2-17 0143-02	Podstawa dachowa + Cokół dachowy ocieplany dn 125 R*0,955	szt.					
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,93 * 0,955 = 2,79815 r-g/szt.	r-g	22,3852				
		-- M --						
2*		Podstawa dachowa + Cokół dachowy ocieplany dn 125 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm 1,05 szt./szt.	szt.	8,4000				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	3,0400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	1,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
209 d.10.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ z pionowym wylotem powietrza dn 125 R*0,955	szt.					
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,69 * 0,955 = 1,61395 r-g/szt.	r-g	12,9116				
		-- M --						
2*		Wyrzutnie dachowe kołowe typ z pionowym wylotem powietrza dn 125 1 szt./szt.	szt.	8,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	1,5200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
210 d.10.1	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne nawiewne;w drzwiach R*0,955	szt.					
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,98 * 0,955 = 1,8909 r-g/szt.	r-g	18,9090				
		-- M --						
2*		Kratki wentylacyjne nawiewne;w drzwiach 1 szt/szt.	szt	10,0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1,04 szt/szt.	szt	10,4000				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0,003 kg/szt.	kg	0,0300				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,09 m-g/szt.	m-g	0,9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
211 d.10.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % R*0,955	m2					
		obmiar = 5,250 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,07 * 0,955 = 1,97685 r-g/m2	r-g	10,3785				
		-- M --						
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm 0,62 m2/m2	m2	3,2550				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm 0,41 m2/m2	m2	2,1525				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	2,1525				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,51 szt/m2	szt	13,1775				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm" 0,43 szt/m2	szt	2,2575				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,46 kg/m2	kg	2,4150				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
9*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,09 m-g/m2	m-g	0,4725				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
212 d.10.1	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40MM R*0,955	m2					
		obmiar = 5,250 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,36 * 0,955 = 0,3438 r-g/m2	r-g	1,8050				
		-- M --						
2*		Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40 MM 1,05 m2/m2	m2	5,5125				
3*		Klej 0,1 kg/m2	kg	0,5250				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
213 d.10.1	KNR 7-08 0103-02 analogia	Badanie skuteczności wentylowania	ukl.					
		obmiar = 1,000 ukl.						
		-- M --						
1*		Badanie skuteczności wentylowania 1 szt/ukl.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
214 d.10.1	KNR 7-08 0105-02 analogia	Próba szczelności kanałów	ukl.					
		obmiar = 1,000 ukl.						
		-- R --						
1*		robocizna 6 r-g/ukl.	r-g	6,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
215 d.10.1	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 0,100 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 42,1 r-g/m3	r-g	4,2100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
216 d.10.1	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/szt	r-g	2,6000				
		-- M --						
2*		Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką 1 m/szt	m	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
217 d.10.1	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.					
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	18,8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
218 d.10.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.					
		obmiar = 8,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	14,5600				
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,006 t/szt.	t	0,0480				
3*		piasek do betonów zwykłych" 0,009 m3/szt.	m3	0,0720				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0,016 m3/szt.	m3	0,1280				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0,0027 m3/szt.	m3	0,0216				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0,0018 m3/szt.	m3	0,0144				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,02 kg/szt.	kg	0,1600				
8*		woda z rurociągu"" 0,05 m3/szt.	m3	0,4000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna"" 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2400				
11*		żuraw okienny przenośny' 0,11 m-g/szt.	m-g	0,8800				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 6,9% Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
219 d.10.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3					
		obmiar = 0,200 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,26 r-g/m3	r-g	0,2520				
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t"""" 0,474 m-g/m3	m-g	0,0948				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
220 d.10.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( 15km)	m3					
		obmiar = 0,2 * 15 = 3,000 m3						
		-- S --						
1*		samochód skrzyniowy do 5 t"""" 0,037 m-g/m3	m-g	0,1110				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
221 d.10.1	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod kanały wentylacyjne R*0,955	t					
		obmiar = 0,010 t						
		-- R --						
1*		robocizna 92,09 * 0,955 = 87,94595 r-g/t	r-g	0,8795				
		-- M --						
2*		Konstrukcje stalowe" 1 t/t	t	0,0100				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %" 0,19 dm3/t	dm3	0,0019				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych" 25 szt/t	szt	0,2500				
5*		tlen techniczny" 1,8 m3/t	m3	0,0180				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony"" 0,6 kg/t	kg	0,0060				
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 5-6 t" 1,1 m-g/t	m-g	0,0110				
8*		żuraw samochodowy 12-16 t" 7,5 m-g/t	m-g	0,0750				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,7 m-g/t	m-g	0,0170				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t" 1,7 m-g/t	m-g	0,0170				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A" 9,7 m-g/t	m-g	0,0970				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
222 d.10.1	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100 R*0,955	m2					
		obmiar = 0,250 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,07 * 0,955 = 1,97685 r-g/m2	r-g	0,4942				
		-- M --						
2*		Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100 0,62 m2/m2	m2	0,1550				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,09 m-g/m2	m-g	0,0225				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>10.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
223 d.10.2	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX-AL dz 16	m					
		obmiar = 48,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,319 r-g/m	r-g	15,3120				
		-- M --						
2*		Rura wielowarstwowa PEX-AL dz 16 1,1 m/m	m	52,8000				
3*		kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm' 1,12 szt/m	szt	53,7600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1,43 szt/m	szt	68,6400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
224 d.10.2	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX-A dn 20	m					
		obmiar = 14,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,319 r-g/m	r-g	4,4660				
		-- M --						
2*		Rura wielowarstwowa PEX-A dn 20 1,1 m/m	m	15,4000				
3*		kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,12 szt/m	szt	15,6800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1,43 szt/m	szt	20,0200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
225 d.10.2	KNNR 4 0111-02	Rura wielowarstwowa PEX-A dn 25	m					
		obmiar = 26,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,343 r-g/m	r-g	8,9180				
		-- M --						
2*		Rura wielowarstwowa PEX-A dn 25 1,08 m/m	m	28,0800				
3*		kształtki zaciskowe fi 25' 0,9 szt/m	szt	23,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm"" 1,25 szt/m	szt	32,5000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
226 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 16/6 R*0,955	m					
		obmiar = 30,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/m	r-g	10,6005				
		-- M --						
2*		Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 16/6 1,01 m/m	m	30,3000				
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
227 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 16/20 R*0,955	m					
		obmiar = 18,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/m	r-g	6,3603				
		-- M --						
2*		Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 16/20 1,01 m/m	m	18,1800				
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,2520				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
228 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6 R*0,955	m					
		obmiar = 14,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/m	r-g	4,9469				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6 1,01 m/m	m	14,1400				
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,1960				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
229 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6 R*0,955	m					
		obmiar = 26,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/m	r-g	9,1871				
		-- M --						
2*		Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6 1,01 m/m	m	26,2600				
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,3640				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
230 d.10.2	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6 R*0,955	m					
		obmiar = 8,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/m	r-g	2,8268				
		-- M --						
2*		Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6 1,01 m/m	m	8,0800				
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,1120				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
231 d.10.2	KNNR 4 0140-04	Wodomierz jednostrumieniowy . JS1,5 Qn=1,5m3/h dn 20 np. METRON	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,71 r-g/kpl.	r-g	0,7100				
		-- M --						

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wodomierz jednostrumieniowy . JS1,5 Qn=1,5m3/h dn 20 np. METRON 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
232 d.10.2	KNNR 4 0130-06	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 25	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	0,4500				
		-- M --						
2*		Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 25 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
233 d.10.2	KNNR 4 0130-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25 kl. EA	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500				
		-- M --						
2*		Zawór r zwrotny antyskażeniowy dn 25 kl. EA 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
234 d.10.2	KNNR 4 0129-05 analogia	konsola wodomierzowa	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,6 r-g/kpl.	r-g	2,6000				
		-- M --						
2*		konsola wodomierzowa 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
235 d.10.2	KNNR 4 0142-01	Szafki wodomierzowe	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,09 r-g/kpl.	r-g	1,0900				
		-- M --						
2*		Szafki wodomierzowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
236 d.10.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,7600				
		-- M --						
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm" 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
237 d.10.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	0,9600				
		-- M --						
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm" 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
238 d.10.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.					
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,6800				
		-- M --						
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm" 1 szt./szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
239 d.10.2	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100				
		-- M --						
2*		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
240 d.10.2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,8500				
		-- M --						
2*		Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
241 d.10.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,3400				
		-- M --						
2*		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
242 d.10.2	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,8 r-g/szt.	r-g	4,0000				
		-- M --						
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 5 szt/szt.	szt	25,0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt/szt.	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
243 d.10.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 16,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	4,1600				
		-- M --						
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 4 szt/szt.	szt	64,0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt/szt.	szt	16,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
244 d.10.2	KNNR 4 0130-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 12,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	2,6400				
		-- M --						
2*		Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
245 d.10.2	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,64 r-g/kpl.	r-g	2,6400				
		-- M --						
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm' 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
246 d.10.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.					
		obmiar = 1,000 prob.						
		-- R --						
1*		robocizna 6,66 r-g/prob.	r-g	6,6600				
		-- M --						
2*		rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm' 2 m/prob.	m	2,0000				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0,2 szt/prob.	szt	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0,2 szt/prob.	szt	0,2000				
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm' 1 szt/prob.	szt	1,0000				
6*		kształtki z polietylenu(gwintowane) śr.20 mm' 1 szt/prob.	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
247 d.10.2	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m					
		obmiar = 79,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0882 r-g/m	r-g	6,9678				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
248 d.10.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
249 d.10.2	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m					
		obmiar = 12,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,1 r-g/m	r-g	13,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
250 d.10.2	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegł	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 12,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,77 r-g/m	r-g	9,2400				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	96,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,79 kg/m	kg	9,4800				
4*		wapno suchogaszone 0,44 kg/m	kg	5,2800				
5*		piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,0480				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,1200				
8*		wyciąg 0,04 m-g/m	m-g	0,4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
251 d.10.2	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = 0,150 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 42,1 r-g/m3	r-g	6,3150				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
252 d.10.2	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne	szt					
		obmiar = 4,000 szt						
		-- M --						
1*		Przepusty rurowe hermetyczne 1 szt/szt	szt	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
<b>10.3</b>		<b>Biały montaż</b>						
253 d.10.3	KNR 2-15/GE BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych	kmpl					
		obmiar = 1,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 0,54 r-g/kmpl	r-g	0,5400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych 1 szt./kmpł	szt.	1,0000				
3*		sedesy dla osób niepełnosprawnych 1 szt./kmpł	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
254 d.10.3	KNR 2-15/GE BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla ns	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	0,8000				
		-- M --						
2*		Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
255 d.10.3	KNR 2-15/GE BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych	kmpł					
		obmiar = 1,000 kmpł						
		-- R --						
1*		robocizna 0,35 r-g/kmpł	r-g	0,3500				
		-- M --						
2*		Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych 1 szt./kmpł	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
256 d.10.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kmpł					
		obmiar = 1,000 kmpł						
		-- R --						
1*		robocizna 1,98 r-g/kmpł	r-g	1,9800				
		-- M --						
2*		umywalka dla osób niepełnosprawnych 1 szt./kmpł	szt.	1,0000				
3*		wsporniki do umywalk 1 szt./kmpł	szt.	1,0000				
4*		syfony umywalkowe 1 szt./kmpł	szt.	1,0000				

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
257 d.10.3	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze wiszące	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,79 r-g/kpl.	r-g	2,7900				
		-- M --						
2*		Pisuary pojedyncze z płuczką 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Zawór do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		złączki splukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm' 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
258 d.10.3	KNR 2-15/GE BERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie z płuczką	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,98 r-g/kpl.	r-g	0,9800				
		-- M --						
2*		Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
259 d.10.3	KNR 2-15/GE BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.					
		obmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	2,1600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
260 d.10.3	KNR 2-15/GE BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.					
		obmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	3,2000				
		-- M --						
2*		Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej' 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
261 d.10.3	KNR 2-15/GE BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kmpl					
		obmiar = 4,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 0,35 r-g/kmpl	r-g	1,4000				
		-- M --						
2*		przyciski do spłuczek podtynkowych' 1 szt./kmpl	szt.	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
262 d.10.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.					
		obmiar = 6,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	11,7000				
		-- M --						
2*		Umywalka pojedyncza' 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		wsporniki do umywalek' 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
263 d.10.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.					
		obmiar = 6,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	2,8800				
		-- M --						
2*		postumenty porcelanowe do umywalek' 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
264 d.10.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90*90	kpl.					
		obmiar = 2,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,98 r-g/kpl.	r-g	1,9600				
		-- M --						
2*		Brodziki natryskowe 90*90 1 szt/kpl.	szt.	2,0000				
3*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
265 d.10.3	KNNR 4 0232-02	Kabina natryskowe szkło hartowane	kpl.					
		obmiar = 2,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,98 r-g/kpl.	r-g	1,9600				
		-- M --						
2*		Kabina natryskowe szkło hartowane 1 szt/kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
266 d.10.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla n/s na fotokomórkę stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600				
		-- M --						
2*		Baterie umywalkowe dla n/s na fotokomórkę stojące o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
267 d.10.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	4,8000				
		-- M --						
2*		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
268 d.10.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym z czasowym wypływem o śr.nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	2,2800				
		-- M --						
2*		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym z czasowym wypływem o śr.nominalnej 15 mm' 1 szt./szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
269 d.10.3	KNR-W 2-15 0219-01	Wpust kanalizacyjny fi 50	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000				
		-- M --						
2*		Wpust kanalizacyjny fi 50 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
270 d.10.3	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna łukowa R*0,955	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,385 * 0,955 = 0,367675 r-g/szt.	r-g	0,3677				
		-- M --						
2*		poręcz uchylna łukowa dla osób niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
271 d.10.3	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa R*0,955	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,385 * 0,955 = 0,367675 r-g/szt.	r-g	0,7354				
		-- M --						
2*		poręcz stała łukowa dla osób niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
272 d.10.3	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna WC typu L R*0,955	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,385 * 0,955 = 0,367675 r-g/szt.	r-g	0,3677				
		-- M --						
2*		poręcz ścienna WC typu L dla osób niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
273 d.10.3	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz podumywalkowy c.w.u. o poj. 15 l o mocy 2,0kW.	kpl.					
		obmiar = 5,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,97 r-g/kpl.	r-g	24,8500				
		-- M --						
2*		Podgrzewacz c.w.u. o poj. 50l o mocy 2,0kW. 1 szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
274 d.10.3	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 80 dm3 natryski	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,97 r-g/kpl.	r-g	4,9700				
		-- M --						
2*		Podgrzewacz c.w.u. o poj. 50l o mocy 2,0kW. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
275 d.10.3	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne	szt					

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 2,000 szt						
		-- M --						
1*		Przepusty rurowe hermetyczne 1 szt/szt	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
276 d.10.3	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa c.w.u.. o śr. nominalnej 15 mm, 6,0 bar	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700				
		-- M --						
2*		Zawory bezpieczeństwa c.w.u.. o śr. nominalnej 15 mm, 6,0 bar 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
277 d.10.3	KNNR 4 0411-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600				
		-- M --						
2*		Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
10.4		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
278 d.10.4	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3					
		obmiar = (29,4 * 0,9 * 1,2) = 31,752 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,079 r-g/m3	r-g	2,5084				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0241 m-g/m3	m-g	0,7652				

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
279 d.10.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3					
		obmiar = 31,75 - 11,8 = 19,950 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,085 r-g/m3	r-g	1,6958				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	0,6803				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
280 d.10.4	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3					
		obmiar = (29,4 * 0,9 * 0,30) = 7,938 m3						
		-- M --						
1*		materiały pomocnicze 2,5 %	%					
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	5,3185				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
281 d.10.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3					
		obmiar = 29,4 * 0,15 * 0,9 = 3,969 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	7,6602				
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	4,8422				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m3	m-g	2,8180				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
282 d.10.4	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3					
		obmiar = 11,800 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,041 r-g/m3	r-g	0,4838				
		-- M --						
2*		Pospółka wraz z przywozem 1 m3/m3	m3	11,8000				
		-- S --						
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,221 m-g/m3	m-g	2,6078				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
283 d.10.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3					
		obmiar = 11,800 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	1,5777				
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	0,8307				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
284 d.10.4	789632	Koszt składowania ziemi	m3					
		obmiar = 11,800 m3						
		-- M --						
1*		Koszt składowania ziemi' 1 m3/m3	m3	11,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
285 d.10.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.					
		obmiar = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	6,9600				
		-- M --						
2*		Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm 8 kg/kpl.	kg	24,0000				
3*		Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4- 3,6 0,02 m3/kpl.	m3	0,0600				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
286 d.10.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.					
		obmiar = 3 <#p14> = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	6,3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
287 d.10.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m					
		obmiar = 17,900 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,313 r-g/m	r-g	5,6027				
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	16,6470				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	8,0550				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,3580				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
288 d.10.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m					
		obmiar = 15,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,253 r-g/m	r-g	3,7950				
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	14,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	7,8000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,1485				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
289 d.10.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr					
		obmiar = 38,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,178 r-g/metr	r-g	6,7640				
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/metr	m	39,5200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,36 szt./metr	szt.	13,6800				
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./metr	szt.	38,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
290 d.10.4	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr					
		obmiar = 8,000 metr						
		-- R --						
1*		robocizna 0,23 r-g/metr	r-g	1,8400				
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/metr	m	8,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0,47 szt./metr	szt.	3,7600				
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0,8 szt./metr	szt.	6,4000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
291 d.10.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
		obmiar = 32,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/m	r-g	8,6400				
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	29,7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	19,2000				
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	25,6000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
292 d.10.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	1,1400				
		-- M --						
2*		czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
293 d.10.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,0200				
		-- M --						
2*		rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
294 d.10.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	2,8000				
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' 1 szt/szt.	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
295 d.10.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	2,5600				
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' 3 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm' 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
296 d.10.4	KNR-W 2-15 0223-01 analogia	Zawór napowietrzający fi 50	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,41 r-g/szt.	r-g	1,4100				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór napowietrzający fi 50 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
297 d.10.4	KNR-W 2-15 0223-01 analogia	Zawór napowietrzający fi 100	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,41 r-g/szt.	r-g	1,4100				
		-- M --						
2*		Zawór napowietrzający fi 100 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
298 d.10.4	KNR-W 2-15 0219-01	Wpust podłogowy, pionowy DN110, z zmechaniczną blokadą przeciwzapachową np.. Pronto Primus DN100 prod. Dallmer	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000				
		-- M --						
2*		Wpust podłogowy, pionowy DN110, z zmechaniczną blokadą przeciwzapachową np.. Pronto Primus DN100 prod. Dallmer 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
299 d.10.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
300 d.10.4	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
		obmiar = 4,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,68 r-g/m	r-g	6,7200				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
301 d.10.4	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
		obmiar = 4,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,77 r-g/m	r-g	3,0800				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	32,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,79 kg/m	kg	3,1600				
4*		wapno suchogaszone 0,44 kg/m	kg	1,7600				
5*		piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,0160				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0400				
8*		wyciąg 0,04 m-g/m	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
302 d.10.4	KNR-W 4-01 0926-09 analogia	Dorabianie konstrukcji nośnej do urządzeń sanitarnych	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,25 r-g/szt.	r-g	6,2500				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		kostrukcji nośnej do urządzeń sanitarnych 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
10.5		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>						
303 d.10.5	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3					
		obmiar = (61,8 * 0,9 * 1,8) = 100,116 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,079 r-g/m3	r-g	7,9092				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0241 m-g/m3	m-g	2,4128				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
304 d.10.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta	m3					
		obmiar = 2 * 2,5 * 2,4 * 2 = 24,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,153 r-g/m3	r-g	3,6720				
		-- S --						
2*		koparka 0.60 m3 0,0436 m-g/m3	m-g	1,0464				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,131 m-g/m3	m-g	3,1440				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
305 d.10.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3					
		obmiar = 14,4 - 1,6 = 12,800 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,085 r-g/m3	r-g	1,0880				
		-- S --						

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	0,4365				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
306 d.10.5	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb ) R*0,955	m2					
		obmiar = 61,8 * 1,42 * 2 = 175,512 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,35 * 0,955 = 0,33425 r-g/m2	r-g	58,6649				
		-- S --						
2*		Szalunki systemowe (dostawca: TERBUD) 0,15 m-g/m2	m-g	26,3268				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
307 d.10.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3					
		obmiar = (61,8 * 0,9 * 0,30) = 16,686 m3						
		-- M --						
1*		materiały pomocnicze 2,5 %	%					
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	11,1796				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
308 d.10.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3					
		obmiar = 61,8 * 0,15 * 0,9 = 8,343 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	16,1020				
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	10,1785				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m3	m-g	5,9235				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
309 d.10.5	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3					
		obmiar = 24,900 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,041 r-g/m3	r-g	1,0209				
		-- M --						
2*		Pospółka wraz z przywozem 1 m3/m3	m3	24,9000				
		-- S --						
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,221 m-g/m3	m-g	5,5029				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
310 d.10.5	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m					
		obmiar = 50,300 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,324 r-g/m	r-g	16,2972				
		-- M --						
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm 1,02 m/m	m	51,3060				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,0178 m-g/m	m-g	0,8953				
5*		żuraw samochodowy 0,0222 m-g/m	m-g	1,1167				
6*		prościarka do rur PE 0,0725 m-g/m	m-g	3,6468				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
311 d.10.5	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz					
		obmiar = 6,000 złącz.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,18 r-g/złącz.	r-g	7,0800				
		-- S --						
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59 m-g/złącz.	m-g	3,5400				
3*		agregat prądowórczy 0,59 m-g/złącz.	m-g	3,5400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
312 d.10.5	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm Mufa	złącz.					
		obmiar = 4,000 złącz.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,76 r-g/złącz.	r-g	3,0400				
		-- M --						
2*		Mufa elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm 1 szt./złącz.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,38 m-g/złącz.	m-g	1,5200				
5*		agregat prądowłórczy 0,38 m-g/złącz.	m-g	1,5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
313 d.10.5	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm Kolano	złącz.					
		obmiar = 1,000 złącz.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,76 r-g/złącz.	r-g	0,7600				
		-- M --						
2*		Kolano elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm 1 szt./złącz.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,38 m-g/złącz.	m-g	0,3800				
5*		agregat prądowłórczy 0,38 m-g/złącz.	m-g	0,3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
314 d.10.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
		obmiar = 11,5 + 7,5 = 19,000 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,345 r-g/m	r-g	6,5550				
		-- M --						
2*		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	19,3800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,1577				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
315 d.10.5	KNNR 4 1413-01	Przydomowa przepompownia ścieków min.dn 1000	stud.					
		obmiar = 1,000 stud.						
		-- R --						
1*		robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000				
		-- M --						
2*		Przydomowa przepompownia ścieków min.dn 1000' 1 szt./stud.	szt.	1,0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5' 0,23 m3/stud.	m3	0,2300				
4*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500				
7*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
316 d.10.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rozprężna	stud.					
		obmiar = 1,000 stud.						
		-- R --						
1*		robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000				
		-- M --						
2*		Studnie rozprężna 1 szt./stud.	szt.	1,0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m3/stud.	m3	0,2300				
4*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500				
7*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
317 d.10.5	KNNR 4 1322-05 analogia	Wcinka w istniejącą sieć sanitarna- trójnik siodłowy dn 160 na dn 315	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 6 r-g/szt	r-g	6,0000				
		-- M --						
2*		Wcinka w istniejącą sieć sanitarna- trójnik siodłowy dn 160 na dn 315 1 szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,11 m-g/szt	m-g	0,1100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
318 d.10.5	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm montaż muf na istniejącej sieci	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	0,6800				
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1 szt./szt	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt	m-g	0,1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
10.6	45231300-8	<b>Przyłącze wodociągowe</b>						
319 d.10.6	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3					
		obmiar = (33 * 0,9 * 1,8) = 53,460 m3						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,079 r-g/m3	r-g	4,2233				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0241 m-g/m3	m-g	1,2884				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
320 d.10.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3					
		obmiar = 14,47 - 5,4 = 9,070 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,085 r-g/m3	r-g	0,7710				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	0,3093				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
321 d.10.6	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3					
		obmiar = (33 * 0,9 * 0,30) = 8,910 m3						
		-- M --						
1*		materiały pomocnicze 2,5 %	%					
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	5,9697				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
322 d.10.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3					
		obmiar = 33 * 0,15 * 0,9 = 4,455 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	8,5982				
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	5,4351				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m3	m-g	3,1631				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
323 d.10.6	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3					
		obmiar = 11,700 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,041 r-g/m3	r-g	0,4797				
		-- M --						
2*		Pospółka wraz z przywozem 1 m3/m3	m3	11,7000				
		-- S --						
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,221 m-g/m3	m-g	2,5857				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
324 d.10.6	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3					
		obmiar = 11,700 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	1,5643				
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	0,8237				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
325 d.10.6	789632	Koszt składowania ziemi	m3					
		obmiar = 11,700 m3						
		-- M --						
1*		Koszt składowania ziemi' 1 m3/m3	m3	11,7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
326 d.10.6	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN65 (wejście do budynku)	m					
		obmiar = 7 * 1,5 = 10,500 m						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,227 r-g/m	r-g	2,3835				
		-- M --						
2*		Rura osłonowa DN65 1,04 m/m	m	10,9200				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,0840				
5*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,0169 m-g/m	m-g	0,1775				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
327 d.10.6	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m					
		obmiar = 27,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,224 r-g/m	r-g	6,0480				
		-- M --						
2*		Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 40 mm 1,02 m/m	m	27,5400				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,0142 m-g/m	m-g	0,3834				
5*		Prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	1,1475				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
328 d.10.6	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Odcinek pionowy w budynku	m					
		obmiar = 2,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,224 r-g/m	r-g	0,4480				
		-- M --						
2*		Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 40 mm 1,02 m/m	m	2,0400				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,0142 m-g/m	m-g	0,0284				
5*		Prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	0,0850				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
329 d.10.6	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.					
		obmiar = 6,000 złącz.						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,48 r-g/złącz.	r-g	2,8800				
		-- M --						
2*		Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 40 mm 1 szt/złącz.	szt	6,0000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowych kształtek PE, PEHDm 0,24 m-g/złącz.	m-g	1,4400				
5*		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0,24 m-g/złącz.	m-g	1,4400				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
330 d.10.6	KNNR 4 2017-11	Przepust wodoszczelny d=65	przej ści					
		obmiar = 1,000 przejści						
		-- R --						
1*		Robocizna 7,04 r-g/przejści	r-g	7,0400				
		-- M --						
2*		Przepust wodoszczelny d=65 1 szt/przejści	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/przejści	m-g	0,3100				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 6,9%								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
331 d.10.6	KNNR 4 1011-01	Przejście PE/stal 40/32	złącz.					
		obmiar = 1,000 złącz.						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,48 r-g/złącz.	r-g	0,4800				
		-- M --						
2*		Przejście PE/stal 40/32 1 szt/złącz.	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,2400				
5*		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
332 d.10.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m					
		obmiar = 33,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,2475				
		-- M --						
2*		Taśma z polietylenu lokalizacyjna 1,07 m/m	m	35,3100				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0363				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
333 d.10.6	KNNR 4 1702-02 analogia	Podłączenie do istniejącej instalacji pod ciśnieniem z odejściem gwintowanym 1 1/4"	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna 3,14 r-g/szt.	r-g	3,1400				
		-- M --						
2*		Podłączenie do istniejącej instalacji pod ciśnieniem z odejściem gwintowanym 1 1/4" 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6 1,52 kg/szt.	kg	1,5200				
4*		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
334 d.10.6	KNNR 4 1105-01	Nawiertka do rur miękkich z zasuwą dn 32 1 gwint zewnętrzny i 1 króciec PE do zgrzewania 1 1/4"/PE40	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Robocizna 3,09 r-g/kpl.	r-g	3,0900				
		-- M --						
2*		Nawiertka do rur miękkich z zasuwą dn 32 1 gwint zewnętrzny i 1 króciec PE do zgrzewania 1 1/4"/PE40 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Obudowy do zasuw-teleskopowe 32 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		Skrzynka ul.do zas.wodn.k.9501 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6 1,18 kg/kpl.	kg	1,1800				
6*		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
7*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
335 d.10.6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
		obmiar = 1,000 odc.200m						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,66 r-g/odc.200m	r-g	0,6600				
		-- M --						
2*		Materiały pomocnicze 3 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
336 d.10.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
		obmiar = 1,000 odc.200m						
		-- R --						
1*		Robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	4,0900				
		-- M --						
2*		Podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 7,06 m3/odc.200m	m3	7,0600				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,5800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
337 d.10.6	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE	200 m -1					
		obmiar = 1,000 200m -1						
		-- R --						
1*		Robocizna 8,74 r-g/200m -1	r-g	8,7400				
		-- M --						
2*		Materiały pomocnicze 10 %	%					
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy 0.9 t 3,16 m-g/200m -1	m-g	3,1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
338 d.10.6	analiza indywidualna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m3					
		obmiar = 12,000 m3						
		-- M --						
1*		Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 1 m2/m3	m2	12,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
339 d.10.6	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy	m3					
		obmiar = (0,6 * 0,6 * 0,4 * 1) = 0,144 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 11,1 r-g/m3	r-g	1,5984				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,1469				
3*		pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu 44,5 kg/m3	kg	6,4080				
4*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0,035 m3/m3	m3	0,0050				

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8,8 kg/m3	kg	1,2672				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
7*		środek transportowy 1,86 m-g/m3	m-g	0,2678				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
10.7		<b>Kanalizacja deszczowa zewnętrzna grawitacyjna</b>						
340 d.10.7	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3					
		obmiar = $(58 * 0,9 * 1,9) = 99,180$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,079 r-g/m3	r-g	7,8352				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0241 m-g/m3	m-g	2,3902				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
341 d.10.7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta	m3					
		obmiar = $2,5 * 2,5 * 1,9 * 6 = 71,250$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,153 r-g/m3	r-g	10,9013				
		-- S --						
2*		koparka 0.60 m3 0,0436 m-g/m3	m-g	3,1065				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0,131 m-g/m3	m-g	9,3338				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
342 d.10.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3					
		obmiar = $170,3 - (24,4 + 71,25) = 74,650$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,085 r-g/m3	r-g	6,3453				
		-- S --						



Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	2,5456				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
343 d.10.7	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb ) R*0,955	m2					
		obmiar = 58 * 1,67 * 2 = 193,720 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,35 * 0,955 = 0,33425 r-g/m2	r-g	64,7509				
		-- S --						
2*		Szalunki systemowe (dostawca: TERBUD) 0,15 m-g/m2	m-g	29,0580				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
344 d.10.7	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3					
		obmiar = (58 * 0,9 * 0,30) = 15,660 m3						
		-- M --						
1*		materiały pomocnicze 2,5 %	%					
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	10,4922				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
345 d.10.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3					
		obmiar = 58 * 0,15 * 0,9 = 7,830 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	15,1119				
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	9,5526				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m3	m-g	5,5593				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
346 d.10.7	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3					
		obmiar = 24,400 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,041 r-g/m3	r-g	1,0004				
		-- M --						
2*		Pospółka wraz z przywozem 1 m3/m3	m3	24,4000				
		-- S --						
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,221 m-g/m3	m-g	5,3924				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
347 d.10.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3					
		obmiar = 24,400 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	3,2623				
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	1,7178				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
348 d.10.7	789632	Koszt składowania ziemi	m3					
		obmiar = 24,400 m3						
		-- M --						
1*		Koszt składowania ziemi' 1 m3/m3	m3	24,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
349 d.10.7	WKNR W218-04-08- 03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr					
		obmiar = 58,000 metr						
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0,965 r-g/metr	r-g	55,9700				
		-- M --						
2*		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich fi 200' 1,02 metr/metr	metr	59,1600				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0104 m-g/metr	m-g	0,6032				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
350 d.10.7	KNR 218-06-13-03- 00	Studnia Chłonna fi 1000 głębokości do 2 m R*0,955	szt					
		obmiar = 6,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna' 36,05 * 0,955 = 34,42775 r-g/szt	r-g	206,566 5				
		-- M --						
2*		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m 1 szt/szt	szt	6,0000				
3*		Włazy żeliwne typ ciężki 1 szt/szt	szt	6,0000				
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
5*		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg' 3,02 m-g/szt	m-g	18,1200				
6*		Żuraw samochodowy do 4 Mg' 2,8 m-g/szt	m-g	16,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
351 d.10.7	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawy studni chłonnych	m3					
		obmiar = 18,500 m3						
		-- R --						
1*		robocizna' 5,26 r-g/m3	r-g	97,3100				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0575 m3/m3	m3	1,0638				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m3/m3	m3	0,3238				
4*		Kliniec 1,05 m3/m3	m3	19,4250				
5*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,31 m-g/m3	m-g	5,7350				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
352 d.10.7	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.					
		obmiar = 1,000 odc. -1 prób.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	3,1000				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm 0,06 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	1,0000				
5*		woda z rurociągu 1,73 m3/odc. -1 prób.	m3	1,7300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
10.8	45331100-7	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
353 d.10.8	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 2000W	szt.					
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	5,6400				
		-- M --						
2*		Grzejnik elektryczny 2000W' 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
354 d.10.8	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 1500W	szt.					
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	5,6400				
		-- M --						
2*		Grzejnik elektryczny 1500W 1 szt./szt.	szt.	6,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
355 d.10.8	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 750W	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	0,9400				
		-- M --						
2*		Grzejnik elektryczny 750W 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
10.9		<b>Drenaz opaskowy dla obiektu</b>						
356 d.10.9	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym R*0,955	km					
		obmiar = 0,320 km						
		-- R --						
1*		robocizna 78,6 * 0,955 = 75,063 r-g/km	r-g	24,0202				
		-- M --						
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,16 m3/km	m3	0,0512				
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	1,4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
357 d.10.9	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3					
		obmiar = 320 * 1,2 * 0,6 = 230,400 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,079 r-g/m3	r-g	18,2016				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0241 m-g/m3	m-g	5,5526				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
358 d.10.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .pospółka (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3					
		obmiar = 190 - 142 = 48,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,085 r-g/m3	r-g	4,0800				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	1,6368				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
359 d.10.9	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm nad warstwą filtracyjną	m3					
		obmiar = 320 * 1,2 * 0,15 = 57,600 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	111,168 0				
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane' 1,22 m3/m3	m3	70,2720				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m3	m-g	40,8960				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
360 d.10.9	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub. 30 cm - frakcja płukana	m3					
		obmiar = 320 * 1,2 * 0,3 = 115,200 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,82 r-g/m3	r-g	209,664 0				
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane frakcja płukana 1,22 m3/m3	m3	140,544 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	77,1840				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
361 d.10.9	KNNR 1 0205-01 analogia	Przywóz pospółki sam.samowylad Koszt jednorazowy	m3					
		obmiar = 57,600 m3						
		-- M --						
1*		Przywóz pospółki sam.samowylad z 10 km Koszt jednorazowy 1 kpl.	kpl.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
362 d.10.9	KNNR 1 0205-01 analogia	Przywóz frakcji drenarskiej sam.samowylad zodległości wg oferenta	m3					
		obmiar = 115,200 m3						
		-- M --						
1*		Przywóz frakcji drenarskiej sam.samowylad z 40 km 1 kpl.	kpl.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
363 d.10.9	789632	Koszt składowania ziemi	m3					
		obmiar = 172,800 m3						
		-- M --						
1*		Koszt składowania ziemi" 1 m3/m3	m3	172,800 0				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
364 d.10.9	KNNR 4 1308-02	Rura drenarska PVC-U 113 z filtrem PP	m					
		obmiar = 196 + 100,2 + 24,5 = 320,700 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,345 r-g/m	r-g	110,641 5				
		-- M --						
2*		Rura drenarska PVC-U 125 z filtrem z włókna kokoso 1,02 m/m	m	327,114 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	2,6618				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
365 d.10.9	KNNR 4 1321-03	Kształtki drenarskie PVC	szt					
		obmiar = 156,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/szt	r-g	46,8000				
		-- M --						
2*		Kształtki drenarskie PVC 1 szt/szt	szt	156,000 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt	m-g	14,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
366 d.10.9	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne drenarska o śr 425 mm zbiorcza- zamknięcie stożkiem betonowym	szt.					
		obmiar = 20,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,21 r-g/szt.	r-g	64,2000				
		-- M --						
2*		Studzienki kanalizacyjne drenarska o śr 425 mm zbiorcza 1 szt./szt.	szt.	20,0000				
3*		stożek betonowy' 1 szt./szt.	szt.	20,0000				
4*		pokrywa betonowa' 1 szt./szt.	szt.	20,0000				
5*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	4,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	1,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
367 d.10.9	KNNR 4 1610-02	Próba wodna	odc. -1 prób.					
		obmiar = 1,000 odc. -1 prób.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	3,1000				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie" 1 szt/odc. -1 prób.	szt	1,0000				
5*		woda z rurociągu 1,73 m3/odc. -1 prób.	m3	1,7300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy" 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 6,9% Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
11		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
11.1		<b>Budynek gospodarczy</b>						
368 d.11.1	KNR 4-01 0348-08	Rozebranie ścianki z pustaków typu 'Muranów' na zaprawie cementowo-wapiennej	m2					
		obmiar = (7,07 + 14,51 + 14,51 + 7,07 + 7,07) * 2,9 = 145,667 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,02 r-g/m2	r-g	148,580 3				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
369 d.11.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = (6,25 + 2,92 + 3,31 + 3,31) * 2,90 = 45,791 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 7,27 r-g/m3	r-g	332,900 6				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
370 d.11.1	KNR 4-01 0351-04	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m2					
		obmiar = 7,07 * 14,51 = 102,586 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5 r-g/m2	r-g	153,879 0				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,007 m3/m2	m3	0,7181				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,002 m3/m2	m3	0,2052				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,002 m3/m2	m3	0,2052				
5*		klamry ciesielskie 0,25 kg/m2	kg	25,6465				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		--O--						
7*		odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (dostawca: GTNPOLSKA) 1,5 m3/m2	m3	153,8790				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 6,9% Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
371 d.11.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.					
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	10,4800				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
372 d.11.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.					
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	10,4800				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
373 d.11.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3					
		obmiar = (14,51 + 14,51 + 7,07 + 7,07 + 6,25 + 2,92 + 3,31 + 3,31) * 0,3 * 0,7 = 12,380 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 10,01 r-g/m3	r-g	123,9238				
		--O--						
2*		odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (dostawca: GTNPOLSKA) 1,5 m3/m3	m3	18,5700				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
374 d.11.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2					
		obmiar = 13,91 * 3,61 * 2 = 100,430 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	20,0860				
		--O--						
2*		odpadowa papa (dostawca: EKO-RAFF) 0,047 m3/m2	m3	4,7202				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
375 d.11.1	KNNR-W 3 0516-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2					
		obmiar = 13,91 * 3,61 * 2 = 100,430 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	18,0774				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
376 d.11.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3					
		obmiar = 84,27 * 0,1 = 8,427 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 6,22 r-g/m3	r-g	52,4159				
		--O--						
2*		odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (dostawca: GTNPOLSKA) 1,5 m3/m3	m3	12,6405				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
377 d.11.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3					
		obmiar = 84,27 * 0,1 = 8,427 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 6,22 r-g/m3	r-g	52,4159				
		--O--						
2*		odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (dostawca: GTNPOLSKA) 1,5 m3/m3	m3	12,6405				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
378 d.11.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2					
		obmiar = $(3,61 * 0,4 * 4) + (13,91 * 0,3 * 2) = 14,122 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	4,2366				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
379 d.11.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
		obmiar = $2,9 * 4 = 11,600 \text{ m}$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,2760				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
380 d.11.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
		obmiar = $14,51 * 2 = 29,020 \text{ m}$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,15 r-g/m	r-g	4,3530				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
381 d.11.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3					
		obmiar = $(\text{poz.368} + \text{poz.369} + \text{poz.370} + \text{poz.376} + \text{poz.373}) * 0,24 = 75,564 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		robocizna 1,26 r-g/m3	r-g	95,2106				
		-- M --						
2*		utylicacja 1 m3/m3	m3	75,5640				
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m3	m-g	35,8173				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
382 d.11.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3					
		obmiar = (poz.368 + poz.369 + poz.370 + poz.376 + poz.373) * 0,24 = 75,564 m3						
		-- S --						
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,037 * 10 = 0,37 m-g/m3	m-g	27,9587				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
383 d.11.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t					
		obmiar = (poz.378 + poz.379 + poz.380) * 0,008 = 0,438 t						
		-- R --						
1*		robocizna 1,71 * 10 = 17,1 r-g/t	r-g	7,4898				
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 * 10 = 8,3 m-g/t	m-g	3,6354				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
384 d.11.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t					
		obmiar = (poz.378 + poz.379 + poz.380) * 0,008 = 0,438 t						
		-- R --						
1*		robocizna 1,71 * 10 = 17,1 r-g/t	r-g	7,4898				
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 * 10 = 8,3 m-g/t	m-g	3,6354				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b>								
<b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11.2		<b>Teren zewnętrzny</b>						
385 d.11.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2					
		obmiar = 99,840 m2						
		-- R --						

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	78,5142				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
386 d.11.2	KNR 15-01 0206-08	Rozbiórka rurociągów o śr. 150 cm z mechanicznym wydobyciem rur- słup do kosza	m					
		obmiar = 6,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 3,9 r-g/m	r-g	23,4000				
		-- S --						
2*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 1,3 m-g/m	m-g	7,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
387 d.11.2	KNR 13-12 0101-05	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych	t					
		obmiar = 0,900 t						
		-- R --						
1*		robocizna 13,66 r-g/t	r-g	12,2940				
		-- M --						
2*		tlen techniczny sprężony 1,4 m3/t	m3	1,2600				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony (dostawca: VERNITECH) 0,6 kg/t	kg	0,5400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
388 d.11.2	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m	m3					
		obmiar = 185 * 1,60 * 0,50 = 148,000 m3						
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3	m-g	14,5632				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
389 d.11.2	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m					
		obmiar = 185,000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,4 r-g/m	r-g	74,0000				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
390 d.11.2	KNR 4-02 0129-03	Demontaż studzienki wodomierzowej	kpl					
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 2,08 r-g/kpl	r-g	2,0800				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty zakupu [Kz] 6,9%</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
391 d.11.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3					
		obmiar = 185 * 1,60 * 0,50 = 148,000 m3						
		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	1,9980				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
11.3		<b>Wycinka drzew</b>						
392 d.11.3	wycena indywidualna	Wycinka drzewa - brzoza o obwodzie 126cm	kpl					
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*		Wycinka drzewa -brzoza o obwodzie 126cm 1 r-g/kpl	r-g	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S</b> <b>Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>								
393 d.11.3	wycena indywidualna	Wycinka drzewa - brzoza o obwodzie 96cm	kpl					
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						

Budowa kompleksu sportowo- rekreacyjnego wraz z infrastrukturą techniczną  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Wycinka drzewa -brzoza o obwodzie 96cm 1 r-g/kpl	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S								
Zysk [Z] 13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								