
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych.
45212220-4	Wielofunkcyjne obiekty sportowe.
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych.
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej.
45311100-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.
45314300-4.	Kładzenie kabli.

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja stadionu miejskiego w Pisz- II etap.
Boisko wielofunkcyjne.

ADRES INWESTYCJI: 12-200 Pisz, ul. Mickiewicza 2 na dz. nr geod. 199 obręb Pisz 2.

NAZWA INWESTORA: Gmina Pisz.

ADRES INWESTORA: 12-200 Pisz, ul.Gizewiusza 5.

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

J.Makowski, W.Łapucki.

DATA OPRACOWANIA: maj 2023r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
maj 2023r.

Data zatwierdzenia

Boisko wielofunkcyjne.

Zakresem opracowania obejmuje przebudowę istniejącego boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni asfaltowej (zniszczonej) na boisko o nawierzchni poliuretanowej do gry w piłkę ręczną, piłkę siatkową, koszykówkę i tenisa z wykonaniem instalacji odwodnienia płyty boiska.

Projektowana nawierzchnia poliuretanowa umożliwi rozgrywanie gry w piłkę ręczną, piłkę siatkową, koszykówkę i tenisa oraz intensywne wykorzystanie płyty boiska nie tylko na imprezy sportowe.

Projektowany system odwodnienia liniowego np. 100 C 250, składający się z sytemu korytek z polimerobetonu odprowadzi wody opadowe, z poliuretanowej płyty boiska, do projektowanego systemu skrzynek rozsączająco-retencyjnych umieszczonych pod projektowaną płytą boiska

Konstrukcja i parametry boiska wielofunkcyjnego.

1. Nawierzchnia sportowa bez spoinowa, poliuretanowo-gumowa, grubość 14 mm, nieprzepuszczalna dla wody na podbudowie asfaltowej - boisko wielofunkcyjne - 2285,50 m²,
2. Powierzchnia trybuny boiskowej przestawnej - 105,15 m²,
3. Odwodnienie nawierzchni boiska.
 - 3.1. Rurociąg PVC D 250mm - 26,24 m,
 - 3.2. Rurociąg PVC D 160mm - 73,60 m,
 - 3.3. Studzienki rewizyjne D400 - 315 mm - 2 szt.
 - 3.4. Odwodnienie liniowe np. 100 kl. obciążenia C 250 - 128,60 m,
 - 3.5. Zespół skrzynek rozsączająco - retencyjnych - V = 39,84 m³,

4. Wymiary boisk.

Boisko do gry w piłkę ręczną - 40,0 x 20,0 m,

Boisko do gry w piłkę siatkową - 18,0 x 9,0 m,

Boisko do gry w koszykówkę - 28,0 x 15,0 m,

Boisko do gry w tenisa - 23,77 x 10,97 m,

Przyjęto:

Spadek podłużny płyty boiskowej - 0,0 %,

Spadek poprzeczny płyty boiskowej - 0,3%.

5. Konstrukcja nawierzchni boiska:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 14 mm,
- asfaltobeton zamknięty 3,0cm,
- asfaltobeton częściowo zamknięty 4,0cm,
- warstwa wyrównawcza kamienna 0- 4 mm gr. 5 cm,
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr. 15 cm,
- piasek zagęszczony do $I_d > 0,5$ gr. 10 cm,
- grunt nasypowy zagęszczony lub rodzimy.

Podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu.

Kolor nawierzchni: zgodnie z częścią rysunkową.

Na nawierzchnię nanoszone są linie specjalistyczną farbą poliuretanową o szer. 5 cm.

Oznakowanie nawierzchni wykonać zgodnie z przepisami dla poszczególnych gier zespołowych.

Kolor nawierzchni: zgodnie z częścią rysunkową.

Obramowania zewnętrzne boiska wielofunkcyjnego - zastosowano obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na wzmocnieniu betonowym przykryte nawierzchnią poliuretanową oraz korytka odwodnienia liniowego.

Całkowita grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 38,4 cm.

6. Trybuny boiskowe przestawne.

Trybuny boiskowe oparto na rozwiązaniach firmy

Charakterystyka trybun.

- 1) Szkielet nośny trybuny jest wykonany z spawanych profili zamkniętych.
- 2) Trybuna jest wyposażona w system kompensacji nierówności podłoża.
- 3) Trybuna składa się z segmentów umożliwiających jej łatwy demontaż i przeniesienie.
- 4) Podłoga wykonana jest z stalowych kratownic.
- 5) Siedziska plastikowe z oparciem zgodne z wymaganiami ergonomii i PZPN.
- 6) Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo lub ocynkowane proszkowo.
- 7) Trybuna posiada bariery ochronne malowane proszkowo.

Boisko wielofunkcyjne.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY SANITARNE.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
1.1	Roboty ziemne i pomocnicze - kanalizacja deszczowa.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
1.2	Roboty instalacyjne.Kanalizacja deszczowa.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
2	ROBOTY BUDOWLANE.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
2.1	Roboty ziemne i pomocnicze - nawierzchnia boiska i urządzenia.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
2.2	Nawierzchnia poliuretanową boiska i wyposażenie.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
2.3	Ogrodzenie boiska - piłkochwyty.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
2.4	Elementy małej architektury - trybuny, śmietniczki.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
3.1	Oświetlenie i instalacje zewnętrzne.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
3.2	Elektryczne linie kablowe zasilające urządzenia monitoringu.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
3.3	Demontaż.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%
	Kosztorys razem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Boisko wielofunkcyjne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Boisko wielofunkcyjne.					
1	45212200-8	ROBOTY SANITARNE.			
1.1		Roboty ziemne i pomocnicze - kanalizacja deszczowa.			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		(10,85 + 26,50 + 68,0) / 1000	km	0,105	
				RAZEM	0,105
2 d.1.1	KNNR(W) 2-01 0308 - 10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)-okrycie uzbrojenia podziemnego.	dół.		
		4,0	dół.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		12,0 * 7,20 * 2 * 1,73 * 0,95	m3	283,997	
		(1,70 * 0,6 + 0,9) * 1,70 * 26,50 * 0,95	m3	82,171	
		(1,70 * 0,6 + 0,6) * 1,70 * 68,0 * 0,95	m3	177,908	
				RAZEM	544,076
4 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		12,0 * 7,20 * 2 * 1,73 * 0,05	m3	14,947	
		(1,70 * 0,6 + 0,9) * 1,70 * 26,50 * 0,05	m3	4,325	
		(1,70 * 0,6 + 0,6) * 1,70 * 68,0 * 0,05	m3	9,364	
				RAZEM	28,636
5 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		28,64	m3	28,640	
				RAZEM	28,640
6 d.1.1	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		
		544,076	m3	544,076	
		-(3,14 * 0,125 * 0,125 * 26,20 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 73,60 + 10,85 * 6,02 * 0,60)	m3	-41,955	
				RAZEM	502,121
7 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m3		
		502,12	m3	502,120	
				RAZEM	502,120
8 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		41,96	m3	41,960	
				RAZEM	41,960
9 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		41,96 * 5	m3	209,800	
				RAZEM	209,800
1.2		Roboty instalacyjne.Kanalizacja deszczowa.			
10 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		14,17 + 12,07	m	26,240	
				RAZEM	26,240
11 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16,90 * 4 + 1,50 * 4	m	73,600	
				RAZEM	73,600
12 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową dla śr. 250 mm	szt		
		2,0	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR(W) 2-18 0513 - 03	Skrzynki rozsączające	szt		
		90,0	szt	90,000	
				RAZEM	90,000
14 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1,0	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,0	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		7,0	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		6,0	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2		
		128,60 * 0,4 * 2	m2	102,880	
				RAZEM	102,880
20 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej jazonkami	m3		
		$((0,33 * 0,10 * 2) + 0,12 * 0,1) * 128,60$	m3	10,031	
				RAZEM	10,031
21 d.1.2	KNNR 6 0606-01	Odwodnienie liniowe 1 kl.obciążenia C 250	m		
		64,30 * 2	m	128,600	
				RAZEM	128,600
2		ROBOTY BUDOWLANE.			
2.1		Roboty ziemne i pomocnicze - nawierzchnia boiska i urządzenia.			
22 d.2.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska.	ha		
		$(35,0 * 65,30) / 10000$	ha	0,229	
				RAZEM	0,229
23 d.2.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		64,39 + 34,19 + 34,35 + 64,62	m	197,550	
				RAZEM	197,550
24 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		64,60 * 34,35	m2	2 219,010	
				RAZEM	2 219,010
25 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2		
		poz.24 * 4	m2	8 876,040	
				RAZEM	8 876,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2		
		poz.24	m2	2 219,010	
				RAZEM	2 219,010
27 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(2,80 * 35,8 + 65,4 * 1,0 + 2,70 * 63,0) * 0,95$	m2	318,953	
				RAZEM	318,953
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		$(2,80 * 35,8 + 65,4 * 1,0 + 2,70 * 63,0) * 0,05$	m2	16,787	
				RAZEM	16,787
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz materiałów rozbiórkowych	m3		
		$0,25 * 0,30 * 197,55$	m3	14,816	
		poz.24 * 0,07	m3	155,331	
		poz.24 * 0,10	m3	221,901	
				RAZEM	392,048
30 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		$392,05 * 4$	m3	1 568,200	
				RAZEM	1 568,200
31 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
		$392,05 + 3,5$	m3	395,550	
				RAZEM	395,550
32 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja złomu	t		
		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
33 d.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		$65,30 * 1,50 * 2 * 0,15$	m3	29,385	
				RAZEM	29,385
34 d.2.1	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	ha		
		30 / 10000	ha	0,003	
				RAZEM	0,003
35 d.2.1	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
		29,40	m2	29,400	
				RAZEM	29,400
2.2		Nawierzchnia poliuretanową boiska i wyposażenie.			
36 d.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - docelowo gł. 25cm	m2		
		$35,50 * 65,60$	m2	2 328,800	
				RAZEM	2 328,800
37 d.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2		
		2328,80	m2	2 328,800	
				RAZEM	2 328,800
38 d.2.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		$2328,80 * 0,25$	m3	582,200	
				RAZEM	582,200

Boisko wielofunkcyjne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		582,20 * 4	m3	2 328,800	
				RAZEM	2 328,800
40 d.2.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy w gruncie kat.I-II	m		
		72,0	m	72,000	
				RAZEM	72,000
41 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(0,27 * 0,14 + 0,14 * 0,20) * 72,0	m3	4,738	
				RAZEM	4,738
42 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		35,0 * 2 + 0,5 * 4	m	72,000	
				RAZEM	72,000
43 d.2.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - docelowa gr. 10cm	m2		
		35,0 * (65,30 - 0,16)	m2	2 279,900	
				RAZEM	2 279,900
44 d.2.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		2279,90 * 4	m2	9 119,600	
				RAZEM	9 119,600
45 d.2.2	KNR 2-02 0607 - 03	Izolacje przeciwwodne z geotekstyliów kanałów,rowów itp. - wzmocnienie podbudowy.	m2		
		2280	m2	2 280,000	
				RAZEM	2 280,000
46 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - docelowa gr. 15cm	m2		
		2279,90	m2	2 279,900	
				RAZEM	2 279,900
47 d.2.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 5 cm	m2		
		2279,90	m2	2 279,900	
				RAZEM	2 279,900
48 d.2.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		-2279,90 * 3	m2	-6 839,700	
				RAZEM	-6 839,700
49 d.2.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm- asfaltobeton	m2		
		2279,90	m2	2 279,900	
				RAZEM	2 279,900
50 d.2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		2279,90	m2	2 279,900	
				RAZEM	2 279,900
51 d.2.2	KNR 2-23 0302-03	Ułożenie nawierzchni poliuretanowo-gumowej gr.14 mm na gotowym podkładzie łącznie z namalowaniem linii i oznakowań barwnym lakierem elastycznym.	m2		
		35,0 * 65,30	m2	2 285,500	
				RAZEM	2 285,500
52 d.2.2	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach ramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,6 * 4	m3	0,384	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,384
54 d.2.2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3		
		1,0 * 1,0 * 1,2 * 2	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
56 d.2.2	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,8 * 2	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
58 d.2.2	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,8 * 2	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
2.3		Ogrodzenie boiska - piłkochwyty.			
60 d.2.3	KNR 2-01 0312 - 02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III)	dol.		
		27,0	dol.	27,000	
				RAZEM	27,000
61 d.2.3	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - docelowo 4 m wysokości	m		
		17,0 * 3	m	51,000	
				RAZEM	51,000
62 d.2.3	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		1,5 * 0,4 * 0,4 * 27 * 0,2	m3	1,296	
				RAZEM	1,296
63 d.2.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m3		
		1,5 * 0,4 * 0,4 * 27	m3	6,480	
				RAZEM	6,480
64 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6,48 * 4	m3	25,920	
				RAZEM	25,920
2.4		Elementy małej architektury - trybuny, śmietniczki.			
65 d.2.4	KNR 2-23 0501-03	Trybuny boiskowe przestawne	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.4	KNR 2-21 0607-01	Śmietniczki	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Boisko wielofunkcyjne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE.			
3.1	45311100-3	Oświetlenie i instalacje zewnętrzne.			
67 d.3.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		$(181,80 + 96,60 + 176,0) / 1000$	km	0,454	
				RAZEM	0,454
68 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		$(1,0 * 0,4 + 0,4) * 1,0 * (181,80 + 96,60)$	m3	222,720	
				RAZEM	222,720
69 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		$229,12 - ((181,80 + 96,60) * 0,4 * 0,1 * 2)$	m3	206,848	
				RAZEM	206,848
70 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, oświetlenie boisk.	m		
		$201,80 + 104,60$	m	306,400	
				RAZEM	306,400
71 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		$(181,80 + 96,60) * 2$	m	556,800	
				RAZEM	556,800
73 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.3.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut ocynkowany 7mm	m		
		$181,60 + 96,60$	m	278,200	
				RAZEM	278,200
75 d.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.3.1	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.3.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		6	kpl.p rzew	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		$6 * 2$	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Boisko wielofunkcyjne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
82 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
83 d.3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		(181,80 + 96,60) * 0,4 * 0,1 * 2	m3	22,272	
				RAZEM	22,272
84 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		22,27 * 4	m3	89,080	
				RAZEM	89,080
3.2		Elektryczne linie kablowe zasilające urządzenia monitoringu.			
85 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(1,0 * 0,4 + 0,4) * 1,0 * 156,0	m3	124,800	
				RAZEM	124,800
86 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		124,80 - (156,0 * 0,4 * 0,1 * 2)	m3	112,320	
				RAZEM	112,320
87 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, zasilanie urządzeń monitoringu.	m		
		99,0 + 57,0 + 2 * 10,0	m	176,000	
				RAZEM	176,000
88 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli optycznych - monitoringu o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		
		176,0	m	176,000	
				RAZEM	176,000
89 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		156,0 * 2	m	312,000	
				RAZEM	312,000
90 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Demontaż.			
92 d.3.3	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.3.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku (zdanie opraw metalohalogenowych Inwestorowi)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Boisko wielofunkcyjne.

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Boisko wielofunkcyjne.						
1	45212200-8	ROBOTY SANITARNE.				0,0000
1.1		Roboty ziemne i pomocnicze - kanalizacja deszczowa.				0,0000
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	(10,85 + 26,50 + 68,0) / 1000 = 0,105	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR(W) 2- 01 0308 - 10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)-okrycie uzbrojenia podziemnego.	dół.	4,000	0,00	0,00
3 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	544,076	0,00	0,00
4 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	28,636	0,00	0,00
5 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	28,640	0,00	0,00
6 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	502,121	0,00	0,00
7 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m3	502,120	0,00	0,00
8 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz nadmiaru gruntu	m3	41,960	0,00	0,00
9 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	41,96 * 5 = 209,800	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne i pomocnicze - kanalizacja deszczowa.						0,0000
1.2		Roboty instalacyjne.Kanalizacja deszczowa.				0,0000
10 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	14,17 + 12,07 = 26,240	0,00	0,00
11 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16,90 * 4 + 1,50 * 4 = 73,600	0,00	0,00
12 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe . ' o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową dla śr. 250 mm	szt	2,000	0,00	0,00
13 d.1.2	KNR(W) 2- 18 0513 - 03	Skrzynki rozsączające Stormbrixx.	szt	90,000	0,00	0,00
14 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,000	0,00	0,00
15 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000	0,00	0,00
16 d.1.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	2,000	0,00	0,00
17 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	7,000	0,00	0,00
18 d.1.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt	6,000	0,00	0,00
19 d.1.2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2	128,60 * 0,4 * 2 = 102,880	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	$((0,33 * 0,10 * 2) + 0,12 * 0,1) * 128,60 = 10,031$	0,00	0,00
21 d.1.2	KNNR 6 0606-01	Odwodnienie liniowe kl.obciążenia C 250	m	$64,30 * 2 = 128,600$	0,00	0,00
Razem dział: Roboty instalacyjne.Kanalizacja deszczowa.						0,0000
Razem dział: ROBOTY SANITARNE.						0,0000
2		ROBOTY BUDOWLANE.				0,0000
2.1		Roboty ziemne i pomocnicze - nawierzchnia boiska i urządzenia.				0,0000
22 d.2.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska.	ha	$(35,0 * 65,30) / 10000 = 0,229$	0,00	0,00
23 d.2.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	$64,39 + 34,19 + 34,35 + 64,62 = 197,550$	0,00	0,00
24 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	$64,60 * 34,35 = 2 219,010$	0,00	0,00
25 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2	$poz.24 * 4 = 8 876,040$	0,00	0,00
26 d.2.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2	$poz.24 = 2 219,010$	0,00	0,00
27 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	$(2,80 * 35,8 + 65,4 * 1,0 + 2,70 * 63,0) * 0,95 = 318,953$	0,00	0,00
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	$(2,80 * 35,8 + 65,4 * 1,0 + 2,70 * 63,0) * 0,05 = 16,787$	0,00	0,00
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz materiałów rozbiórkowych	m3	392,048	0,00	0,00
30 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	$392,05 * 4 = 1 568,200$	0,00	0,00
31 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3	$392,05 + 3,5 = 395,550$	0,00	0,00
32 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja złomu	t	0,700	0,00	0,00
33 d.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	$65,30 * 1,50 * 2 * 0,15 = 29,385$	0,00	0,00
34 d.2.1	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	ha	$30 / 10000 = 0,003$	0,00	0,00
35 d.2.1	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2	29,400	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne i pomocnicze - nawierzchnia boiska i urządzenia.						0,0000
2.2		Nawierzchnia poliuretanową boiska i wyposażenie.				0,0000
36 d.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - docelowo gł. 25cm	m2	$35,50 * 65,60 = 2 328,800$	0,00	0,00
37 d.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2	2 328,800	0,00	0,00

Boisko wielofunkcyjne.
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.2.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz nadmiaru gruntu	m3	2328,80 * 0,25 = 582,200	0,00	0,00
39 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	582,20 * 4 = 2 328,800	0,00	0,00
40 d.2.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy w gruncie kat.I-II	m	72,000	0,00	0,00
41 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	(0,27 * 0,14 + 0,14 * 0,20) * 72,0 = 4,738	0,00	0,00
42 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	35,0 * 2 + 0,5 * 4 = 72,000	0,00	0,00
43 d.2.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - docelowa gr. 10cm	m2	35,0 * (65,30 - 0,16) = 2 279,900	0,00	0,00
44 d.2.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	2279,90 * 4 = 9 119,600	0,00	0,00
45 d.2.2	KNR 2-02 0607 - 03	Izolacje przeciwwodne z geotekstyliów kanałów,rowów itp. - wzmocnienie podbudowy.	m2	2 280,000	0,00	0,00
46 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - docelowa gr. 15cm	m2	2 279,900	0,00	0,00
47 d.2.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 5 cm	m2	2 279,900	0,00	0,00
48 d.2.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	-2279,90 * 3 = -6 839,700	0,00	0,00
49 d.2.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm-asfaltobeton	m2	2 279,900	0,00	0,00
50 d.2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	2 279,900	0,00	0,00
51 d.2.2	KNR 2-23 0302-03	Ułożenie nawierzchni poliuretanowo-gumowej gr.14 mm na gotowym podkładzie łącznie z namalowaniem linii i oznakowań barwnym lakierem elastycznym.	m2	35,0 * 65,30 = 2 285,500	0,00	0,00
52 d.2.2	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	kpl.	1,000	0,00	0,00
53 d.2.2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3	0,4 * 0,4 * 0,6 * 4 = 0,384	0,00	0,00
54 d.2.2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	kpl.	1,000	0,00	0,00
55 d.2.2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3	1,0 * 1,0 * 1,2 * 2 = 2,400	0,00	0,00
56 d.2.2	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	kpl.	1,000	0,00	0,00
57 d.2.2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3	0,5 * 0,5 * 0,8 * 2 = 0,400	0,00	0,00
58 d.2.2	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	kpl.	1,000	0,00	0,00
59 d.2.2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3	0,5 * 0,5 * 0,8 * 2 = 0,400	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia poliuretanową boiska i wyposażenie.						0,0000

Boisko wielofunkcyjne.

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3		Ogrodzenie boiska - piłkochwyty.				0,0000
60 d.2.3	KNR 2-01 0312 - 02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III)	dol.	27,000	0,00	0,00
61 d.2.3	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - docelowo 4 m wysokości	m	17,0 * 3 = 51,000	0,00	0,00
62 d.2.3	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3	1,5 * 0,4 * 0,4 * 27 * 0,2 = 1,296	0,00	0,00
63 d.2.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m3	1,5 * 0,4 * 0,4 * 27 = 6,480	0,00	0,00
64 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	6,48 * 4 = 25,920	0,00	0,00
Razem dział: Ogrodzenie boiska - piłkochwyty.						0,0000
2.4		Elementy małej architektury - trybuny, śmietniczki.				0,0000
65 d.2.4	KNR 2-23 0501-03	Trybuny boiskowe przestawne	szt.	1,000	0,00	0,00
66 d.2.4	KNR 2-21 0607-01	Śmietniczki	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Elementy małej architektury - trybuny, śmietniczki.						0,0000
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE.						0,0000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE.				0,0000
3.1	45311100-3	Oświetlenie i instalacje zewnętrzne.				0,0000
67 d.3.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	(181,80 + 96,60 + 176,0) / 1000 = 0,454	0,00	0,00
68 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	(1,0 * 0,4 + 0,4) * 1,0 * (181,80 + 96,60) = 222,720	0,00	0,00
69 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	229,12 - ((181,80 + 96,60) * 0,4 * 0,1 * 2) = 206,848	0,00	0,00
70 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, oświetlenie boisk.	m	201,80 + 104,60 = 306,400	0,00	0,00
71 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
72 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	(181,80 + 96,60) * 2 = 556,800	0,00	0,00
73 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10,000	0,00	0,00
74 d.3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut ocynkowany 7mm	m	181,60 + 96,60 = 278,200	0,00	0,00
75 d.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	6,000	0,00	0,00
76 d.3.1	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	6,000	0,00	0,00
77 d.3.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .	6,000	0,00	0,00

Boisko wielofunkcyjne.

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	$6 * 2 = 12,000$	0,00	0,00
79 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	7,000	0,00	0,00
80 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7,000	0,00	0,00
81 d.3.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	14,000	0,00	0,00
82 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	7,000	0,00	0,00
83 d.3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	$(181,80 + 96,60) * 0,4 * 0,1 * 2 = 22,272$	0,00	0,00
84 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	$22,27 * 4 = 89,080$	0,00	0,00
Razem dział: Oświetlenie i instalacje zewnętrzne.						0,0000
3.2	Elektryczne linie kablowe zasilające urządzenia monitoringu.					0,0000
85 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	$(1,0 * 0,4 + 0,4) * 1,0 * 156,0 = 124,800$	0,00	0,00
86 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	$124,80 - (156,0 * 0,4 * 0,1 * 2) = 112,320$	0,00	0,00
87 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, zasilanie urządzeń monitoringu.	m	$99,0 + 57,0 + 2 * 10,0 = 176,000$	0,00	0,00
88 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli optycznych - monitoringu o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m	176,000	0,00	0,00
89 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	$156,0 * 2 = 312,000$	0,00	0,00
90 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000	0,00	0,00
91 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Elektryczne linie kablowe zasilające urządzenia monitoringu.						0,0000
3.3	Demontaż.					0,0000
92 d.3.3	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	6,000	0,00	0,00
93 d.3.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku (zdanie opraw metalohalogenowych Inwestorowi)	kpl.	6,000	0,00	0,00
Razem dział: Demontaż.						0,0000
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE.						0,0000
Kosztorys razem						0,0000

Boisko wielofunkcyjne.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	11,4777	0,00	0,0000
2	robocizna	r-g	5 552,4331	0,00	0,0000
3	robocizna	r-g	72,0000	0,00	0,0000
4	robocizna	r-g	454,1760	0,00	0,0000
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	7,2424	0,0000	7,2424	0,00	0,0000
2	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	9,8760	0,0000	9,8760	0,00	0,0000
3	bednarka FeZn 25/4	kg	126,8592	0,0000	126,8592	0,00	0,0000
4	dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	4,1220	0,0000	4,1220	0,00	0,0000
5	słupki z rur stalowych	kg	345,7800	0,0000	345,7800	0,00	0,0000
6	podpory z rur stalowych	kg	84,1500	0,0000	84,1500	0,00	0,0000
7	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,1862	0,0000	2,1862	0,00	0,0000
8	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	159,1200	0,0000	159,1200	0,00	0,0000
9	gwoździe budowlane okrągłe gołe	m2	13,3744	0,0000	13,3744	0,00	0,0000
10	Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.do fi 3,6mm	m2	106,0800	0,0000	106,0800	0,00	0,0000
11	uchwyty metalowe	kg	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,0000
12	azofoska	t	0,0030	0,0000	0,0030	0,00	0,0000
13	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,9992	0,0000	1,9992	0,00	0,0000
14	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	276,5280	0,0000	276,5280	0,00	0,0000
15	geotkanina LF 46/46	m2	2 964,0000	0,0000	2 964,0000	0,00	0,0000
16	Kliniec frakcja 0-4 mm	t	321,4431	0,0000	321,4431	0,00	0,0000
17	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	725,4642	0,0000	725,4642	0,00	0,0000
18	piasek	m3	54,1826	0,0000	54,1826	0,00	0,0000
19	piasek zwykły	m3	34,2000	0,0000	34,2000	0,00	0,0000
20	piasek	m3	282,1030	0,0000	282,1030	0,00	0,0000
21	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,0000
22	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.	t	170,9925	0,0000	170,9925	0,00	0,0000
23	Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wiążącej	t	222,0623	0,0000	222,0623	0,00	0,0000
24	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1152	0,0000	0,1152	0,00	0,0000
25	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0643	0,0000	0,0643	0,00	0,0000
26	nasiona traw	kg	0,5694	0,0000	0,5694	0,00	0,0000
27	śmietniczka	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,0000
28	nawierzchnia poliuretanowa gr. 14 mm łącznie z kompletem linii	m2	2 308,3550	0,0000	2 308,3550	0,00	0,0000
29	Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe, profil aluminiowy żebrowany owalny 120 x 100 mm, naciąg , przesuwany w bruzdzie profilu słupka, pozwalający na płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm (siatkówka, tenis, badminton), powierzchnia satynowana w kolorze aluminium.	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
30	Stanowisko sędziowskie do tenisa	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
31	Podpórki do gry singlowej	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000

Boisko wielofunkcyjne.
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
33	Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne 120 x 100 mm z wewnętrznym naciąganiem siatki	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
34	Wieszak na siatkę	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
35	Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, profil 100x100x4 mm, wysięg 2,25 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle maskujące	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
36	Siatki do piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem, grubość splotu siatki 4-5 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
37	Oslona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
38	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe wzmocnione (3 x 2 m), profil 80 x 80 mm żebrowany, z łukami składanymi, tulejowane - przedłużone. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Rama główna bramki łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego z możliwością demontażu.	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
39	Tuleja montażowa słupka 80 x 80 mm, stalowa cynkowana ogniowo	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,0000
40	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, cynkowany ogniowo do konstrukcji dwusłupowej	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
41	Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
42	Obwód do koszykówki cynkowana ogniowo uchylna sprężynowa > 70-Z, 12 uchwytów mocujących siatkę	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
43	Siatka łączuchowa do obręczy, 12 punktów mocowania, cynkowana	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
44	Oslona słupa koszykówki (profil 100x100 mm) gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem (obiekty wewnętrzne) lub PVC (obiekty zewnętrzne) zapinana na rzepy, wysokość 200cm	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
45	Tuleja montażowa słupka aluminiowego 120 x 100 mm, L= 400 mm.	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
46	Rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan).	para	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,0000
47	Siatka tenisa ziemnego czarna, gr. splotu 2 mm PE	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
48	Taśma ściągająca siatkę do tenisa ziemnego wraz z obciążnikiem lub zaczepem gruntowym	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
49	Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego 120 x 100 mm, L= 400 mm.	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000

Boisko wielofunkcyjne.
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
50	Siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
51	Oslony słupków aluminiowych turniejowych do siatkówki (120 x 100 mm) (gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	para	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
52	Trybuny boiskowe przestawne	el	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
53	Fundament prefabrykowany F-150V/43 300X300/M-24 (S-B)	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,0000
54	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	73,4400	0,0000	73,4400	0,00	0,0000
55	Geowłóknina	m2	146,7000	0,0000	146,7000	0,00	0,0000
56	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	3,3150	0,0000	3,3150	0,00	0,0000
57	Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3	m3	8,1755	0,0000	8,1755	0,00	0,0000
58	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	10,2316	0,0000	10,2316	0,00	0,0000
59	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m3	0,3898	0,0000	0,3898	0,00	0,0000
60	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,0466	0,0000	0,0466	0,00	0,0000
61	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1895	0,0000	0,1895	0,00	0,0000
62	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,0824	0,0000	0,0824	0,00	0,0000
63	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,2058	0,0000	0,2058	0,00	0,0000
64	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,2658	0,0000	0,2658	0,00	0,0000
65	woda	m3	90,1408	0,0000	90,1408	0,00	0,0000
66	woda z rurociągu	m3	2,1600	0,0000	2,1600	0,00	0,0000
67	woda	m3	0,7716	0,0000	0,7716	0,00	0,0000
68	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,0215	0,0000	0,0215	0,00	0,0000
69	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m3	0,4115	0,0000	0,4115	0,00	0,0000
70	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,1200	0,0000	0,1200	0,00	0,0000
71	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,1621	0,0000	0,1621	0,00	0,0000
72	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m3	0,0458	0,0000	0,0458	0,00	0,0000
73	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,0000
74	Skrzynki rozsączające element podstawowy	- szt	179,1000	0,0000	179,1000	0,00	0,0000
75	Skrzynki rozsączające element boczny	- szt	56,7000	0,0000	56,7000	0,00	0,0000
76	Skrzynki rozsączające element przykrywający	- szt	180,0000	0,0000	180,0000	0,00	0,0000
77	Skrzynki rozsączające element dodatkowy-rewizyjny	- szt	2,0700	0,0000	2,0700	0,00	0,0000
78	Skrzynki rozsączające element dodatkowy-pokrywa wentylowana	- szt	2,0700	0,0000	2,0700	0,00	0,0000
79	Skrzynki rozsączające element dodatkowy-pośredni	- szt	8,0100	0,0000	8,0100	0,00	0,0000
80	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	75,0720	0,0000	75,0720	0,00	0,0000
81	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	26,7648	0,0000	26,7648	0,00	0,0000
82	rury osłonowe z PCW A-75	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,0000
83	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,0000

Boisko wielofunkcyjne.
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
84	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 45°	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,0000
85	pokrywa żeliwna	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,0000
86	trzon studzienki rura karbowana	m	5,1000	0,0000	5,1000	0,00	0,0000
87	rura teleskopowa	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,0000
88	kineta studzienki z PE dla śr. 250 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,0000
89	uszczelka	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,0000
90	uszczelki gumowe płaskie	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,0000
91	Oprawa [nieczytelne] 190.0 W	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,0000
92	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,0000
93	opaski kablowe typu OKi	szt	65,8400	0,0000	65,8400	0,00	0,0000
94	opaski kablowe typu OKi	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,0000
95	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ²	m	318,6560	0,0000	318,6560	0,00	0,0000
96	Kabel światłowodowy SM 2J G657A1 DAC PE	m	183,0400	0,0000	183,0400	0,00	0,0000
97	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m	74,8800	0,0000	74,8800	0,00	0,0000
98	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²	m	183,0400	0,0000	183,0400	0,00	0,0000
99	Ścianka czołowa	szt	4,9254	0,0000	4,9254	0,00	0,0000
100	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110 mm	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,0000
101	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - redukcja 250/160 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,0000
102	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm - korek	szt	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,0000
103	Gala 100 dł.1.0m	szt	126,0679	0,0000	126,0679	0,00	0,0000
104	Gala 100 dł.0,5m	szt	2,4177	0,0000	2,4177	0,00	0,0000
105	Skrzynka odpływowa dł.0.5m z koszem sadczym na zanieczyszczenia typ EK 58- odpływ DN 100	szt	2,4177	0,0000	2,4177	0,00	0,0000
106	Słup stalowy P 10 (4)	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,0000
107	POPRZECZKA 1,1 [nieczytelne] 2 oprawy na poprzeczce	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,0000
108	Rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan).	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,0000
109	Wieszak na siatkę	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,0000
110	Utylizacja gruzu / koszt wysypiska	m3	395,5500	0,0000	395,5500	0,00	0,0000
111	Utylizacja złomu	t	0,7000	0,0000	0,7000	0,00	0,0000
112	Ruszt żeliwny dł.0.5m w kl. C250	szt	4,0188	0,0000	4,0188	0,00	0,0000
113	Mocowanie rusztu	szt	257,2000	0,0000	257,2000	0,00	0,0000
114	Ruszt żeliwny dł.1,0m w kl. C250	szt	128,6000	0,0000	128,6000	0,00	0,0000
115	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,0000
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Boisko wielofunkcyjne.

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4200	0,00	0,0000
2	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1,1754	0,00	0,0000
3	Koparka samochodowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,3600	0,00	0,0000
4	koparka 0.25 m3	m-g	58,8253	0,00	0,0000
5	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	38,5775	0,00	0,0000
6	koparka 0.60 m3	m-g	16,6487	0,00	0,0000
7	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17,1223	0,00	0,0000
8	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11,0441	0,00	0,0000
9	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10,7155	0,00	0,0000
10	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	159,8210	0,00	0,0000
11	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	28,2708	0,00	0,0000
12	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	20,0277	0,00	0,0000
13	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	90,3816	0,00	0,0000
14	zaprzęg jednokonny	k-g	0,0726	0,00	0,0000
15	żuraw samochodowy	m-g	3,3928	0,00	0,0000
16	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5,8200	0,00	0,0000
17	środek transportowy	m-g	15,2302	0,00	0,0000
18	ciągnik kołowy	m-g	2,9628	0,00	0,0000
19	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0721	0,00	0,0000
20	samochód skrzyniowy	m-g	9,9380	0,00	0,0000
21	samochód dostawczy	m-g	1,3652	0,00	0,0000
22	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	18,0000	0,00	0,0000
23	środek transportowy	m-g	0,3315	0,00	0,0000
24	środek transportowy	m-g	1,5960	0,00	0,0000
25	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0721	0,00	0,0000
26	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	2,4000	0,00	0,0000
27	samochód samowyładowczy	m-g	6,9504	0,00	0,0000
28	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	267,8856	0,00	0,0000
29	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	88,6578	0,00	0,0000
30	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	3,0600	0,00	0,0000
31	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6,9600	0,00	0,0000
32	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,9628	0,00	0,0000
33	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	28,2708	0,00	0,0000
34	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	15,0784	0,00	0,0000
35	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	441,3611	0,00	0,0000
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Obmiar		4
1 ROBOTY SANITARNE.		4
2 ROBOTY BUDOWLANE.		5
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE.		9
Kosztorys inwestorski		11
1 ROBOTY SANITARNE.		11
2 ROBOTY BUDOWLANE.		12
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE.		14
Zestawienie robocizny		16
Zestawienie materiałów		16
Zestawienie sprzętu		20
Spis treści		21