

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OBIEKTU ORLIK W RAMACH PROGRAMU MODERNIZACJI KOMPLEKSÓW SPORTOWYCH "ORLIK" 2025 ZLOKALIZOWANA NA DZ. NR 3/2, 4/2 PRZY UL. BUJAKA W KRAKOWIE

ADRES INWESTYCJI : UL. BUJAKA 15
DZ. NR 3/2, 4/2 OBR.0065 P-65
J. EWID. 126104_9 PODGÓRZE

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ

ADRES INWESTORA : UL. WALEREGO SŁAWKA 10, 30-633 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2026

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kontenery szatniowe	1	6
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	4
1.2	Obiekty kontenerowe	5	6
2	Nawierzchnie sportowe	7	57
2.1	Boisko o naw. EPDM	7	33
2.1.1	Roboty rozbiórkowe	7	12
2.1.1.1	Demontaż urządzeń	7	7
2.1.1.2	Roboty rozbiórkowe	8	12
2.1.2	Elementy wyposażenia boiska	13	20
2.1.2.1	Fundamentowanie	13	18
2.1.2.2	Wyposażenie boiska	19	20
2.1.3	Elementy wyposażenia boiska		
2.1.3.1	Fundamentowanie		
2.1.3.2	Wyposażenie boiska		
2.1.4	Obramowania nawierzchni	21	22
2.1.4.1	Obrzeża betonowe	21	22
2.1.5	Konstrukcje nawierzchni	23	30
2.1.5.1	Nawierzchnia poliuretanowa - boisko	23	30
2.1.6	Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika	31	33
2.2	Boisko o naw. z trawy sztucznej	34	57
2.2.1	Roboty rozbiórkowe	34	39
2.2.1.1	Demontaż urządzeń	34	34
2.2.1.2	Roboty rozbiórkowe	35	39
2.2.2	Obramowania nawierzchni	40	41
2.2.2.1	Obrzeża betonowe	40	41
2.2.3	Konstrukcje nawierzchni	42	48
2.2.3.1	Nawierzchnia boiska - trawa sztuczna	42	48
2.2.4	Elementy wyposażenia boiska	49	54
2.2.4.1	Fundamentowanie	49	53
2.2.4.2	Wyposażenie boiska	54	54
2.2.5	Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika	55	57
3	Budowa piłkochwyków	58	65
4	Roboty w zakresie ogrodzenia	66	70
5	Instalacje elektryczne	71	100
5.1	WYMIANA OŚWIETLENIA BOISKA DO KOSZYKÓWKI	71	72
5.2	WYMIANA OŚWIETLENIA BOISKA DO POŁKI NOŻNEJ	73	74
5.3	POMIARY ELEKTRYCZNE	75	77
5.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	78	100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kontenery szatniowe			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-04 0301-08	Usunięcie z obiektu wyposażenia ruchomego oraz meblowego wraz z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt komorowych poliwę- lanowych	m ²		
		2.7*5.62	m ²	15.174	
				RAZEM	15.174
3 d.1.1	KNR 4-01 0430-06 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		2.7*5.62	m ²	15.174	
				RAZEM	15.174
4 d.1.1	KNR 2-25 0102-02 analogia	Demontaż zespołu 2 obiektów kontenerowych wraz z wywie- zieniem i utylizacją (fundamenty do pozostawienia)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Obiekty kontenerowe			
5 d.1.2	KNR 2-25 0102-01	Budowa nowych, lub całościowa modernizacja wg projektu, lub dostawa i montaż na istniejących fundamentach zespołu 2 obiektów kontenerowych nowych o funkcji szatniowo-sanitarnej z zadaszeniem pomiędzy kontenerami. Wymiary obiektu wg projektu, konstrukcja nośna drewniana, wykończenie wg pro- jektu. Uwzględnia kompletne instalacje wewnętrzne sanitarne.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.2	wycena indywi- dualna analogia	Dostawa i montaż wraz z instalacją elementów wyposażenia wg zestawienia w projekcie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

NR	POZYCJA	ILOŚĆ	JEDN.
1	ławki szatniowe, stałe drewniane z wieszakami na ubrania	6	szt.
2	miska ustępowa wisząca dla osób niepełnosprawnych	1	szt.
3	stelaż do wc z przyciskiem spłukującym	4	szt.
4	kosz na odpadki biały 25l	4	szt.
5	szczotka do czyszczenia toalety	4	szt.
6	dozownik papieru toaletowego biały z tworzywa sztucznego ABS	4	szt.
7	umywalka dostosowana dla osób niepełnosprawnych	1	szt.
8	dozownik mydła w płynie z tworzywa sztucznego ABS	6	szt.
9	dozownik ręczników papierowych	6	szt.
10	lustro 60x80 z możliwością zmiany kąta nachylenia przez osoby niepełnosprawne	1	szt.
11	poręcz ścienna kątowna 90st. lewa, stal nierdzewna	3	szt.
12	poręcz ścienna uchylna, stal nierdzewna	1	szt.
13	wpust kanalizacyjny	2	szt.
14	Natrysk, odpływ liniowy	2	szt.
15	lustro wklejane o wymiarach 148x90cm	5	szt.
16	umywalka kolor biały	5	szt.
17	Pisuar	3	szt.
18	miska ustępowa wisząca kolor biały	3	szt.

				RAZEM	1.000
2		Nawierzchnie sportowe			
2.1		Boisko o naw. EPDM			
2.1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
2.1.1.1		Demontaż urządzeń			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.2.1.1.1	KNR 4-04 0301-08	Demontaż istniejących urządzeń - kosza do koszykówki - wraz z utylizacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.1.2		Roboty rozbiórkowe			
8 d.2.1.1.2	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie nawierzchni boiska	m ²		
		19.4*32.2	m ²	624.680	
	bieżnia	A (suma częściowa)	m ²	624.680	
				RAZEM	624.680
9 d.2.1.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie przyjęto gr. 30 cm Krotność = 2 poz.8	m ²		
			m ²	624.680	
				RAZEM	624.680
10 d.2.1.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
		19.4*2	m	38.800	
		2*32.2	m	64.400	
				RAZEM	103.200
11 d.2.1.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża	m ³		
		poz.10*0.04	m ³	4.128	
				RAZEM	4.128
12 d.2.1.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.8*0.08*1.3 poz.9*0.3*1.3 poz.10*0.08*0.3 poz.11*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 64.967 243.625 2.477 6.192	
				RAZEM	317.261
2.1.2		Elementy wyposażenia boiska			
2.1.2.1		Fundamentowanie			
13 d.2.1.2.1	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II	m ³		
		1.8*1.4*1.2*1.4	m ³	4.234	
		1.2*1*1*2*2	m ³	4.800	
				RAZEM	9.034
14 d.2.1.2.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.001*(199/2) 0.001*(142)	t t	 0.100 0.142	
				RAZEM	0.242
15 d.2.1.2.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - fundamenty pod małą architekturę 0.6*0.6*1.2*(2+2) 2*(1.4*1.2*0.3+0.5*0.5*0.8)	m ³ m ³ m ³	 1.728 1.408	
				RAZEM	3.136
16 d.2.1.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem poz.13-poz.15	m ³ m ³	 5.898	
				RAZEM	5.898
17 d.2.1.2.1	KNR 2-23 0309-03	Dostawa i osadzenie tulei do słupków do siatkówki podczas betonowania fundamentu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2.1.2.1	KNR 2-23 0309-03	Dostawa i osadzenie tulei do słupów do koszykówki podczas betonowania fundamentu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.2.2		Wyposażenie boiska			
19 d.2.1.2.2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Dostawa i montaż urządzeń sportowych - stojaków metalowych do koszykówki KONSTRUKCJA DO KOSZYKÓWKI JEDNOSŁUPOWA, PRZEZNACZONA DO MOCOWANIA TABLIC z wysięgiem 160 cm. Parametry wg projektu. Mocowanie w tulei montażowej. W zestawie TABLICA + OBRĘCZ DO KOSZYKÓWKI + SIATKA DO OBRĘCZY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2.1.2.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż kompletu dwóch słupków do siatkówki wraz z siatką. Parametry wg projektu.	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Elementy wyposażenia boiska			
2.1.3.1		Fundamentowanie			
2.1.3.2		Wyposażenie boiska			
2.1.4	45233252-0	Obramowania nawierzchni			
2.1.4.1	45233252-0	Obrzeża betonowe			
21	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.2.1.4.1	0402-04	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) poz.22*0.046	m ³	4.747	
				RAZEM	4.747
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.1.4.1	0407-05	Obrzeże betonowe 100x30x8 cm, szare poz.10	m	103.200	
				RAZEM	103.200
2.1.5	45233220-7	Konstrukcje nawierzchni			
2.1.5.1	45233200-1	Nawierzchnia poliuretanowa - boisko			
23	KNR-W 10	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m ²		
d.2.1.5.1	2405-09	poz.25	m ²	624.680	
				RAZEM	624.680
24	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
d.2.1.5.1	0101-01	Dodatek za wywiniecie na boki koryta uwzględniono w nakładach materiałów geowłóknina separacyjna poz.8	m ²	624.680	
	analogia			RAZEM	624.680
25	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.1.5.1	0104-07	piasek o wsp. filtracji k>8 m/d poz.8	m ²	624.680	
				RAZEM	624.680
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.1.5.1	0114-05	Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm poz.8	m ²	624.680	
				RAZEM	624.680
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.2.1.5.1	0114-07	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm poz.8	m ²	624.680	
				RAZEM	624.680
28	KNR 2-31	Podbudowa z mialu kamiennego, warstwa górna z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.1.5.1	0105-03 0105-04	miał kamienny fr. 0,7-4mm poz.8	m ²	624.680	
				RAZEM	624.680
29	KNR 2-23	Nawierzchnia sportowa boiska: warstwa ET grubości min. 35 mm, SBR 11 mm, natrysk EPDM 2 mm lub do uzyskania jednolitego pokrycia; kolorystyka wg projektu - do potwierdzenia z Zamawiającym	m ²		
d.2.1.5.1	0303-05	analogia	m ²	624.680	
		poz.8		RAZEM	624.680
30	KNR-W 2-02	Malowanie linii boisk sportowych - farba poliuretanowa, bieżnia o naw. poliuretanowej, szer. linii 5cm	kpl.		
d.2.1.5.1	1521-03	analogia	kpl.	1.000	
		1 <boisko epdm>		RAZEM	1.000
2.1.6	45112710-5	Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika			
31	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.1.6	0206-03 0214-03	Analogia: zakup dostawa humusu; Dodano M: humus poz.32	m ³	5.160	
	analogia			RAZEM	5.160
32	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m ³		
d.2.1.6	0218-02	poz.33*0.1	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
33	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
d.2.1.6	0402-04	poz.22*0.5	m ²	51.600	
				RAZEM	51.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Boisko o naw. z trawy sztucznej			
2.2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
2.2.1.1		Demontaż urządzeń			
34 d.2.2.1.1	KNR 4-04 0301-08	Demontaż istniejących urządzeń - bramki piłkarskie - z demontażem fundamentów i utylizacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.1.2		Roboty rozbiórkowe			
35 d.2.2.1.2	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie nawierzchni boiska	m ²		
		62*30	m ²	1 860.000	
		A (suma częściowa)	m ²	1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
36 d.2.2.1.2	KSNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie przyjęto gr. 30 cm Krotność = 2 poz.35	m ²		
			m ²	1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
37 d.2.2.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
		62*2	m	124.000	
		2*30	m	60.000	
				RAZEM	184.000
38 d.2.2.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża	m ³		
		poz.37*0.04	m ³	7.360	
				RAZEM	7.360
39 d.2.2.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km poz.35*0.08*1.3 poz.36*0.3*1.3 poz.37*0.08*0.3 poz.38*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³	193.440 725.400 4.416 11.040	
				RAZEM	934.296
2.2.2	45233252-0	Obramowania nawierzchni			
2.2.2.1	45233252-0	Obrzeża betonowe			
40 d.2.2.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> poz.41*0.046	m ³ m ³		
				8.464	
				RAZEM	8.464
41 d.2.2.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>Obrzeża betonowe 100x30x8 cm, szare</i> poz.37	m m		
				184.000	
				RAZEM	184.000
2.2.3	45233220-7	Konstrukcje nawierzchni			
2.2.3.1	45233200-1	Nawierzchnia boiska - trawa sztuczna			
42 d.2.2.3.1	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.44	m ² m ²		
				1 933.600	
				RAZEM	1 933.600
43 d.2.2.3.1	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny Dodatek za wywiniecie na boki koryta uwzględniono w nakładach materiałów <i>geowłóknina separacyjna</i> poz.35	m ² m ²		
				1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
44 d.2.2.3.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>piasek o wsp. filtracji k>8 m/d</i> poz.35 poz.41*0.4 <dodatek pod ławy obrzeża>	m ² m ² m ²		
				1 860.000 73.600	
				RAZEM	1 933.600
45 d.2.2.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu grubości zmiennej 25-44 cm (warstwa ze spadkiem); przyjęto średnio gr. 35 cm <i>Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm</i> poz.35	m ² m ²		
				1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
46 d.2.2.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu o grubości zmiennej 10-18 cm (warstwa ze spadkiem); przyjęto średnio gr. 14 cm <i>Kliniec kamienny - kruszywo łamane fr. 4-31,5 mm</i>	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35	m ²	1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
47 d.2.2.3.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podbudowa z mialu kamiennego, warstwa górna z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <i>miał kamienny'</i> poz.35	m ²		
			m ²	1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
48 d.2.2.3.1	KNR 2-23 0210-01 analogia	Wykonanie nawierzchni trawiastej-syntetycznej (z pomalowaniem linii boiska), wypełnienie sztucznej trawy piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM Nawierzchnia układana na prefabrykowanej macie elastycznej (shockpad) o grubości: min. 10mm Typ włókna monofil Wysokość włókna min. 45mm, nie więcej niż 55mm poz.35	m ²		
			m ²	1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
2.2.4		Elementy wyposażenia boiska			
2.2.4.1		Fundamentowanie			
49 d.2.2.4.1	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II 1.2*1*1*2*2	m ³		
			m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
50 d.2.2.4.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.001*(142)	t		
			t	0.142	
				RAZEM	0.142
51 d.2.2.4.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundamenty pod małą architekturę 0.6*0.6*1.2*(2+2)	m ³		
			m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
52 d.2.2.4.1	KNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem poz.49-poz.51	m ³		
			m ³	3.072	
				RAZEM	3.072
53 d.2.2.4.1	KNR 2-23 0309-03	Dostawa i osadzenie tulei do bramek do piłki nożnej podczas betonowania fundamentu 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.4.2		Wyposażenie boiska			
54 d.2.2.4.2	KNR 2-23 0310-07 analogia	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do gry w piłkę nożną - BRAMKA Montaż w tulejach montażowych; wraz z deklami maskującymi WYMIARY 5x2m i parametry wg projektu; z siatką 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.5	45112710-5	Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika			
55 d.2.2.5	KNR 2-01 0206-03 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Analogia: zakup dostawa humusu; Dodano M: humus poz.56	m ³		
			m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
56 d.2.2.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.57*0.1	m ³		
			m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
57 d.2.2.5	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem (poz.41-30)*0.5	m ²		
			m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
3		Budowa piłkochwyłów			
58 d.3	KNR 4-01 1301-10 analogia	Demontaż siatki PP piłkochwyłów wraz z utylizacją 20*5*2	m ²		
			m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
59 d.3	KNR 4-04 0813-03 analogia	Demontaż poprzez odcięcie istniejących słupów piłkochwyłów 5*2	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.59*6*11.7/1000	t t	 0.702	
				RAZEM	0.702
61 d.3	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II 5+5 <szt.> A (obliczenia pomocnicze) poz.61A*0.85	m³ m³	 10.000 =====	
				10.000 8.500	
				RAZEM	8.500
62 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.001*13.7*poz.61A	t t	 0.137	
				RAZEM	0.137
63 d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m³ - ręczne układanie betonu; beton C20/25 0.4*0.4*1.4*poz.61A	m³ m³	 2.240	
				RAZEM	2.240
64 d.3	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II (poz.61-poz.63)*0.9	m³ m³	 5.634	
				RAZEM	5.634
65 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż na przygotowanych fundamentach (zabetonowanie słupów) systemowych piłkochwytych powyżej ogrodzenia panelowego na wys. 4,0-6,0 m. Słupy: profile stalowe, ocynkowane, malowane chlorokauczunkowo Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, grubość splotu 5 mm, oczko 5x5 cm - MOCOWANIE PIŁKOCHWYTÓW GÓRĄ I DOŁEM ZA POMOCĄ ZATRZASKÓW DO LINKI STALOWEJ PLECIONEJ, PRZEKRÓJ MIN. 5 mm 20*5*2	m² m²	 200.000	
				RAZEM	200.000
4		Roboty w zakresie ogrodzenia			
66 d.4	KNR 4-01 1301-10 analogia	Wymiana paneli ogrodzeniowych z ogrodzenia na słupkach z rur lub kształtowników - wymiana siatki - pomiędzy słupkami <i>ogrodzenie panelowe 2D</i> (227)<dl>*4<wys>	m² m²	 908.000	
				RAZEM	908.000
67 d.4	KNR 2-02 1808-05 analogia	Wymiana furtki jednoskrzydłowej, Montaż na istniejących słupach; furtka z wypełnieniem z siatki ogrodzeniowej, szer. 1,5 m - furtka zintegrowana z piłkochwytem ELEMENTY STALOWE, OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR RAL, ZGODNY Z KOLOREM ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.4	KNR 2-02 1808-05 analogia	Wymiana bramy wjazdowej dwuskrzydłowej szer. 3 m Montaż na istniejących słupach; brama z wypełnieniem z siatki ELEMENTY STALOWE, OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR RAL, ZGODNY Z KOLOREM ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNR 2-02 1513-02 analogia	Malowanie ochronne farbami rur o śr. do 100 mm - malowanie słupów ogrodzeniowych int(227/3)+3 A (obliczenia pomocnicze) poz.69A*4	m m	 79.000 =====	
				79.000 316.000	
				RAZEM	316.000
70 d.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.66*4.5/1000	t t	 4.086	
				RAZEM	4.086
5		Instalacje elektryczne			
5.1		WYMIANA OŚWIETLENIA BOISKA DO KOSZYKÓWKI			
71 d.5.1	KNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - analogia - demontaż 8	szt. szt.	 8.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa Sportowa LED 125W</i> 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
5.2		WYMIANA OŚWIETLENIA BOISKA DO POŁKI NOŻNEJ			
73	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - analogia - demontaż 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa Sportowa LED 190W</i> 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.3		POMIARY ELEKTRYCZNE			
75	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar. pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 19	pomiar. pomiar.	19.000	
				RAZEM	19.000
5.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
78	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Tablica TG</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
83	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe nastropowe <i>Oprawa A1</i> 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
84	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe nastropowe <i>Oprawa B1</i> 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm <i>Peszel 18</i> 200	m m	200	
				RAZEM	200
87	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód YDY 2x1,5mm²</i> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód YDY 3x2,5mm²</i>	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
89 d.5.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY 3x1,5</i> 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
90 d.5.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 39	szt szt	 39	
				RAZEM	39
91 d.5.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. <i>Puszka pogłębiona fi 60</i> 39	szt szt	 39	
				RAZEM	39
92 d.5.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>Łącznik pojedynczy P/T 10/16A, 250V IP20</i> 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
93 d.5.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44</i> 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
94 d.5.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar. pomiar.	 16.000	
				RAZEM	16.000
95 d.5.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.5.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 48	pomiar. pomiar.	 48.000	
				RAZEM	48.000
97 d.5.4	KNR 4-03 1204-04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowoprądowego i DPX 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
98 d.5.4	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 10	punkt punkt	 10	
				RAZEM	10
99 d.5.4	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1	
				RAZEM	1
100 d.5.4	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 10	punkt punkt	 10	
				RAZEM	10