JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Pracownia projektów MODUS
Mirosław Macioszek
ul. Szlak 65/1004,
31-153 Kraków

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 6/2, 6/3, 5/1 PRZY UL. PSZCZELNEJ 13 W KRAKOWIE

ADRES INWESTYCJI : UL. PSZCZELNA 13
DZ. NR 6/2, 6/3, 5/1 OBR.0033 P-33
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

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	53
2.1	Boisko o naw. EPDM	7	29
2.1.1	Roboty rozbiórkowe	7	10
2.1.1.1	Demontaż urządzeń	7	7
2.1.1.2	Roboty rozbiórkowe	8	10
2.1.2	Obramowania nawierzchni	11	12
2.1.2.1	Obrzeża betonowe	11	12
2.1.3	Konstrukcje nawierzchni	13	20
2.1.3.1	Nawierzchnia poliuretanowa - boisko	13	20
2.1.4	Elementy wyposażenia boiska	21	26
2.1.4.1	Fundamentowanie	21	25
2.1.4.2	Wyposażenie boiska	26	26
2.1.5	Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika	27	29
2.2	Boisko o naw. z trawy sztucznej	30	53
2.2.1	Roboty rozbiórkowe	30	35
2.2.1.1	Demontaż urządzeń	30	30
2.2.1.2	Roboty rozbiórkowe	31	35
2.2.2	Obramowania nawierzchni	36	37
2.2.2.1	Obrzeża betonowe	36	37
2.2.3	Konstrukcje nawierzchni	38	44
2.2.3.1	Nawierzchnia boiska - trawa sztuczna	38	44
2.2.4	Elementy wyposażenia boiska	45	50
2.2.4.1	Fundamentowanie	45	49
2.2.4.2	Wyposażenie boiska	50	50
2.2.5	Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika	51	53
3	Budowa piłkochwytów	54	61
4	Roboty w zakresie ogrodzenia	62	72
5	Instalacje elektryczne	73	103
5.1	WYMIANA OŚWIETLENIA BOISKA DO KOSZYKÓWKI	73	74
5.2	WYMIANA OŚWIETLENIA BOISKA DO POŁKI NOŻNEJ I BIEŻNI	75	77
5.3	POMIARY ELEKTRYCZNE	78	80
5.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	81	103

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 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt komorowych poliwęglanowych 2.7*5.62	m2 m2	15.174	
				RAZEM	15.174
3 d.1.1	KNR 4-01 0430-06 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 2.7*5.62	m2 m2	15.174	
				RAZEM	15.174
4 d.1.1	KNR 2-25 0102-02 analogia	Demontaż zespołu 2 obiektów kontenerowych wraz z wywiezieniem i utylizacją (fundamenty do pozostawienia) 1	kpl. 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 sztniowo-sanitarnej z zadaszeniem pomiędzy kontenerami. Wymiary obiektu wg projeku, konstrukcja nośna drewniana, wykończenie wg projektu. Uwzględnia kompletne instalacje wewnętrzne sanitarne. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.2	wycena indywidualna analogia	Dostawa i montaż wraz z instalacją elementów wyposażenia wg zestawienia w projekcie 1	kpl. kpl.	1.000	

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

Norma PRO Wersja 4.49a Nr seryjny: 34182 Użytkownik: Fdelita

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.2.1.1.1	KNR 4-04 0301-08	Demotnaż istniejących urządzeń - słupek do montażu siatki do gry w siatkówkę wraz z usunięciem istniejących fundamentów, z utylizacją materiałów z rozbiórki	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 poliuretanowej boiska	m2		
		19.1*32.2	m2	615.020	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**615.020**	
				RAZEM	615.020
9 d.2.1.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		przyjęto gr. 30 cm			
		Krotność = 2			
		poz.8	m2	615.020	
				RAZEM	615.020
10 d.2.1.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
		poz.8*0.05*1.3	m3	39.976	
		poz.9*0.3*1.2	m3	221.407	
				RAZEM	261.383
2.1.2	**45233252-0**	**Obramowania nawierzchni**			
2.1.2.1	**45233252-0**	**Obrzeża betonowe**			
11 d.2.1.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem *Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)*	m3		
		poz.12*0.046	m3	0.000	
				RAZEM	0.000
12 d.2.1.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową *Obrzeże betonowe 100x30x8 cm, szare*	m		
		poz._5233	m	0.000	
				RAZEM	0.000
2.1.3	**45233220-7**	**Konstrukcje nawierzchni**			
2.1.3.1	**45233200-1**	**Nawierzchnia poliuretanowa - boisko**			
13 d.2.1.3.1	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m2		
		poz.15	m2	615.020	
				RAZEM	615.020
14 d.2.1.3.1	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny Dodatek za wywinięcie na boki koryta uwzględniono w nakładach materiałów *geowłóknina separacyjna*	m2		
		poz.8	m2	615.020	
				RAZEM	615.020
15 d.2.1.3.1	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 *piasek o wsp. filtracji k>8 m/d*	m2		
		poz.8	m2	615.020	
				RAZEM	615.020
16 d.2.1.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm *Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm*	m2		
		poz.8	m2	615.020	
				RAZEM	615.020
17 d.2.1.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm *Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm*	m2		
		poz.8	m2	615.020	
				RAZEM	615.020
18 d.2.1.3.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podbudowa z miału kamiennego, warstwa górna z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu *miał kamienny fr. 0,7-4mm*	m2		
		poz.8	m2	615.020	
				RAZEM	615.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.1.3.1	KNR 2-23 0303-05 analogia	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 poz.8	m2 m2	 615.020	
				RAZEM	615.020
20 d.2.1.3.1	KNR-W 2-02 1521-03 analogia	Malowanie linii boisk sportowych - farba poliuretanowa, bieżnia o naw. poliuretanowej, szer. linii 5cm 1 <boisko epdm>	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.4		**Elementy wyposażenia boiska**			
2.1.4.1		**Fundamentowanie**			
21 d.2.1.4.1	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	m3 m3	 4.800	
				RAZEM	4.800
22 d.2.1.4.1	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
23 d.2.1.4.1	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)	m3 m3	 1.728	
				RAZEM	1.728
24 d.2.1.4.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem poz.21-poz.23	m3 m3	 3.072	
				RAZEM	3.072
25 d.2.1.4.1	KNR 2-23 0309-03	Dostawa i osadzenie tulei do słupków do siatkówki podczas betonowania fundamentu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.4.2		**Wyposażenie boiska**			
26 d.2.1.4.2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż kompletu dwóch słupków do siatkówki wraz z siatką. Parametry wg projektu. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.5	**45112710-5**	**Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika**			
27 d.2.1.5	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 samowyładowczymi na odległość 5 km Analogia: zakup dostawa humusu; Dodano M: humus poz.28	m3 m3	 0.000	
				RAZEM	0.000
28 d.2.1.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.29*0.1	m3 m3	 0.000	
				RAZEM	0.000
29 d.2.1.5	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.12*0.5	m2 m2	 0.000	
				RAZEM	0.000
2.2		**Boisko o naw. z trawy sztucznej**			
2.2.1	**45111300-1**	**Roboty rozbiórkowe**			
2.2.1.1		**Demontaż urządzeń**			
30 d.2.2.1.1	KNR 4-04 0301-08	Demotnaż istniejących urządzeń - bramki piłkarskie - z demontażem fundamentów i utylizacją 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.1.2		**Roboty rozbiórkowe**			
31 d.2.2.1.2	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie nawierzchni boiska 62.2*29.9 A (suma częściowa)	m2 m2 m2	 1 859.780 ---------- **1 859.780**	
				RAZEM	1 859.780
32 d.2.2.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie przyjęto gr. 30 cm Krotność = 2	m2		

Norma PRO Wersja 4.49a Nr seryjny: 34182 Użytkownik: Fdelita

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m2	1 859.780	
				RAZEM	1 859.780
33 d.2.2.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
		62.2*2	m	124.400	
		2*29.9	m	59.800	
				RAZEM	184.200
34 d.2.2.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża	m3		
		poz.33*0.04	m3	7.368	
				RAZEM	7.368
35 d.2.2.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
		poz.31*0.08*1.3	m3	193.417	
		poz.32*0.3*1.3	m3	725.314	
		poz.33*0.08*0.3	m3	4.421	
		poz.34*1.5	m3	11.052	
				RAZEM	934.204
2.2.2	**45233252-0**	**Obramowania nawierzchni**			
2.2.2.1	**45233252-0**	**Obrzeża betonowe**			
36 d.2.2.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem *Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)*	m3		
		poz.37*0.046	m3	8.473	
				RAZEM	8.473
37 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 *Obrzeże betonowe 100x30x8 cm, szare*	m		
		poz.33	m	184.200	
				RAZEM	184.200
2.2.3	**45233220-7**	**Konstrukcje nawierzchni**			
2.2.3.1	**45233200-1**	**Nawierzchnia boiska - trawa sztuczna**			
38 d.2.2.3.1	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m2		
		poz.40	m2	1 933.460	
				RAZEM	1 933.460
39 d.2.2.3.1	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny Dodatek za wywinięcie na boki koryta uwzględniono w nakładach materiałów *geowłóknina separacyjna*	m2		
		poz.31	m2	1 859.780	
				RAZEM	1 859.780
40 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 *piasek o wsp. filtracji k>8 m/d*	m2		
		poz.31	m2	1 859.780	
		poz.37*0.4 <dodatek pod ławy obrzeża>	m2	73.680	
				RAZEM	1 933.460
41 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 *Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm*	m2		
		poz.31	m2	1 859.780	
				RAZEM	1 859.780
42 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 *Kliniec kamienny - kruszywo łamane fr. 4-31,5 mm*	m2		
		poz.31	m2	1 859.780	
				RAZEM	1 859.780
43 d.2.2.3.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podbudowa z miału kamiennego, warstwa górna z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu *miał kamienny*	m2		
		poz.31	m2	1 859.780	
				RAZEM	1 859.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 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.31	m2 m2	 1 859.780	
				RAZEM	1 859.780
2.2.4		**Elementy wyposażenia boiska**			
2.2.4.1		**Fundamentowanie**			
45 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	m3 m3	 4.800	
				RAZEM	4.800
46 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
47 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)	m3 m3	 1.728	
				RAZEM	1.728
48 d.2.2.4.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem poz.45-poz.47	m3 m3	 3.072	
				RAZEM	3.072
49 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**			
50 d.2.2.4.2	KNR 2-23 0310-07 analogia	Dostawa i montaż urzadzeń 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**			
51 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 samowyładowczymi na odległość 5 km Analogia: zakup dostawa humusu; Dodano M: humus poz.52	m3 m3	 9.210	
				RAZEM	9.210
52 d.2.2.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.53*0.1	m3 m3	 9.210	
				RAZEM	9.210
53 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.37*0.5	m2 m2	 92.100	
				RAZEM	92.100
3		**Budowa piłkochwytów**			
54 d.3	KNR 4-01 1301-10 analogia	Demontaż siatki PP piłkochwytów wraz z utylizacją 18.5*6*2	m2 m2	 222.000	
				RAZEM	222.000
55 d.3	KNR 4-04 0813-03 analogia	Demontaż poprzez odcięcie istniejących słupów piłkochwytów 5*2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.55*6*11.7/1000	t t	 0.702	
				RAZEM	0.702

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II	m3		
		44 <szt.>		44.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		==========	
				44.000	
		poz.57A*0.85	m3	**37.400**	
				RAZEM	37.400
58 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.001*13.7*poz.57A	t	0.603	
				RAZEM	0.603
59 d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0, 5 m3 - ręczne układanie betonu; beton C20/25	m3		
		0.4*0.4*1.4*poz.57A	m3	9.856	
				RAZEM	9.856
60 d.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	m3		
		(poz.57-poz.59)*0.9	m3	24.790	
				RAZEM	24.790
61 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż na przygotowanych fundamentach (zabetonowanie słupów) systemowych piłkochwytów powyżej ogrodzenia panelowego na wys. 4,0-6,0 m.	m2		
		Słupy: profile stalowe, ocynkowane, malowane chlorokauczukowo			
		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			
		2*53	m2	106.000	
		2*53	m2	106.000	
				RAZEM	212.000
4		**Roboty w zakresie ogrodzenia**			
62 d.4	KNR 4-04 0813-03 analogia	Demontaż poprzez odcięcie istniejących słupków ogrodzeniowych	szt.		
		poz.68	szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
63 d.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		poz.62*4*8.5/1000	t	5.134	
				RAZEM	5.134
64 d.4	KNR-W 2-01 0308-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) /fundamenty punktowe pod słupki ogrodzenia/ - pod demontaż istneijących i wykonanie nowych fundamentów	dół.		
		poz.68	dół.	151.000	
				RAZEM	151.000
65 d.4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty słupków ogrodzenia	m3		
		poz.68*0.3*0.3*1	m3	13.590	
				RAZEM	13.590
66 d.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
		poz.65*1.3	m3	17.667	
				RAZEM	17.667
67 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0, 5 m3 - ręczne układanie betonu /fundamenty punktowe pod słupki ogrodzenia/	m3		
		poz.64*1*PoleKołaD(0.3)	m3	10.668	
				RAZEM	10.668
68 d.4	KNR 2-31 0702-01 analogia	Osadzenie w otworach słupków ogrodzeniowych, z obetonowaniem (fund. wg poprzednich pozycji) SŁUPKI STALOWE o profilu zamkniętym, WYS całk. 238CM , dostosowane do montażu paneli ogrodzeniowych, z kapturkiem przeciwdeszczowym z tworzywa sztucznego	szt.		
		zab. antykorozyjnie - ocynk i malowanie proszkowo			
		int(294/2)+4	szt.	151.000	
				RAZEM	151.000

Norma PRO Wersja 4.49a Nr seryjny: 34182 Użytkownik: Fdelita

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.4	KNR 4-01 1301-10 analogia	Wymiana paneli ogrodzeniowych z ogrodzenia na słupkach z rur lub kształtowników - wymiana siatki - pomiędzy słupkami *ogrodzenie panelowe 2D* (294)<dł>*4<wys>	m2 m2	 1 176.000	
				RAZEM	1 176.000
70 d.4	KNR 2-02 1808-05 analogia	Wymiana furtki jednoskrzydłowej; 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 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.4	KNR 2-02 1808-05 analogia	Wymiana bramy wjazdowej dwuskrzydłowej szer. 3 m; 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
72 d.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.69*4.5/1000	t t	 5.292	
				RAZEM	5.292
5		**Instalacje elektryczne**			
5.1		**WYMIANA OŚWIETLENIA BOISKA DO KOSZYKÓWKI**			
73 d.5.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - analogia - demontaż 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.5.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie *Oprawa Sportowa LED 125W* 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5.2		**WYMIANA OŚWIETLENIA BOISKA DO POŁKI NOŻNEJ I BIEŻNI**			
75 d.5.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - analogia - demontaż 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.5.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie *Oprawa Sportowa LED 190W* 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.5.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie *Oprawa Sportowa LED 125W* 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.3		**POMIARY ELEKTRYCZNE**			
78 d.5.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar. pomiar.	 5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.5.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 19	pomiar. pomiar.	 19.000	
				RAZEM	19.000
5.4		**INSTALACJE WEWNĘTRZNE**			
81 d.5.4	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.5.4	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 *Tablica TG* 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
84 d.5.4	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
85 d.5.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
86 d.5.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe nastropowe *Oprawa A1* 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
87 d.5.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe nastropowe *Oprawa B1* 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.5.4	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
89 d.5.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm *Peszel 18* 200	m m	200	
				RAZEM	200
90 d.5.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur *Przewód YDY 2x1,5mm2* 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
91 d.5.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur *Przewód YDY 3x2,5mm2* 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
92 d.5.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania *Przewód YDY 3x1,5* 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
93 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
94 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. *Puszka pogłębiona fi 60* 39	szt szt	39	
				RAZEM	39
95 d.5.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem *Łącznik pojedynczy P/T 10/16A, 250V IP20* 11	szt. szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
96 d.5.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem *Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44* 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
97 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
98 d.5.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.5.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 48	pomiar. pomiar.	48.000	
				RAZEM	48.000
100 d.5.4	KNR 4-03 1204-04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowoprądowego i DPX 7	szt szt	7	
				RAZEM	7
101 d.5.4	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 10	punkt punkt	10	
				RAZEM	10
102 d.5.4	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1	
				RAZEM	1
103 d.5.4	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 10	punkt punkt	10	
				RAZEM	10