

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262210-6	Fundamentowanie
34928200-0	Ogrodzenia
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
31527260-6	Systemy oświetleniowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
37400000-2	Artykuły i sprzęt sportowy
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa boiska wielofunkcyjnego wraz z budową parkingu i stanowisk siłowni zewnętrznej przy Centrum Edukacyjnym w Wólce Milanowskiej
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 37, obręb 0008 Wólka Milanowska, Jednostka ewidencyjna: 260413_5 Nowa Słupia
NAZWA INWESTORA:	ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI
ADRES INWESTORA:	UL. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 42 25-431 KIELCE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Kamil Mendyk

DATA OPRACOWANIA:

25.05.2021

Przedmiar robót stanowi jedynie funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie wszelkie roboty niezbędne do realizacji zamówienia. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi! i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne, nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku:
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389); Rozdział 2 & 3 pkt2, ceny jednostkowe robót określono na podstawie danych rynkowych (średnich cen przetargowych I kwartału 2021r.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

25.05.2021

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 B. Drogowa	4
1.1 Roboty przygotowawcze	4
1.2 Rozbiórka elementów dróg	4
1.3 Rozbiórka elementów chodników	4
1.4 Roboty ziemne	5
1.5 Podbudowy	5
1.6 Nawierzchnie	5
1.7 Elementy dróg i ulic	6
1.8 Schody	6
2 Prace rozbiórkowe	7
3 Wycinka drzew	7
4 Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej	8
4.1 Nawierzchnie boiska	8
5 Ogrodzenie boisk	9
6 Wyposażenie boisk	9
6.1 Bramki do piłki ręcznej	9
6.2 Kosze do koszykówki	9
6.3 Zestaw do piłki siatkowej	10
6.4 Zestaw do tenisa	10
7 Mała architektura	10
8 Nasadzenia	11
9 Siłownia	11
10 Oświetlenie boisk	12
10.1 Roboty rozbiórkowe	12
10.2 Roboty kablowe	12
10.3 Montaż słupów	13
10.4 Pomiary	14
11 Drenaż	15
11.1 Drenaż opaskowy zewnętrzny - Roboty ziemne	15
11.2 Drenaż opaskowy zewnętrzny - Roboty instalacyjne.	15

KOSZTORYS:

Prace rozbiórkowe

W miejscu nowoprojektowanego boiska wielofunkcyjnego znajduje się obecnie boisko trawiaste wraz z chodnikiem z kostki brukowej. Całość ciągu komunikacyjnego przy boisku oraz układ ścieżek prowadzących do istniejącej altany należy rozebrać, zachowując szczególną staranność w okolicach sieci.

Do rozbiórki przeznaczono również część altany wraz z rozebraniem kostki brukowej oraz przesunięcie dwóch opraw oświetleniowych i usunięcie istniejącego uzbrojenia elektrycznego dla ww. punktów oświetleniowych. Należy wyciąć krzewy, które kolidują z nowo-projektowanym ciągiem komunikacyjnym przy boisku.

Po stronie zachodniej budynku znajduje się obecnie podjazd dla autokarów bez miejsc postojowych oraz teren zielony z układem ścieżek. W związku z budową parkingu należy wyciąć 9 drzew oraz usunąć część kostki brukowej (szczegółowe rozwiązanie pokazano w części graficznej projektu branży drogowej). Przesunięto 2 oprawy oświetleniowe, w związku z czym powinno się rozebrać istniejące uzbrojenie elektryczne, zgodnie z rys. Z01 Plan zagospodarowania terenu.

Projektowana siłownia zewnątrz wyposażona jest w 4 urządzenia, które należy zamontować na dwóch słupach. Pod urządzenia siłowni zaplanowano nawierzchnię z kostki brukowej. Funkcja obiektu – sportowa i rekreacyjna.

Na projektowanym boisku należy wykonać nawierzchnię poliuretanową. Boisko ogrodzone jest siatką o wys. 5m (tzw. piłkochwytem) z każdej strony, o łącznej długości ogrodzenia równej 98m. W ramach przebudowy uwzględniono również instalację odwadniającą boisko, instalację oświetlenia w technologii LED oraz montaż siedzisk dla publiczności.

Komunikację między projektowanym boiskiem, a istniejącym utwardzeniem przy Centrum zapewni chodnik wykonany z kostki brukowej. Prowadzi on również do istniejącej altany. Wzdłuż chodnika należy umieścić dodatkowy słup oświetleniowy typu parkowego oraz nowe nasadzenia wg rys. Z01 – Plan zagospodarowania terenu. W ramach zagospodarowania terenu wynikającego z przebudowy boiska, należy usunąć część altany przy obiekcie. Należy wykonać 6 stanowisk postojowych dla samochodów osobowych, o wymiarach 2,50 x 5,00 m każde. Miejsca usytuować w równym rzędzie prostopadle do istniejącego wjazdu o szerokości 5,00 m. Do odwodnienia powierzchniowego wykorzystano istniejącą kanalizację deszczową.

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS:					
1		B. Drogowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 5-13 0101-01	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,025	km	0,0250	
				RAZEM	0,0250
1.2		Rozbiórka elementów dróg			
2 d.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 10cm Krotność = 0,6666	m2		
		86,50	m2	86,5000	
				RAZEM	86,5000
3 d.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		75,40	m2	75,4000	
				RAZEM	75,4000
4 d.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - droga 25cm Krotność = 1,6666	m2		
		75,40	m2	75,4000	
				RAZEM	75,4000
5 d.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki poz.2 <86,5 m2>	m2		
			m2	86,5000	
				RAZEM	86,5000
6 d.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - do ponownego wbudowania poz.3 <75,4 m2>	m2		
			m2	75,4000	
				RAZEM	75,4000
7 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		33,7	m	33,7000	
				RAZEM	33,7000
8 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		2,7	m3	2,7000	
				RAZEM	2,7000
9 d.1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		82,20	m	82,2000	
				RAZEM	82,2000
10 d.1.2	KNR 13-22 0407-01	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - gruz na odległość do 1 km 48,547 * 1,8 <t>	t		
			t	87,3846	
				RAZEM	87,3846
1.3		Rozbiórka elementów chodników			
11 d.1.3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		268,67	m2	268,6700	
				RAZEM	268,6700
12 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki poz.11 <268,67 m2>	m2		
			m2	268,6700	
				RAZEM	268,6700
13 d.1.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		209	m	209,0000	
				RAZEM	209,0000
14 d.1.3	KNR 13-22 0407-01	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - gruz na odległość do 1 km	t		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.11 <268,67 m ² > * 0,15 + poz.12 <268,67 m ² > * 0,06 + poz.13 <209 m> * 0,2 * 0,06) * 1,8 <t>	t	106,0717	
				RAZEM	106,0717
1.4		Roboty ziemne			
15 d.1.4	KSNR 1 0208-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu kat. III-IV uzyskanego z ukopu.	m3		
		42	m3	42,0000	
				RAZEM	42,0000
16 d.1.4	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		(65,76 + 26,5 + 21,5) * 0,21	m3	23,8896	
				RAZEM	23,8896
1.5		Podbudowy			
17 d.1.5	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m2		
		180,5	m2	180,5000	
				RAZEM	180,5000
18 d.1.5	KNKRB 6 0102-03	Warstwa odsączająca rozścielana mechanicznie i zagęszczana mechanicznie	m3		
		175,7 * 0,1	m3	17,5700	
				RAZEM	17,5700
19 d.1.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Wykonanie podbudowy pod chodnik z mieszanki kruszywa (piasek) związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4≤6,0 MPa z wytwórni, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		6,6	m2	6,6000	
		65,76 + 26,5 + 21,5	m2	113,7600	
				RAZEM	120,3600
20 d.1.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - W Wykonanie podbudowy pomocniczej pod drogi i place manewrowe z mieszanki kruszywa (piasek) związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4≤6,0 MPa z wytwórni, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm:	m2		
		169,1	m2	169,1000	
				RAZEM	169,1000
21 d.1.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Wykonanie podbudowy zasadniczej pod parking z mieszanki kruszywa (piasku) 0/8 mm związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C5/6≤10,0 MPa z wytwórni, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		169,1	m2	169,1000	
				RAZEM	169,1000
1.6		Nawierzchnie			
22 d.1.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej, szarej o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowa 1:4 o grub. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		6,6	m2	6,6000	
		65,76 + 26,5 + 21,5	m2	113,7600	
				RAZEM	120,3600
23 d.1.6	KNR 0-11 0323-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej betonowej z rozbiórki, szarej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		75	m2	75,0000	
				RAZEM	75,0000
24 d.1.6	KNR 0-11 0323-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej betonowej nowej (na wzór i układ jak istniejąca), szarej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem: 94,1-5,0	m2		
		89,1	m2	89,1000	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89,1000
25 d.1.6	KNR 0-11 0323-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Nawierzchnia parkingu - linie wyznaczające poszczególne stanowiska - z kostki brukowej betonowej nowej, czerwonej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem: 5x(5,0x0,2)	m2		
		5	m2	5,0000	
				RAZEM	5,0000
1.7		Elementy dróg i ulic			
26 d.1.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.28 <42,8 m> + poz.29 <7,3 m>	m	50,1000	
				RAZEM	50,1000
27 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(poz.28 <42,8 m> + poz.29 <7,3 m>) * 0,0825	m3	4,1332	
				RAZEM	4,1332
28 d.1.7	KNR 2-31 0403-05	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wystających na wysokość h=12 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m		
		42,8	m	42,8000	
				RAZEM	42,8000
29 d.1.7	KNR 2-31 0403-05	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm "wtopionych" na wysokość h=2 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu	m		
		7,3	m	7,3000	
				RAZEM	7,3000
30 d.1.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		8,6 + 18 * 2 + 30 * 2 + 12 * 2 + 11 * 2	m	150,6000	
				RAZEM	150,6000
31 d.1.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże	m3		
		poz.30 <150,6 m> * 0,15 * 0,05	m3	1,1295	
				RAZEM	1,1295
32 d.1.7	KNR 2-31 0407-02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm "wtopionych" na wysokość h=0 cm na ławie betonowej z mieszanki kruszywa - piasek związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4≤6,0 MPa	m		
		poz.30 <150,6 m>	m	150,6000	
				RAZEM	150,6000
1.8		Schody			
33 d.1.8	KNKRB 6 0102-03	Warstwa odsączająca rozścielana mechanicznie i zagęszczana mechanicznie	m3		
		4,8 * 0,1	m3	0,4800	
				RAZEM	0,4800
34 d.1.8	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa (piasku) 0/8 mm związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4≤6,0 MPa z wytwórni, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		4,80	m2	4,8000	
				RAZEM	4,8000
35 d.1.8	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej, szarej o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowa 1:4 o grub. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		4,8	m2	4,8000	
				RAZEM	4,8000
36 d.1.8	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		25	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
37 d.1.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże	m3		
		poz.36 <25 m> * 0,15 * 0,1	m3	0,3750	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,3750
38 d.1.8	KNR 2-31 0407-02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm "wtopionych" na wysokość h=0 cm na ławie betonowej z mieszanki kruszywa - piasek związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4≤6,0 MPa	m		
		poz.36 <25 m>	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
39 d.1.8	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad - Wykonanie balustrady (poręczy) z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50 mm, wysokość 1,1 m, słupki zamocowane w fundamentach z betonu	m		
		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
2		Prace rozbiórkowe			
40 d.2	KNP 02 0302-02.01	Wiaty - rozbiórka	m2		
		33	m2	33,0000	
				RAZEM	33,0000
41 d.2	KNR 13-23 0108-06 analogia	Rozbiórka elementów chodnika	m2		
		poz.40 <33 m2>	m2	33,0000	
				RAZEM	33,0000
42 d.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz.40 <33 m2>	m2	33,0000	
				RAZEM	33,0000
43 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		17,5	m	17,5000	
				RAZEM	17,5000
44 d.2	KNK 7-28 0101-02	Rozbiórka fundamentów betonowych	m3		
		4 * 1 * 0,5 * 0,5	m3	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 4 km	m3		
		(poz.41 <33 m2> * 0,06 + poz.42 <33 m2> * 0,15 + poz.43 <17,5 m> * 0,06 * 0,2) * 1,8	m3	12,8520	
				RAZEM	12,8520
46 d.2	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m3		
		poz.45 <12,852 m3>	m3	12,8520	
				RAZEM	12,8520
3		Wycinka drzew			
47 d.3	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
48 d.3	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
49 d.3	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
50 d.3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		18	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
51 d.3	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		12	mp	12,00	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
52 d.3	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		12	mp	12,00	
				RAZEM	12,00
4		Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej			
4.1		Nawierzchnie boiska			
53 d.4.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.56 <558 m2> / 10000	ha	0,0558	
				RAZEM	0,0558
54 d.4.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.56 <558 m2>	m2	558,0000	
				RAZEM	558,0000
55 d.4.1	KNR 2-01 0207- 020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.58 <558 m2> * 0,26	m3	145,0800	
				RAZEM	145,0800
56 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		18 * 31	m2	558,0000	
				RAZEM	558,0000
57 d.4.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.56 <558 m2>	m2	558	
				RAZEM	558
58 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - Piasek ubijany warstwami - gr. 20 cm - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm	m2		
		poz.56 <558 m2>	m2	558	
				RAZEM	558
59 d.4.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -- - warstwa wyrównawcza kliniec 0-4,00 gr. 1cm	m2		
		poz.56 <558 m2>	m2	558	
				RAZEM	558
60 d.4.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu wyrównawcza z miału kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 3cm Krotność = 7	m2		
		-poz.56 <558 m2>	m2	-558	
				RAZEM	-558
61 d.4.1	kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej- EPDM gr. 2-3 mm,- SBR gr. 10 mm, - Podbudowa typu „ET” gr. 35 mm,	m2		
		poz.56 <558 m2>	m2	558,0000	
				RAZEM	558,0000
62 d.4.1	KNR AT-18 0202-04 analogia	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl		
		1,0000	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
63 d.4.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		(31 + 18) * 2	m	98,0000	
				RAZEM	98,0000
64 d.4.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.63 <98 m> * 0,16 * 0,32	m3	5,0176	
				RAZEM	5,0176
65 d.4.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.63 <98 m>	m	98,0000	
				RAZEM	98,0000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4.1	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		$((31 + 18)) * 0,5$	m2	24,5000	
				RAZEM	24,5000
5		Ogrodzenie boisk			
67 d.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		poz.71 <98 m> / 3,4 + 4	dół.	32,8235	
				RAZEM	32,8235
68 d.5	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C25/30	m3		
		$(0,4 * 0,4 * 0,85) * \text{poz.67} <32,8235 \text{ dół.}>$	m3	4,4640	
				RAZEM	4,4640
69 d.5	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego C8/10	m2		
		$0,4 * 0,4 * 0,1 * \text{poz.67} <32,8235 \text{ dół.}>$	m2	0,5252	
				RAZEM	0,5252
70 d.5	KNNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia; - robocizna	szt.		
		poz.67 <32,8235 dół. >	szt.	32,8235	
				RAZEM	32,8235
71 d.5	Kalkulacja własna Do weryfikacji	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, wys. 5 m zgodnie z PT wykonanych z siatki polipropylenowej 45x45. Całość ogrodzenia ma wysokość 500 cm. Zmontowanych na słupach o przekroju 80x80x3mm wyposażonych w plastikowe wkładki dźwiękochłonne ocynkowane malowane proszkowo	m		
		98	m	98,0000	
				RAZEM	98,0000
72 d.5	KNR 2-23 0402-01 analogia	Wrota stalowe ogrodzenia wg. dokumentacji projektowej 3mx2m	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
73 d.5	KNR 2-23 0402-01 analogia	furtki o wym. 100x200 cm wg. dok. technicznej	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
6		Wyposażenie boisk			
6.1		Bramki do piłki ręcznej			
74 d.6.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod bramki	dół.		
		4	dół.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
75 d.6.1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki	m3		
		$4 * 0,5 * 0,5 * 1$	m3	1,0000	
				RAZEM	1,0000
76 d.6.1	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
77 d.6.1	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek - bramka o wym. 200 x 300 cm, słupki z profili aluminiowych (120x100mm) (2 szt.), osadzone w tulejach montażowych przykrywanych dekle w komplecie z siatkami i piłkochwydami,	kpl.		
		1,0000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
6.2		Kosze do koszykówki			
78 d.6.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do koszykówki	m3		
		$0,4 * 0,4 * 0,85 * 4 * 2$	m3	1,0880	
				RAZEM	1,0880

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.6.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		4 * 2	dół.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
80 d.6.2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		4 * 2	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
81 d.6.2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105x180 cm o wysięgu 160cm+ mechanizm regulacji	szt.		
		2 * 2	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
82 d.6.2	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji uziemienia koszy do koszykówki	szt.		
		2 * 2	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
6.3		Zestaw do piłki siatkowej			
83 d.6.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		2	dół.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
84 d.6.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod słupki	m3		
		2 * 0,35 * 0,35 * 1	m3	0,2450	
				RAZEM	0,2450
85 d.6.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
86 d.6.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki wraz z siatką wielosezonową	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
6.4		Zestaw do tenisa			
87 d.6.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		2	dół.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
88 d.6.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod słupki	m3		
		2 * 0,35 * 0,35 * 1	m3	0,2450	
				RAZEM	0,2450
89 d.6.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
90 d.6.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki wraz z siatką wielosezonową	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
7		Mała architektura			
91 d.7	KNKRB 2 0202-01 analiza indywidualna	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m3		
		0,5 * 0,5 * 1 * 23	m3	5,7500	
				RAZEM	5,7500
92 d.7	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławki z oparciem trybuny	elem.		
		23	elem.	23,0000	
				RAZEM	23,0000
93 d.7	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.92 <23 elem.> * 4	szt.	92,0000	
				RAZEM	92,0000
8		Nasadenia			
94 d.8	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : Thuja occidentalis	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
95 d.8	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : Spiraea arguta	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.8	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		83 + 64 + 43 + 175 + 191,5	m2	556,5000	
				RAZEM	556,5000
97 d.8	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha		
		poz.96 <556,5 m2> / 10000	ha	0,06	
				RAZEM	0,06
98 d.8	KNR 2-01 0301-02	Dowóz ziemi urodzajnej z odległości 15 km	m3		
		poz.96 <556,5 m2> * 0,025	m3	13,91	
				RAZEM	13,91
99 d.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.96 <556,5 m2> * 0,02	m3	11,13	
				RAZEM	11,13
100 d.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		poz.97 <0,06 ha>	m2	0,06	
				RAZEM	0,06
101 d.8	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		poz.97 <0,06 ha>	ha	0,0600	
				RAZEM	0,0600
102 d.8	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
		poz.97 <0,06 ha>	ha	0,0600	
				RAZEM	0,0600
9		Siłownia			
103 d.9	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		(2,5 * 9,6) * 0,21	m3	5,0400	
				RAZEM	5,0400
104 d.9	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Wykonanie podbudowy pod chodnik z mieszanki kruszywa (piasek) związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4≤6,0 MPa z wytwórni, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		(2,5 * 9,6)	m2	24,0000	
				RAZEM	24,0000
105 d.9	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej, szarej o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowa 1:4 o grub. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		poz.104 <24 m2>	m2	24,0000	
				RAZEM	24,0000
106 d.9	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		2,5 * 2 + 9,6	m	14,6000	
				RAZEM	14,6000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże	m3		
		poz.106 <14,6 m> * 0,15 * 0,05	m3	0,1095	
				RAZEM	0,1095
108 d.9	KNR 2-31 0407-02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm "wtopionych" na wysokość h=0 cm na ławie betonowej z mieszanki kruszywa - piasek związanego hydraulicznie cementem o wytrzymałości C3/4≤6,0 MPa	m		
		poz.106 <14,6 m>	m	14,6000	
				RAZEM	14,6000
109 d.9	KNKRB 2 0202-01 analiza indywidualna	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m3		
		0,5 * 0,5 * 1 * 4	m3	1,0000	
				RAZEM	1,0000
110 d.9	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- urządzenia siłowni	elem.		
		2	elem.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
111 d.9	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		4	dół.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
112 d.9	KNR DC-03 0107-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy poliestrowej, średnica otworu w podłożu 16 mm - wariant I	szt.		
		4 * 6	szt.	24,0000	
				RAZEM	24,0000
10		Oświetlenie boisk			
10.1		Roboty rozbiórkowe			
113 d.10.1	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		17 + 15	m	32,0000	
				RAZEM	32,0000
114 d.10.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		0,4 * poz.113 <32 m> * 0,6	m3	7,6800	
				RAZEM	7,6800
115 d.10.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - grunt rodzimy	m3		
		poz.114 <7,68 m3>	m3	7,6800	
				RAZEM	7,6800
116 d.10.1	E-0510 3000-02	Demontaż bezpieczników słupowych na słupach drewnianych - przyłącze 3-fazowe	kpl		
		4	kpl	4,0000	
				RAZEM	4,0000
117 d.10.1	E-0510 3100-01	Ręczny demontaż parkowych słupów oświetleniowych	słup		
		4	słup	4,0000	
				RAZEM	4,0000
10.2		Roboty kablowe			
118 d.10.2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1,000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
119 d.10.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1,000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
120 d.10.2	KNKRB 5 0614-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 110 mm	m		
		1,000	m	1,0000	
				RAZEM	1,0000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.10.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		3,000	m2	3,0000	
				RAZEM	3,0000
122 d.10.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		0,4 * poz.124 <180 m> * 0,6	m3	43,2000	
				RAZEM	43,2000
123 d.10.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.124 <180 m>	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000
124 d.10.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4 mm2	m		
		180	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000
125 d.10.2	KNP 18 0301-01.05	Montaż w kanale lub tunelu muf żeliwnych przelotowych MP do kabli elektroenergetycznych (1 kV) o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych (do 4 żył Cu o przekroju do 16 mm2)	muf.		
		4	muf.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
126 d.10.2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - grunt rodzimy	m3		
		poz.122 <43,2 m3> - poz.123 <180 m> * 0,15	m3	16,2000	
				RAZEM	16,2000
127 d.10.2	KNKRB 1 0315-01	Rozplantowanie gruntu kat.I-II o powierzchni 1 m3 wydobytej z wykopów	m3		
		poz.123 <180 m> * 0,15 * 0,4	m3	10,8000	
				RAZEM	10,8000
128 d.10.2	ZKNR PKRE 0103-03	Montaż bednarki ocynkowanej układanej na dnie wykopu	m		
		120	m	120,0000	
				RAZEM	120,0000
129 d.10.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
		45	m	45,0000	
				RAZEM	45,0000
130 d.10.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		poz.129 <45 m>	m	45,0000	
				RAZEM	45,0000
131 d.10.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla do słupów	m		
		8 * 11	m	88,0000	
				RAZEM	88,0000
132 d.10.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		8 * 5 * 2	szt.	80,0000	
				RAZEM	80,0000
133 d.10.2	KNPnRPDE 31-06	Montaż tabliczki informacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
134 d.10.2	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - SSO	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10.3		Montaż słupów			
135 d.10.3	KNNR 1 0306-08	Wykopywanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - przekopy kontrolne	szt.		
		5 + 4	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
136 d.10.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		9 * 0,5 * 0,5 * 1,1	m3	2,4750	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,4750
137 d.10.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Wysokość słupa: 4m	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
138 d.10.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy z demontażu	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
139 d.10.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Wysokość słupa: 10m	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
140 d.10.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		4 + 5	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
141 d.10.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
142 d.10.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz typu sportowego barwa neutralna biała 740 125W LED 4000K, strumień świetlny oprawy 16500-20700lm, symetryczny rozsył światła	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
143 d.10.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel YKY 3x1,5 mm ²	kpl.pr zew.		
		4	kpl.pr zew.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
144 d.10.3	KNNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącza słupowe	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
145 d.10.3	KNNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tablice bezpiecznikowe	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
146 d.10.3	TZKNBK XVII 55-20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta l=6m	kpl		
		4	kpl	4,0000	
				RAZEM	4,0000
10.4		Pomiary			
147 d.10.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (po- miar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,0000	
				RAZEM	9,0000
148 d.10.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (każ- dy następny pomiar)	pomi ar		
		9 * 2	pomi ar	18,0000	
				RAZEM	18,0000
149 d.10.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,0000	
				RAZEM	9,0000
150 d.10.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		9 * 2	odc.	18,0000	
				RAZEM	18,0000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.10.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
152 d.10.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
11		Drenaż			
11.1		Drenaż opaskowy zewnętrzny - Roboty ziemne			
153 d.11.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		500 / 1000	km	0,5000	
		(poz.160 <50 m> + poz.162 <10 m>) / 1000	km	0,0600	
				RAZEM	0,5600
154 d.11.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		500 * 0,3 * 0,3	m3	45,0000	
				RAZEM	45,0000
155 d.11.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,96)	m3		
		500 * 0,3 * 0,3	m3	45,0000	
				RAZEM	45,0000
11.2		Drenaż opaskowy zewnętrzny - Roboty instalacyjne.			
156 d.11.2	KNNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.162 <10 m> + poz.160 <50 m>) * 0,8 * 1	m3	48,0000	
				RAZEM	48,0000
157 d.11.2	KNNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		(poz.162 <10 m> + poz.160 <50 m>) * 0,8 * 0,1	m3	4,8000	
				RAZEM	4,8000
158 d.11.2	KNNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.156 <48 m3>	m3	48,0000	
				RAZEM	48,0000
159 d.11.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna pod drenaż w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszy- wa.	m3		
		(poz.160 <50 m> + poz.162 <10 m>) * 0,8 * 0,2	m3	9,6000	
				RAZEM	9,6000
160 d.11.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
161 d.11.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk	szt.		
		7 + 6 + 7	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
162 d.11.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
163 d.11.2	KNNR 10 0115-02	Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 8,0 cm w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m. - rura drenarska PVC-U 80mm, 1,2x4,5mm z filtrem z włók-na syntetycznego	m		
		130	m	130,0000	
				RAZEM	130,0000
164 d.11.2	KNNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
165 d.11.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
166 d.11.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
167 d.11.2	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
168 d.11.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy	m		
		4,7	m	4,7000	
				RAZEM	4,7000
169 d.11.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odwodnienie liniowe	m3		
		poz.168 <4,7 m> * 0,15 * 0,05	m3	0,0352	
				RAZEM	0,0352
170 d.11.2	KNR 9-26 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m		
		poz.168 <4,7 m>	m	4,7000	
				RAZEM	4,7000
171 d.11.2	KNR-W 2-18 0811-02	Przyłącze kanalizacyjne z rur betonowych - rurociągi o śr. 200 mm Włączenie do kanału poprzez wcinkę z zastosowaniem przyłącza siodłowego.	m		
		1	m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
172 d.11.2	KNR 9-26 0201-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000