

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ELEMENTAMI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ADRES INWESTYCJI: działka nr ewid. 470/3, 470/5, 1122/1, obręb Kcynia, gmina Kcynia

NAZWA INWESTORA: Gmina Kcynia

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Marcin
Zwierzykowski

DATA OPRACOWANIA: 28.02.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

28.02.2024 r.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		3
2 ROBOTY BUDOWLANE		5
3 WYPOSAŻENIE BOISKA		10
4 EDUKACYJNE MIASTECZKO ROWEROWE I EDUKACYJNE GRY PLENEROWE		10
5 POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		11
6 SCHODY TERENOWE		13

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie pod płytę boiska	ha		
	Płyta Boiska	22 * 44 / 10000	ha	0,097	
	Opaska boiska	(47,22 * 2,28 + 47,22 * 3,96 + 22 * (1,59 + 2,08)) / 10000	ha	0,038	
	Place utwardzone (Chodniki projektowane)	227,6 / 10000	ha	0,023	
				RAZEM	0,158
2 d.1	KNR 2-31 0807-03 - ANALOGIA	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		140,20	m2	140,200	
				RAZEM	140,200
3 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - istniejący chodnik do rozbiórki w miejscu wykonania nowego	m2		
		poz.2	m2	140,200	
				RAZEM	140,200
4 d.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3		
		poz.2	m3	140,200	
				RAZEM	140,200
5 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		149,5	m	149,500	
				RAZEM	149,500
6 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład	m2		
	Płyta Boiska	22 * 44	m2	968,000	
	Opaska boiska	47,22 * 2,28 + 47,22 * 3,96 + 22 * (1,59 + 2,08)	m2	375,393	
	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm	227,6 - 140,2	m2	87,400	
				RAZEM	1 430,793
7 d.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - na odkład Krotność = 2	m2		
	Płyta Boiska	22 * 44	m2	968,000	
	Opaska boiska	47,22 * 2,28 + 47,22 * 3,96 + 22 * (1,59 + 2,08)	m2	375,393	
	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm	227,6 - 140,2	m2	87,400	
				RAZEM	1 430,793
8 d.1	KNR 2-31 0101-01	Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
	Płyta Boiska	22 * 44	m2	968,000	
	Opaska boiska	47,22 * 2,28 + 47,22 * 3,96 + 22 * (1,59 + 2,08)	m2	375,393	
	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm	227,6 - 140,2	m2	87,400	
				RAZEM	1 430,793

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1	KNR 2-31 0101-02	Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11	m2		
	Płyta Boiska	22 * 44	m2	968,000	
	Opaska boiska	47,22 * 2,28 + 47,22 * 3,96 + 22 * (1,59 + 2,08)	m2	375,393	
	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm	227,6 - 140,2	m2	87,400	
				RAZEM	1 430,793
10 d.1	KNR 2-31 0101-02	Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 16	m2		
	Pogłębienie pod słupy oświetleniowe	3,54 * 3,54 * 3	m2	37,595	
				RAZEM	37,595
11 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
	Obrzeża chodnika	poz.5 * 0,20 * 0,06	m3	1,794	
	Chodnik	poz.2 * 0,08	m3	11,216	
	Podbudowy	poz.3 * 0,12 + poz.4 * 0,1	m3	30,844	
				RAZEM	43,854
12 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m3		
	Obrzeża chodnika	poz.5 * 0,2 * 0,06	m3	1,794	
	Chodnik	poz.2 * 0,08	m3	11,216	
	Podbudowy	poz.3 * 0,12 + poz.4 * 0,1	m3	30,844	
				RAZEM	43,854
13 d.1	KNR-W 2-01 0231-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - Ziemia z korytowania (100%) bez humusu	m3		
	Płyta Boiska	22 * 44 * 0,75	m3	726,000	
	Opaska boiska	(47,22 * 2,28 + 47,22 * 3,96 + 22 * (1,59 + 2,08)) * 0,75	m3	281,545	
	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm	(227,6 - 140,2) * 0,75	m3	65,550	
				RAZEM	1 073,095
14 d.1	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.11	m3	43,854	
				RAZEM	43,854
15 d.1	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.13	m3	1 073,095	
				RAZEM	1 073,095

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		Boisko			
16 d.2.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
	Opaska wewnętrzna boiska	133,84	m	133,840	
	Opaska zewnętrzna boiska "banda"	146,68	m	146,680	
				RAZEM	280,520
17 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
	Opaska wewnętrzna boiska	$(0,24 * 0,38 - 0,08 * 0,14) * 133,84$	m3	10,707	
	Opaska zewnętrzna boiska "banda"	$((0,20 * 0,20 - 0,08 * 0,10) + (0,28 + 0,1) / 2 * 0,1 - 0,1 * 0,1) * 146,68$	m3	6,014	
				RAZEM	16,721
18 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.16	m	280,520	
				RAZEM	280,520
19 d.2.1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
	Płyta Boiska	22 * 44	m2	968,000	
	Opaska boiska	$47,22 * 2,28 + 47,22 * 3,96 + 22 * (1,59 + 2,08)$	m2	375,393	
				RAZEM	1 343,393
20 d.2.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 72 cm - pod płytą boiska	m2		
	Płyta Boiska	22 * 44	m2	968,000	
				RAZEM	968,000
21 d.2.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 83 cm - pod opaską boiska	m2		
	Opaska boiska	$47,22 * 2,28 + 47,22 * 3,96 + 22 * (1,59 + 2,08)$	m2	375,393	
				RAZEM	375,393
22 d.2.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 80 cm - pogłębienie pod słupy oświetleniowe	m2		
	Pogłębienie pod słupy oświetleniowe	poz.10	m2	37,595	
				RAZEM	37,595
23 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa konstrukcyjna	m2		
	Płyta Boiska	22 * 44	m2	968,000	
				RAZEM	968,000
24 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 6 cm - warstwa klinująca	m2		
	Płyta Boiska	22 * 44	m2	968,000	
				RAZEM	968,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	KNK 2-06 0106-03	Warstwa odcinająca z mialu kamiennego. Grubość po zagęszczeniu do 2 cm Krotność = 0,33	m3		
	Płyta Boiska	22 * 44 * 0,02	m3	19,360	
				RAZEM	19,360
26 d.2.1	DANE RYNKOWE	Nawierzchnia dwuwarstwowa poliuretanowo-gumowa typu EPDM o grubości 1,6 cm na podbudowie dynamicznej typu ET o grubości średniej 4,0 cm	m2		
	Płyta Boiska	22 * 44	m2	968,000	
				RAZEM	968,000
27 d.2.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
	Opaska boiska	$(47,22 * 2,06 * 2 + 22 * (1,36 + 1,86))$	m2	265,386	
				RAZEM	265,386
28 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	Opaska boiska	$(47,22 * 2,06 * 2 + 22 * (1,36 + 1,86))$	m2	265,386	
				RAZEM	265,386
2.2		Chodniki i dojazdy			
29 d.2.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
	Obrzeża przy utwardzeniach z kostki gr. 8 cm	$74,22 + 9,10 + 63,95 + 52,08 + 20,71 + 15,82 + 1,93$	m	237,810	
				RAZEM	237,810
30 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
	Obrzeża przy utwardzeniach z kostki gr. 8 cm	$(74,22 + 9,10 + 63,95 + 52,08 + 20,71 + 15,82 + 1,93) * (((0,20 * 0,20 - 0,08 * 0,10) + (0,28 + 0,1) / 2 * 0,1 - 0,1 * 0,1))$	m3	9,750	
				RAZEM	9,750
31 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.29	m	237,810	
				RAZEM	237,810
32 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm	227,6	m2	227,600	
				RAZEM	227,600
33 d.2.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm	227,6	m2	227,600	
				RAZEM	227,600
34 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm	227,6	m2	227,600	
				RAZEM	227,600
2.3		Zagospodarowanie terenu dookoła boiska			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		poz.6 * 0,25	m3	357,698	
				RAZEM	357,698
36 d.2.3	KNR 2-21 0405-05 z.o.2.10.	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		poz.6 / 10000	ha	0,143	
				RAZEM	0,143
2.4		Odwodnienie boiska			
37 d.2.4	KNR 2-01 0215-01 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
	Drenaż fi 100 mm	25,50 * 10 * (0,2 + 0,8) / 2 * 0,3	m3	38,250	
	Instalacja fi 160 mm	(11,23 + 2,82) * (0,2 + 0,8) / 2 * 0,4	m3	2,810	
	Instalacja fi 200 mm	44,31 * (0,2 + 0,8) / 2 * 0,4	m3	8,862	
				RAZEM	49,922
38 d.2.4	KNR-W 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - wykopy pod studnie	m3		
	Studzienki	1 * 1 * 1,5 * 5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
39 d.2.4	KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną	m		
	Drenaż fi 100 mm	25,50 * 10	m	255,000	
				RAZEM	255,000
40 d.2.4	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
	Instalacja fi 160 mm	25,6 * 2 + 3,2 * 2 + 2,22 + 10,62 + 34,5	m	104,940	
				RAZEM	104,940
41 d.2.4	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
	Instalacja fi 200 mm	44,31	m	44,310	
				RAZEM	44,310
42 d.2.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.43	m3	46,247	
				RAZEM	46,247
43 d.2.4	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		poz.37 - 25,50 * 10 * 3,14 * 0,05 * 0,05 - (11,23 + 2,82) * 3,14 * 0,08 * 0,08 - 44,31 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	46,247	
				RAZEM	46,247
44 d.2.4	KNR-W 2-01 0619-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.4	KSNR 1 0423-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr. nom. 600-800 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2.4	KNR 2-31 0402-04 - ANALOGIA	Ława pod odwodnienie liniowe	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(22,5 * 2 + 44,5 * 2) * (0,3 * 0,3 - 0,15 * 0,15)$	m3	9,045	
				RAZEM	9,045
47 d.2.4	KNR 9-26 0105-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15	m		
		$22,5 * 2 + 44,5 * 2$	m	134,000	
				RAZEM	134,000
2.5		Ogrodzenie			
48 d.2.5	KNR 2-23 0401-01 - ANALOGIA 0401-02	Ogrodzenie na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,58 m i wysokości 4 m	m		
		$47,32 * 2 + 26,22 * 2$	m	147,080	
				RAZEM	147,080
49 d.2.5	KNR 2-23 0401-01 - ANALOGIA 0401-02	Piłkochwyty na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,20 m i wysokości 5 m	m		
		$22,16 * 2$	m	44,320	
				RAZEM	44,320
50 d.2.5	KNR AT-57 0103-03	Konstrukcje nośne wolnostojące - stężenia i zastrzały	m		
		$5,80 * 2 * 2 + 2,92 * 2 * 2$	m	34,880	
				RAZEM	34,880
51 d.2.5	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3		
		$0,4 * 0,4 * 1 * 30 + 0,40 * 0,40 * 1,8 * 32$	m3	14,016	
				RAZEM	14,016
52 d.2.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3		
		$0,40 * 0,40 * 1,80 * 32 + 0,40 * 0,40 * 1,00 * 30$	m3	14,016	
				RAZEM	14,016
53 d.2.5	KNR 2-23 0402-02 - Analogia	Brama o wym. 300x200cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.5	KNR 2-23 0402-03 - Analogia	Furtka o wym. 150x200cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Instalacje elektryczne			
55 d.2.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia główna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.6	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		$5,1 + 39 + 50,1 + 30 * 2 + 25,2 + 1,4 * 5 + 3,1$	m	189,500	
				RAZEM	189,500
57 d.2.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4x25mm ² YAKY	m		
		$5,1 + 39 + 2$	m	46,100	
				RAZEM	46,100
58 d.2.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4x16mm ² YAKY	m		
		$50,1 + 30 * 2 + 25,2 + 1,4 * 5 + 3,1 + 6$	m	151,400	
				RAZEM	151,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.6	KNNR 5 0726-09 - Analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.2.6	KNNR 5 0726-10 - Analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.6	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.56	m	189,500	
				RAZEM	189,500
62 d.2.6	KNNR 5 1007-02 - ANALOGIA	Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, fundament D22/180, słup stalowy ośmiokątny o wysokości 10m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.2.6	S-219 1400- 03	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm - AROT	m		
		1,5 * 8	m	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.2.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		6	kpl.p rzew	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2.6	KNNR 5 1002-02 - ANALOGIA	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		6 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.2.6	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		50,1 + 30 * 2 + 25,2 + 1,4 * 5 + 3,1	m	145,400	
				RAZEM	145,400
68 d.2.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		50,1 + 30 * 2 + 25,2 + 1,4 * 5 + 3,1 + 6 * 1,5	m	154,400	
				RAZEM	154,400
69 d.2.6	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.67	m	145,400	
				RAZEM	145,400
70 d.2.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		WYPOSAŻENIE BOISKA			
72 d.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament pod słupy do koszykówki	m3		
		1 * 1 * 1,5 * 4	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.3	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki (słup, tablica, obręcz, siatka)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament pod bramki do piłki ręcznej	m3		
		0,4 * 1,4 * 1 * 4	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
75 d.3	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Dostawa i montaż zestawu do piłki ręcznej (bramka, siatka, kotwy)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament pod słupki do tenisa i siatkówki	m3		
		0,5 * 0,5 * 1 * 4	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Dostawa i montaż zestawu do siatkówki (słupki, siatka, łączniki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Dostawa i montaż zestawu do tenisa (słupki, siatka, łączniki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Dostawa i montaż tabliczki z regulaminem boiska wielofunkcyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Dostawa i montaż kosza na śmieci, metalowy, wykończony drewnem impregnowanym w kolorze jak ławki - dąb, pojemność 40 l	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.3	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Dostawa i montaż ławki parkowej - materiał wykonania drewno impregnowane w kolorze jak kosze na śmieci - dąb, stal ocynkowana malowana proszkowo na czarno, stelaż z profili stalowych zamkniętych, dł. 180 cm, gł. 40 cm, wys. 43 cm, deski 4,4/7 cm	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
4		EDUKACYJNE MIASTECZKO ROWEROWE I EDUKACYJNE GRY PLENEROWE			
82 d.4	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Wykonanie stacjonarnego miasteczka rowerowego 7x14m, malowanie trwałą specjalistyczną dwuskładnikową farbą poliuretanową na istniejącej nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Gra plenerowa, klasy kolorowe 90x280cm, malowanie trwałą specjalistyczną dwuskładnikową farbą poliuretanową na istniejącej nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Gra plenerowa, labirynt koło duży 510x510cm , malowanie trwałą specjalistyczną dwuskładnikową farbą poliuretanową na istniejącej nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Gra plenerowa, rakieta planety 250x370cm , malowanie trwałą specjalistyczną dwuskładnikową farbą poliuretanową na istniejącej nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Gra plenerowa, tarcze 45/60/90cm, malowanie trwałą specjalistyczną dwuskładnikową farbą poliuretanową na istniejącej nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
87 d.5	KSNR 1 0307-01	Wykopy liniowe szerokości 0.8-2.5 m o głębokości do 1.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		$(0,6 * 1) * (5,6 + 3,4 + 11 + 0,7 + 9,1 + 11 + 3,4 + 10,8 + 0,7 + 3,8)$	m3	35,700	
				RAZEM	35,700
88 d.5	KNR-W 2-01 0408-04	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna 1-2.5 m - kat. gruntu I-II - głębokość 1.0 m - wykop pod płytę pochylni	m3		
		$0,3 * (1,7 * 1,8 + 3,7 * 1,2 + 1,68 * 2,9 + 9 * 1,2 + 1,68 * 2,9 + 9 * 1,2 + 2,1 * 1,7)$	m3	12,724	
				RAZEM	12,724
89 d.5	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu - chudy beton	m3		
		$(0,6 * 0,1) * (5,6 + 3,4 + 11 + 0,7 + 9,1 + 11 + 3,4 + 10,8 + 0,7 + 3,8)$	m3	3,570	
				RAZEM	3,570
90 d.5	KNKRB 2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe o szer. do 0.6 m	m3		
		$(0,4 * 0,3) * (5,6 + 3,4 + 11 + 0,7 + 9,1 + 11 + 3,4 + 10,8 + 0,7 + 3,8)$	m3	7,140	
				RAZEM	7,140
91 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - ława betonowa	t		
		$(0,888 * (5,6 + 3,4 + 11 + 0,7 + 9,1 + 11 + 3,4 + 10,8 + 0,7 + 3,8) * 4) / 1000$	t	0,211	
				RAZEM	0,211
92 d.5	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ława betonowa	t		
		$(0,222 * 1,15 * 3,33 * (5,6 + 3,4 + 11 + 0,7 + 9,1 + 11 + 3,4 + 10,8 + 0,7 + 3,8)) / 1000$	t	0,051	
				RAZEM	0,051
93 d.5	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m2		
		$1,1 * (5,6 + 3,4 + 11 + 0,7 + 9,1 + 11 + 3,4 + 10,8 + 0,7 + 3,8)$	m2	65,450	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,450
94 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - ściana betonowa	t		
		$(0,4 * (5,6 + 3,4 + 11 + 0,7 + 9,1 + 11 + 3,4 + 10,8 + 0,7 + 3,8) * 12 + 0,4 * 1,5 * 2 * 7 * 59,5 + 0,4 * 0,7 * 7 * 59,5) / 1000$	t	0,902	
				RAZEM	0,902
95 d.5	TZKNBK VII -23 - ANALOGIA	Izolacja pionowa powłokowa dyspersyjna masa asfaltowo - kauczukowa - pierwsza warstwa	m2		
		$1 * 59,5 + 0,6 * 59,5$	m2	95,200	
				RAZEM	95,200
96 d.5	TZKNBK VII -24 - ANALOGIA	Izolacja pionowa powłokowa dyspersyjna masa asfaltowo - kauczukowa - druga warstwa	m2		
		poz.95	m2	95,200	
				RAZEM	95,200
97 d.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		$1,7 * 1,8 + 3,7 * 1,2 + 1,68 * 2,9 + 9 * 1,2 + 1,68 * 2,9 + 9 * 1,2 + 2,1 * 1,7$	m2	42,414	
				RAZEM	42,414
98 d.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.97	m2	42,414	
				RAZEM	42,414
99 d.5	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu - chudy beton	m3		
		$0,1 * (1,7 * 1,8 + 3,7 * 1,2 + 1,68 * 2,9 + 9 * 1,2 + 1,68 * 2,9 + 9 * 1,2 + 2,1 * 1,7)$	m3	4,241	
				RAZEM	4,241
100 d.5	KNR 13-12 1001-05	Posadzki betonowe - płyta podjazdu B20	m3		
		poz.99	m3	4,241	
				RAZEM	4,241
101 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - płyta podjazdu	t		
		$((0,1 * 8 * (3,7 + 2,9 + 9 + 2,9 + 9) + 0,1 * 1,15 * 7 * 27,5) * 2) / 1000$	t	0,088	
				RAZEM	0,088
102 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$0,042 * (2,1 * 2 + 1,8 + 1,7)$	m3	0,323	
				RAZEM	0,323
103 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$2,1 * 2 + 1,8 + 1,7$	m	7,700	
				RAZEM	7,700
104 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$1,8 * 1,62 + 1,54 * 2,1$	m2	6,150	
				RAZEM	6,150
105 d.5	KNR 2-14 0916-01	Montaż balustrad stalowych z rur o śr. do 60 mm - rura stalowa kwasoodporna, polerowana	kg		
		$(9,2 * 3 + 8,72 + 1 * 8 + 42 * 0,86) * 4 * 3 + (1,8 * 3 + 1,8 + 1 * 3 + 0,86 * 9) * 4 * 3 + (3,2 * 3 + 3 + 1 * 3 + 0,86 * 14) * 2 * 3 + (4 * 3 + 4 + 1 * 4 + 0,86 * 18) * 2 * 3$	kg	1 559,280	
				RAZEM	1 559,280

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		SCHODY TERENOWE			
106 d.6	KSNR 1 0307-01	Wykopy liniowe szerokości 0.8-2.5 m o głębokości do 1.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		0,25 * 0,9 * 3,5 * 2	m3	1,575	
				RAZEM	1,575
107 d.6	KNR-W 2-01 0408-04	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna 1-2.5 m - kat. gruntu I-II - głębokość 1.0 m - wykop pod stopnie	m3		
		1,6 * 3,5 * 0,28	m3	1,568	
				RAZEM	1,568
108 d.6	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu - chudy beton	m3		
		0,25 * 0,1 * 3,5 * 2	m3	0,175	
				RAZEM	0,175
109 d.6	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m2		
		0,9 * 3,5 * 2	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
110 d.6	KNKRB 6 0102-06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - o gr. 15 cm	m3		
		1,6 * 0,15 * 3,5	m3	0,840	
				RAZEM	0,840
111 d.6	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II	m		
		1,6 * 13	m	20,800	
				RAZEM	20,800
112 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,042 * 1,6 * 13	m3	0,874	
				RAZEM	0,874
113 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz. 111	m	20,800	
				RAZEM	20,800
114 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		0,27 * 1,6 * 13	m2	5,616	
				RAZEM	5,616
115 d.6	KNR 2-14 0916-01	Montaż balustrad stalowych z rur o śr. do 60 mm - rura stalowa kwasoodporna, polerowana	kg		
		((4 + 4 + 4 + 3,3 + 1 * 4 + 0,85 * 16) * 2) * 3	kg	197,400	
				RAZEM	197,400