

Przedmiar robót

Kosztorys inwestorski dla zadania "Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego, dla dzieci i młodzieży przy Szkole Podstawowej nr 17 im. Bohaterów Westerplatte w Zabrzu przy ul. Korczoka 98"

Budowa: **Obiekty sportu i rekreacji, utwardzenia terenu, zjazdy publiczne.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa boisk sportowych i urządzeń sportowych wraz z drenażem i podbudową (przyszkolnych, rekreacyjnych), budowa (montaż) wyposażenia boisk (bramki sportowe, słupki do montażu siatki do gry w siatkówkę), budowa ogrodzenia w postaci piłkochwyków wokół boisk sportowych, budowa (montaż) elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci), budowa utwardzeń terenu (ciągi piesze i jezdne), budowa instalacji kanalizacji deszczowej.**

Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa nr 17 ul. Korczoka 98 41-800 Zabrze**

Nazwa i kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor: **Miasto Zabrze ul. Powstańców Śląskich 5-7 41-800 Zabrze**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa boisk sportowych i urządzeń sportowych wraz z drenażem i podbudową (przyszkolnych, rekreacyjnych), budowa (montaż) wyposażenia boisk (bramki sportowe, kosze do gry w koszykówkę, słupki do montażu siatki do gry w siatkówkę), budowa ogrodzenia w postaci piłkochwyków wokół boisk sportowych, budowa (montaż) elementów małej architektury (elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej, ławki, kosze na śmieci, wiata śmietnikowa), budowa utwardzeń terenu (ciągi piesze i jezdne), budowa zjazdu publicznego, przebudowa zjazdu publicznego, budowa oświetlenia terenu, budowa monitoringu wizyjnego, przebudowa i rozbudowa istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej, wykonanie nasadzeń roślinności

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz.1389.

Koszty robocizny i narzuty przyjęto na poziomie średnich wartości dla robót inwestycyjno-remontowych wdl. cenników Sekocenbud na poprzedni kwartał.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- a) jednostkowe nakłady rzeczowe przyjęto na podst. katalogów KNR, KNR-W.
- b) stawkę robocizny przyjęto wdl. SEKOCENBUD. - 16,55 zł/r-g
- c) ceny czynników produkcji tj. materiałów i sprzętu przyjęto na podstawie SEKOCENBUD oraz cenników producentów.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski dla zadania "Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego, dla dzieci i młodzieży przy Szkole Podstawowej nr 17 im. Bohaterów Westerplatte w Zabrze przy ul. Korczoka 98"		
1	Rozdział	ETAP I		
1.1	Grupa	Odwodnienie liniowe		
1.1.1	Element	Odwodnienie liniowe		
1	DC 12/503/2 analogia	Badanie stanu technicznego istn. przyłącza kd 200 przy pomocy specjalistycznych kamer i ewentualna naprawa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek 1,000
2	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1137+0,0924	0,206100	
		RAZEM:	0,206100	km 0,206
3	KNRW 201/211/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*(113,7+92,4)*2,3	284,418000	
		RAZEM:	284,418000	m3 284,418
4	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(113,7)*0,5	56,850000	
		RAZEM:	56,850000	m2 56,850
5	KNR 920/101/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107,3	107,300000	
		RAZEM:	107,300000	m 107,300
6	KNR 920/101/2 (1)	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o średnicy [mm], 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,4	6,400000	
		RAZEM:	6,400000	m 6,400
7	KNR 201/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5*1,5)*(2,08+1,93+1,58+1,72)+1*0,6*1,42*2	18,151500	
		RAZEM:	18,151500	m3 18,152
8	KNRW 218/513/5	Studzienka kanalizacyjna z kręgów żelbetowych f 1,0 m z kaskadą zewnętrzną na płycie żelbetowej, z płytą pod właz, pokrywą żeliwną typu ciężkiego i perścieniem odciążającym D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
9	KNRW 218/513/5	Studzienka kanalizacyjna z kręgów żelbetowych f 1,0 m z kaskadą zewnętrzną na płycie żelbetowej, z płytą pod właz, pokrywą żeliwną typu ciężkiego i perścieniem odciążającym D2, D3, D4. R = 1,000 M = 0,600 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
10	KNR 920/301/3	Studzienka z PVC f 450 mm z pokrywą żeliwną klasy D400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 926/105/4	Odwodnienie liniowe betonowe 150 z rusztem żeliwnym, klasa odporności D400 R = 0,427 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,4		92,400000
		RAZEM:	m	92,400
12	KNR 926/203/4	Skrzynka odpływowa odwodnienia liniowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	kpl	4,000
13	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn=200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.300+6.400+92.400		206,100000
		RAZEM:	m	206,100
1.2	Grupa	Rozbiórki		
1.2.1	Element	Roboty przygotowawcze		
14	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1883)*0,01		18,830000
		RAZEM:	m3	18,830
15	KNR 201/121/2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1883		0,188300
		RAZEM:	ha	0,188
1.2.2	Element	Demontaż wskazanych istniejących nawierzchni utwardzonych - nawierzchnia asfaltowa z obrzeżami betonowymi		
16	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		475		475,000000
		RAZEM:	m2	475,000
17	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		475.000		475,000000
		RAZEM:	m2	475,000
18	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		475.000		475,000000
		RAZEM:	m2	475,000
19	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(55,37*2+44,94*2+0,6*2+29,83*2+25,87*2)		313,220000
		RAZEM:	m	313,220
20	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		313.220*0,2		62,644000
		RAZEM:	m3	62,644
21	KNR 231/1510/1 (2)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5-km, załadunek ręczny, kruszywo naturalne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(475.000*0,06+475.000*0,15+313.220*0,2*0,3)*1,3		154,106160
		RAZEM:	t	154,106
22	KNR 231/1511/2 (2)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, do tablicy 1510, samochód do 5-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154.106		154,106000
		RAZEM:	t	154,106
23	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154.106		154,106000
		RAZEM:	t	154,106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	Projektowane zagospodarowanie terenu		
1.3.1	Element	Utwardzenie terenu - kostka na podbudowie.		
24	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm Wyliczenie ilości robót:		
		161 161,000000		
		RAZEM: 161,000000	m2	161,000
25	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości Wyliczenie ilości robót:		
		161.000 161,000000		
		RAZEM: 161,000000	m2	161,000
26	KNR 201/203/2 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii III, samochód 10-15-t Wyliczenie ilości robót:		
		161.000*0,4 64,400000		
		RAZEM: 64,400000	m3	64,400
27	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr.30 cm Wyliczenie ilości robót:		
		161.000 161,000000		
		RAZEM: 161,000000	m2	161,000
28	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr.30 cm Wyliczenie ilości robót:		
		161.000 161,000000		
		RAZEM: 161,000000	m2	161,000
29	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr.30cm Wyliczenie ilości robót:		
		161.000 161,000000		
		RAZEM: 161,000000	m2	161,000
30	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - podsypka piaskowa o frakcji ziaren do 2 mm gr.4 cm Wyliczenie ilości robót:		
		161.000 161,000000		
		RAZEM: 161,000000	m2	161,000
31	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - podsypka piaskowa o frakcji ziaren do 2 mm gr.4 cm Wyliczenie ilości robót:		
		161.000 161,000000		
		RAZEM: 161,000000	m2	161,000
32	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10-cm Wyliczenie ilości robót:		
		161.000 161,000000		
		RAZEM: 161,000000	m2	161,000
33	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii I-II; Wyliczenie ilości robót:		
		263 263,000000		
		RAZEM: 263,000000	m	263,000
34	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem R = 1,000 M = 0,600 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		263.000*0,3*0,3 23,670000		
		RAZEM: 23,670000	m3	23,670
35	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; 6x25x100 cm ograniczenie boiska dł.144,0 mb + dodatkowe 119 mb (chodnik+trybuna) Wyliczenie ilości robót:		
		263.000 263,000000		
		RAZEM: 263,000000	m	263,000
1.3.2	Element	Nawierzchnia w obrebie skarpy - wysianie nowej trawy.		
36	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp Wyliczenie ilości robót:		
		330 330,000000		
		RAZEM: 330,000000	m2	330,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330.000		330,000000
		RAZEM:	m2	330,000
1.3.3	Element	Nawierzchnia boiska		
38	KNR 231/107/1 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym - renowacja nawierzchni asfaltowej w obrębie płyty boiska : – wypełnienie dużych zagłębień w asfalcie kruszywem kamiennym (frakcja 0÷31mm), niwelacja pozostałych nierówności za pomocą miálu kamiennego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1163*0,03		34,890000
		RAZEM:	m3	34,890
39	KNR 231/310/3 analogia	3,5 cm warstwa elastyczna ET (guma z kruszywem kwarcowym z klejem poliuretanowym) R = 1,000 M = 0,800 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1163		1 163,000000
		RAZEM:	m2	1 163,000
40	Kalkulacja własna	Trawa sztuczna wypełniona piaskiem kwarcowym zgodnie z zaleceniami producenta. Wysokość włókna min 14 mm +/-5 R = 0,400 M = 0,800 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1163.000		1 163,000000
		RAZEM:	m2	1 163,000
41	KNR 6/705/5	Malowanie linii farbą poliuretanową metodą natrysku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1163+360+162		1 685,000000
		RAZEM:	m2	1 685,000
1.3.4	Element	Montaż elementów infrastruktury boiska		
42	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie istniejącego piłkochwytu o siatkę PP. R = 0,791 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300		300,000000
		RAZEM:	m2	300,000
43	KNRW 201/708/3 (1)	Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów, przy użyciu świdra mechanicznego, grunt kategorii III-IV, głębokość wykopu do 2,0-m, bramki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,4*1,2*4		0,768000
		RAZEM:	m3	0,768
44	KNRW 201/708/3 (1)	Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów, przy użyciu świdra mechanicznego, grunt kategorii III-IV, głębokość wykopu do 2,0-m, siatka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*1,2*2		0,600000
		RAZEM:	m3	0,600
45	KNR 524/103/4	Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów, odpajanie gruntu mechanicznie, wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp, objętość fundamentu do 1,50 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:	szt	6,000
46	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków bramek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	szt	4,000
47	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	szt	2,000
48	KNR 223/309/7 (1)	Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
50	Kalkulacja indywidualna	Bramki piłkarskie -		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
51	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do siatkówki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
52	KNR 221/607/1 analogia	Kosz na śmieci. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
53	KNR 221/607/1 analogia	Ławki parkowe - ławka z oparciem. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ETAP II		
2.1	Grupa	Infrastruktura boiska:		
2.1.1	Element	Demontaż wskazanych istniejących nawierzchni utwardzonych – nawierzchnia betonowa z obrzeżami betonowymi		
54	KNR 231/807/3 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		110	110,000000	
		RAZEM:	110,000000 m2	110,000
55	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		110,000	110,000000	
		RAZEM:	110,000000 m2	110,000
56	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		(15,06+15,1)*2+4,78*2+3,35*2	76,580000	
		RAZEM:	76,580000 m	76,580
57	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:				
		76,580	76,580000	
		RAZEM:	76,580000 m3	76,580
58	KNR 231/1510/1 (2)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek ręczny, kruszywo naturalne		
Wyliczenie ilości robót:				
		(110,000*0,06+110,000*0,15+76,580*0,2*0,3)*1,3	36,003240	
		RAZEM:	36,003240 t	36,003
59	KNR 231/1511/2 (2)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, samochód do 5 t		
Wyliczenie ilości robót:				
		36,003	36,003000	
		RAZEM:	36,003000 t	36,003
60	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowisko		
Wyliczenie ilości robót:				
		36,003	36,003000	
		RAZEM:	36,003000 t	36,003
2.1.2	Element	Demontaż wskazanych istniejących nawierzchni utwardzonych – schody betonowe		
61	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni betonowych – schody		
Wyliczenie ilości robót:				
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000 m2	30,000
62	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		40,140	40,140000	
		RAZEM:	40,140000 m2	40,140
63	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1,25+1,25+1,24+5,2+3)*2+4,78*2+3,35*2	40,140000	
		RAZEM:	40,140000 m	40,140
64	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:				
		40,140	40,140000	
		RAZEM:	40,140000 m3	40,140
65	KNR 231/1510/1 (2)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek ręczny, kruszywo naturalne		
Wyliczenie ilości robót:				
		(30,000*0,15+40,140*0,15+40,140*0,3*0,2+40,140*0,1)*1,3	22,026420	
		RAZEM:	22,026420 t	22,026
66	KNR 231/1511/2 (2)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, samochód do 5 t		
Wyliczenie ilości robót:				
		22,026	22,026000	
		RAZEM:	22,026000 t	22,026

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.026	22,026000	
		RAZEM:	22,026000 t	22,026
2.1.3	Element	Nawierzchnia w obrębie skarpy z ekorastru		
68	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109	109,000000	
		RAZEM:	109,000000 m2	109,000
69	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.000	109,000000	
		RAZEM:	109,000000 m2	109,000
70	KNR 201/203/2 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.000*0,4	43,600000	
		RAZEM:	43,600000 m3	43,600
71	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 0-32 mm gr.30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.000	109,000000	
		RAZEM:	109,000000 m2	109,000
72	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 0-32 mm gr.30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.000	109,000000	
		RAZEM:	109,000000 m2	109,000
73	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe - warstwa wyrównawcza z mieszanki piasku i gresu 2,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.000	109,000000	
		RAZEM:	109,000000 m2	109,000
74	KNR 221/408/3 (1) analogia	Ekoraster E50 gr.5 cm z wypełnieniem ziemią, ziemia z terenu budowy. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.000	109,000000	
		RAZEM:	109,000000 m2	109,000
75	KNR 221/402/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.000	109,000000	
		RAZEM:	109,000000 m2	109,000
2.1.4	Element	Ogrodzenie boisk w postaci piłkochwyłów		
76	KNRW 201/708/3 (1)	Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów, przy użyciu świdra mechanicznego, grunt kategorii III-IV, głębokość wykopu do 2,0 m, piłkochwył		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(42,5/2,5)*0,35*0,35*1,2	2,499000	
		RAZEM:	2,499000 m3	2,499
77	KNR 524/103/4	Fundamenty betonowo-prefabrykowane dla słupów, odpajanie gruntu mechanicznie, wykop o bezpiecznym nachyleniu skarpy, objętość fundamentu do 1,50 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,5/2,5	17,000000	
		RAZEM:	17,000000 szt	17
78	KNR 223/401/1	Ogrodzenie z siatki na słupkach, z rur stalowych wysokości 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43	43,000000	
		RAZEM:	43,000000 m	43,000
79	KNR 223/401/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach, dodatek za każdy 1 m wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43	43,000000	
		RAZEM:	43,000000 m	43,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5	Element	Trybuny		
80	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm Wyliczenie ilości robót:		
		38	38,000000	
		RAZEM:	38,000000 m2	38,000
81	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Wyliczenie ilości robót:		
		38,000	38,000000	
		RAZEM:	38,000000 m2	38,000
82	KNRW 202/259/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000 t	0,500
83	KNRW 202/219/1 (2)	Trybuny widowni, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
		38.000*0,2	7,600000	
		RAZEM:	7,600000 m3	7,600
84	KNR 202/1115/1	Siedziska trybun wykonane z laminatu analogia Wyliczenie ilości robót:		
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000 m2	22,000
2.1.6	Element	Gazony		
85	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,4*4*24*2	23,040000	
		RAZEM:	23,040000 m3	23,040
86	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,25*0,3*24*2	1,440000	
		RAZEM:	1,440000 m3	1,440
87	KNR 202/101/6	Mur oporowy z gazonów 0,3x0,3x0,25 m, kolor grafit. analogia Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,4*0,2*96	2,304000	
		RAZEM:	2,304000 m3	2,304
2.1.7	Element	Nawierzchnia z gresu		
88	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,25	2,750000	
		RAZEM:	2,750000 m3	2,750
89	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000 m2	11,000
90	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót:		
		11,000	11,000000	
		RAZEM:	11,000000 m2	11,000
91	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka gresowa frakcja 8-16 mm, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm Wyliczenie ilości robót:		
		11,000	11,000000	
		RAZEM:	11,000000 m2	11,000
92	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka gresowa frakcja 8-16 mm,, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót:		
		11,000	11,000000	
		RAZEM:	11,000000 m2	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.8	Element	Schody na trybunach z kostki brukowej.		
93	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót:		
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000 m2	22,000
94	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Wyliczenie ilości robót:		
		22.000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000 m2	22,000
95	KNR 201/203/2 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t Wyliczenie ilości robót:		
		22.000*0,4	8,800000	
		RAZEM:	8,800000 m3	8,800
96	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr.30 cm Wyliczenie ilości robót:		
		22.000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000 m2	22,000
97	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr.30 cm Wyliczenie ilości robót:		
		22.000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000 m2	22,000
98	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr.30 cm Wyliczenie ilości robót:		
		22.000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000 m2	22,000
99	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - podsypka piaskowa o frakcji ziaren do 2 mm gr.4 cm Wyliczenie ilości robót:		
		22.000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000 m2	22,000
100	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - podsypka piaskowa o frakcji ziaren do 2 mm gr.4 cm Wyliczenie ilości robót:		
		22.000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000 m2	22,000
101	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm Wyliczenie ilości robót:		
		22.000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000 m2	22,000
102	KNR 231/401/3	Rowki pod obrzeże palisadowe. Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000 m	8,000
103	KNR 231/407/1	Obrzeża palisadowe 8x30x50 cm - 50 szt Wyliczenie ilości robót:		
		8.000	8,000000	
		RAZEM:	8,000000 m	8,000
104	KNRW 202/1214/3	Pochwyty stalowe w obrębie trybun i na schodach. Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000 m	7,000