
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2	Roboty na placu budowy
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45232452-5	Roboty odwadniające
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45212140-9	Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa torów rowerowych typu „Pumptrack” oraz Skateplazy wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Ostrowcu Świętokrzyskim

ADRES INWESTYCJI: Ul. Armii Krajowej, rejon boiska os. Pułanki, Ostrowiec Świętokrzyski
Dz. ew. nr 48/56 obr. 1.0017

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego

ADRES INWESTORA: Ul. Jana Głogowskiego 3/5
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

DATA OPRACOWANIA: 26.03.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.03.2021

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		ETAP I	1	40
1.1	45233200-1	Pumptrack	1	23
1.1.1	45112720-8	Budowa toru	1	17
1.1.2	45112720-8	Okucia i poręcze	18	18
1.1.3	45232452-5	Złoża rozsączające	19	23
1.2	45233200-1	Utwardzone dojście do toru wraz z placami odpoczynku	24	31
1.3	45112710-5	Tereny zielone	32	36
1.4	45212140-9	Mała architektura	37	40
2		ETAP II	41	127
2.1	45233200-1	Pumptrack dla dzieci	41	59
2.1.1	45112720-8	Budowa toru	41	54
2.1.2	45232452-5	Złoża rozsączające	55	59
2.2	45233200-1	Pumptrack przy skateparku	60	78
2.2.1	45112720-8	Budowa toru	60	73
2.2.2	45232452-5	Złoża rozsączające	74	78
2.3	45233200-1	Skatepark	79	105
2.3.1	45111200-0	Roboty ziemne	79	87
2.3.2	45112720-8	Roboty konstrukcyjne	88	95
2.3.3	45112720-8	Okucia i poręcze	96	100
2.3.4	45232452-5	Złoża rozsączające	101	105
2.4	45233200-1	Plac odpoczynku	106	113
2.5	45112710-5	Tereny zielone	114	122
2.6	45212140-9	Mała architektura	123	127

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ETAP I			
1.1	45233200-1	Pumptrack			
1.1.1	45112720-8	Budowa toru			
1 d.1.1. 1	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa torów	km		
		300,00 / 1000	km	0,30	
				RAZEM	0,30
2 d.1.1. 1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3		
		1907,00 * 0,15	m3	286,05	
				RAZEM	286,05
3 d.1.1. 1	KNR 2-01 0239-02 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III - Wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.2 - (poz.32 + poz.33)	m3	222,75	
		<likwidowana górką> 40,00 * 1,80	m3	72,00	
		<niwelacja terenu> 700,00 * 0,20 * 50%	m3	70,00	
				RAZEM	364,75
4 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.3	m3	364,75	
				RAZEM	364,75
5 d.1.1. 1	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta	m2		
		1907,00 - 591,00	m2	1 316,00	
				RAZEM	1 316,00
6 d.1.1. 1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.5	m2	1 316,00	
				RAZEM	1 316,00
7 d.1.1. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.5	m2	1 316,00	
				RAZEM	1 316,00
8 d.1.1. 1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami samowyładowczymi - kruszywo mineralno piaszczyste	m3		
		poz.5 * 0,45 <nasyp>	m3	592,20	
				RAZEM	592,20
9 d.1.1. 1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
		poz.8	m3	592,20	
				RAZEM	592,20
10 d.1.1. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		729,00 * 1,30	m2	947,70	
				RAZEM	947,70
11 d.1.1. 1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		729,00 * 1,30	m2	947,70	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	947,70
12 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Tory z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 5-7 cm	m2		
		729,00 * 1,05	m2	765,45	
				RAZEM	765,45
13 d.1.1. 1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,00 + 2,00 <zamknięcie nawierzchni asfaltowej przy dojazdach>	m	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.1.1. 1	KNR 2-21 0604-05 analogia	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych	m		
		3,50 * 2	m	7,00	
				RAZEM	7,00
15 d.1.1. 1	KNR 2-21 0604-03	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych lub kostki betonowej oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych	m		
		2,00 * 8	m	16,00	
				RAZEM	16,00
16 d.1.1. 1	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		(300,52 + 10,95 + 9,11 + 9,26 + 10,77 + 21,80 + 22,25 + 8,56 + 9,87 + 21,67 + 15,25 + 15,34 + 17,59 + 32,80 + 6,64 + 12,15 + 8,56 + 9,87) * 0,10 / 2	m2	27,15	
				RAZEM	27,15
17 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Testowanie przeszkód i rytmiczności toru	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2	45112720-8	Okucia i poręcze			
18 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Konstrukcje poręczy - rura stalowa o śr. 60,3x4 mm ocynkowana ogniowo	m		
		5,60	m	5,60	
				RAZEM	5,60
1.1.3	45232452-5	Złoża rozsączające			
19 d.1.1. 3	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		1,50 * 1,50 * 2,00 * 12	m3	54,00	
				RAZEM	54,00
20 d.1.1. 3	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz. 19	m3	54,00	
				RAZEM	54,00
21 d.1.1. 3	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		(1,50 * 1,50) * 2 * 12	m2	54,00	
		(1,50 * 4 * 2,00) * 12	m2	144,00	
				RAZEM	198,00
22 d.1.1. 3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		poz. 19 - poz.23	m3	52,65	
				RAZEM	52,65

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 3	KNR 2-01 0610-03 analogia	Nasypanie warstwy kory/żwiru	m3		
		(1,50 * 1,50) * 12 * 0,05	m3	1,35	
				RAZEM	1,35
1.2	45233200-1	Utwardzone dojście do toru wraz z placami odpoczynku			
24 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		358,00 + 56,00 + 60,00	m2	474,00	
				RAZEM	474,00
25 d.1.2	KNR 2-01 0239-02 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III - Wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.24 * 0,30	m3	142,20	
				RAZEM	142,20
26 d.1.2	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.25	m3	142,20	
				RAZEM	142,20
27 d.1.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20,95 + 12,30 + 7,10 + 21,90 + 24,00 + 29,70 + 47,00 + 87,00	m	249,95	
				RAZEM	249,95
28 d.1.2	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		poz.24	m2	474,00	
				RAZEM	474,00
29 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.28	m2	474,00	
				RAZEM	474,00
30 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.29	m2	474,00	
				RAZEM	474,00
31 d.1.2	KNR 2-31 0504-01 0504-02 analogia	Chodniki z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2 - grubość warstwy 7 cm	m2		
		poz.30	m2	474,00	
				RAZEM	474,00
1.3	45112710-5	Tereny zielone			
32 d.1.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		591,00 * 0,05	m3	29,55	
				RAZEM	29,55
33 d.1.3	KNR 2-21 0218-07	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m3		
		(1907,00 - 591,00 - 729,00) * 1,15 * 0,05	m3	33,75	
				RAZEM	33,75
34 d.1.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		591,00 + (1907,00 - 591,00 - 729,00) * 1,15	m2	1 266,05	
				RAZEM	1 266,05

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		591,00	m2	591,00	
				RAZEM	591,00
36 d.1.3	KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m2		
		1907,00 - 591,00 - 729,00	m2	587,00	
				RAZEM	587,00
1.4	45212140-9	Mała architektura			
37 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i ustawienie ławek z oparciem	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
39 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na odpadki	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
40 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2		ETAP II			
2.1	45233200-1	Pumptrack dla dzieci			
2.1.1	45112720-8	Budowa toru			
41 d.2.1. 1	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa torów	km		
		76,00 / 1000	km	0,08	
				RAZEM	0,08
42 d.2.1. 1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3		
		348,00 * 0,15	m3	52,20	
				RAZEM	52,20
43 d.2.1. 1	KNR 2-01 0239-02 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III - Wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.42	m3	52,20	
		-233,40 * 0,05	m3	-11,67	
		-(1399,00 - 233,40 - 497,00) * 1,15 * 0,05	m3	-38,44	
				RAZEM	2,09
44 d.2.1. 1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.43	m3	2,09	
				RAZEM	2,09
45 d.2.1. 1	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta	m2		
		348,00 - 76,00	m2	272,00	
				RAZEM	272,00
46 d.2.1. 1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.45	m2	272,00	
				RAZEM	272,00
47 d.2.1. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.45	m2	272,00	
				RAZEM	272,00
48 d.2.1. 1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo mineralno piaszczyste	m3		
		poz.45 * 0,45 <nasyp>	m3	122,40	
				RAZEM	122,40
49 d.2.1. 1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
		poz.48	m3	122,40	
				RAZEM	122,40
50 d.2.1. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		176,00 * 1,30	m2	228,80	
				RAZEM	228,80
51 d.2.1. 1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		176,00 * 1,30	m2	228,80	
				RAZEM	228,80
52 d.2.1. 1	analiza indywidualna	Tory z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 5-7 cm	m2		
		176,00 * 1,05	m2	184,80	
				RAZEM	184,80
53 d.2.1. 1	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		(14,95 + 11,04 + 76,37 + 32,75 + 4,08 + 4,47 + 9,50) * 0,10 / 2	m2	7,66	
				RAZEM	7,66
54 d.2.1. 1	analiza indywidualna	Testowanie przeszkód i rytmiczności toru	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2	45232452-5	Złoża rozsączające			
55 d.2.1. 2	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		1,50 * 1,50 * 2,00 * 3	m3	13,50	
				RAZEM	13,50
56 d.2.1. 2	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.55	m3	13,50	
				RAZEM	13,50
57 d.2.1. 2	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		(1,50 * 1,50) * 2 * 3	m2	13,50	
		(1,50 * 4 * 2,00) * 3	m2	36,00	
				RAZEM	49,50

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.1. 2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		poz.55 - poz.59	m3	13,16	
				RAZEM	13,16
59 d.2.1. 2	KNR 2-01 0610-03 analogia	Nasypanie warstwy kory/żwiru	m3		
		(1,50 * 1,50) * 3 * 0,05	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
2.2	45233200-1	Pumptrack przy skateparku			
2.2.1	45112720-8	Budowa toru			
60 d.2.2. 1	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa torów	km		
		210,00 / 1000	km	0,21	
				RAZEM	0,21
61 d.2.2. 1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3		
		1399,00 * 0,15	m3	209,85	
				RAZEM	209,85
62 d.2.2. 1	KNR 2-01 0239-02 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III - Wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.61	m3	209,85	
		-76,00 * 0,05	m3	-3,80	
		-(348,00 - 76,00 - 176,00) * 1,15 * 0,05	m3	-5,52	
		<niwelacja terenu> 700,00 * 0,20 * 50%	m3	70,00	
				RAZEM	270,53
63 d.2.2. 1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.62	m3	270,53	
				RAZEM	270,53
64 d.2.2. 1	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta	m2		
		1399,00 - 233,40	m2	1 165,60	
				RAZEM	1 165,60
65 d.2.2. 1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.64	m2	1 165,60	
				RAZEM	1 165,60
66 d.2.2. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.64	m2	1 165,60	
				RAZEM	1 165,60
67 d.2.2. 1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami samowyładowczymi - kruszywo mineralno piaszczyste	m3		
		poz.64 * 0,45 <nasyp>	m3	524,52	
				RAZEM	524,52
68 d.2.2. 1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
		poz.67	m3	524,52	
				RAZEM	524,52

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		497,00 * 1,30	m2	646,10	
				RAZEM	646,10
70 d.2.2. 1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		497,00 * 1,30	m2	646,10	
				RAZEM	646,10
71 d.2.2. 1	analiza indywidualna	Tory z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 5-7 cm	m2		
		497,00 * 1,05	m2	521,85	
				RAZEM	521,85
72 d.2.2. 1	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		(39,91 + 13,54 + 57,44 + 26,31 + 9,10 + 8,57 + 7,62 + 9,46 + 6,32 + 3,00 + 197,16) * 0,10 / 2	m2	18,92	
				RAZEM	18,92
73 d.2.2. 1	analiza indywidualna	Testowanie przeszkód i rytmiczności toru	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2	45232452-5	Złoża rozsączające			
74 d.2.2. 2	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		1,50 * 1,50 * 2,00 * 8	m3	36,00	
				RAZEM	36,00
75 d.2.2. 2	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz. 74	m3	36,00	
				RAZEM	36,00
76 d.2.2. 2	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		(1,50 * 1,50) * 2 * 8	m2	36,00	
		(1,50 * 4 * 2,00) * 8	m2	96,00	
				RAZEM	132,00
77 d.2.2. 2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		poz. 74 - poz. 78	m3	35,10	
				RAZEM	35,10
78 d.2.2. 2	KNR 2-01 0610-03 analogia	Nasypanie warstwy kory/żwiru	m3		
		(1,50 * 1,50) * 8 * 0,05	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
2.3	45233200-1	Skatepark			
2.3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
79 d.2.3. 1	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe i wytyczenie przeszkód	m2		
		362,70	m2	362,70	
				RAZEM	362,70

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.3. 1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3		
		362,70 * 0,15	m3	54,41	
				RAZEM	54,41
81 d.2.3. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m2		
		343,90	m2	343,90	
				RAZEM	343,90
82 d.2.3. 1	KNR 2-01 0239-02 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III - Wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.79 * 0,15 + poz.80 * 0,25	m3	68,01	
				RAZEM	68,01
83 d.2.3. 1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.82	m3	68,01	
				RAZEM	68,01
84 d.2.3. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		343,90	m2	343,90	
				RAZEM	343,90
85 d.2.3. 1	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo mineralno piaszczyste	m3		
		<Przeszkoda nr 1. Platforma> 57,90	m2	57,90	
		<Przeszkoda nr 2. Pompka> 5,13	m2	5,13	
		<Przeszkoda nr 3. Piramida> 25,18	m2	25,18	
		<Przeszkoda nr 4. Pompka> 5,13	m2	5,13	
		<Przeszkoda nr 5. Quater I> 15,36	m2	15,36	
		<Przeszkoda nr 6. Pompka> 8,98	m2	8,98	
		<Przeszkoda nr 7. Quater> 9,06	m2	9,06	
		<Przeszkoda nr 8. Funbox z Grindboxem> 44,28	m2	44,28	
		A (Obliczenie pomocnicze)	m2	171,02	
		171,02 * 0,65	m3	111,16	
				RAZEM	111,16
86 d.2.3. 1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.85	m3	111,16	
				RAZEM	111,16
87 d.2.3. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		<Płyta główna> 119,78 + 49,40 + 34,12	m2	203,30	
				RAZEM	203,30
2.3.2	45112720-8	Roboty konstrukcyjne			
88 d.2.3. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		<Przeszkoda nr 1. Platforma> 57,90	m2	57,90	
		<Przeszkoda nr 2. Pompka> 5,13	m2	5,13	
		<Przeszkoda nr 3. Piramida> 25,18	m2	25,18	
		<Przeszkoda nr 4. Pompka> 5,13	m2	5,13	
		<Przeszkoda nr 5. Quater I> 15,36	m2	15,36	
		<Przeszkoda nr 6. Pompka> 8,98	m2	8,98	
		<Przeszkoda nr 7. Quater> 9,06	m2	9,06	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Przeszkoda nr 8. Funbox z Grindboxem> 44,28	m2	44,28	
		<Płyta główna> 119,78 + 49,40 + 34,12	m2	203,30	
				RAZEM	374,32
89 d.2.3. 2	KNNR 2 0104-04 z.sz. 5.7. analogia	Zbrojenie siatką stalową z prętów stalowych okrągłych o śr. 8 mm - konstrukcje pochyłe	t		
		<Przeszkoda nr 1. Platforma> 57,90	m2	57,90	
		<Przeszkoda nr 2. Pompka> 5,13	m2	5,13	
		<Przeszkoda nr 3. Piramida> 25,18	m2	25,18	
		<Przeszkoda nr 4. Pompka> 5,13	m2	5,13	
		<Przeszkoda nr 5. Quater I> 15,36	m2	15,36	
		<Przeszkoda nr 6. Pompka> 8,98	m2	8,98	
		<Przeszkoda nr 7. Quater> 9,06	m2	9,06	
		<Przeszkoda nr 8. Funbox z Grindboxem> 44,28 + (2,75 * 2) * 0,60	m2	47,58	
		<Przeszkoda nr 9. Grindbox> 0,60 * 3,00 + (0,60 * 0,60) * 2	m2	2,52	
		A (Obliczenie pomocnicze)	m2	176,84	
		176,84 * (0,395 * 6,66 * 2) / 1000	t	0,93	
				RAZEM	0,93
90 d.2.3. 2	KNNR 2 0104-01 analogia	Zbrojenie siatką stalową z prętów stalowych okrągłych o śr. 8 mm	t		
		119,78 + 49,40 + 34,12	m2	203,30	
		A (Obliczenie pomocnicze)	m2	203,30	
		203,30 * (0,395 * 6,66 * 2) / 1000	t	1,07	
				RAZEM	1,07
91 d.2.3. 2	KNR K-11 0203-06 + KNR K-11 0203-07 analiza indywidualna	Betonowanie powierzchni łukowych i pochyłych za pomocą pompy do natrysku w technologii "shotcret" z zatarciem ręcznym i wygładzeniem powierzchni	m2		
		<Przeszkoda nr 1. Platforma> 57,90	m2	57,90	
		<Przeszkoda nr 2. Pompka> 5,13	m2	5,13	
		<Przeszkoda nr 3. Piramida> 25,18	m2	25,18	
		<Przeszkoda nr 4. Pompka> 5,13	m2	5,13	
		<Przeszkoda nr 5. Quater I> 15,36	m2	15,36	
		<Przeszkoda nr 6. Pompka> 8,98	m2	8,98	
		<Przeszkoda nr 7. Quater> 9,06	m2	9,06	
		<Przeszkoda nr 8. Funbox z Grindboxem> 44,28 + (2,75 * 2) * 0,60	m2	47,58	
		<Przeszkoda nr 9. Grindbox> 0,60 * 3,00 + (0,60 * 0,60) * 2	m2	2,52	
				RAZEM	176,84
92 d.2.3. 2	analiza indywidualna	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu z zatarciem mechanicznym i wygładzeniem powierzchni - płyta główna	m3		
		(119,78 + 49,40 + 34,12) * 0,15	m3	30,50	
				RAZEM	30,50
93 d.2.3. 2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacje	m		
		170,00	m	170,00	
				RAZEM	170,00
94 d.2.3. 2	KNR 9-32 0110-01	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych	m		
		poz.93	m	170,00	
				RAZEM	170,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.3. 2	KNR K-11 0302-05	Powłoki ochronne akrylowe na powierzchniach betonowych	m2		
		poz.91 + poz.92	m2	207,34	
				RAZEM	207,34
2.3.3	45112720-8	Okucia i poręcze			
96 d.2.3. 3	KNR-W 2-02 1217-02 analogia	Okucia, obramienia - blacha stalowa o wym. 150x6 mm ocynkowana ogniowo	m		
		38,50	m	38,50	
				RAZEM	38,50
97 d.2.3. 3	KNR 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcja szalunku o masie elementu do 250 kg - blacha stalowa gr. 6 mm ocynkowana ogniowo	kg		
		1,80 * 47,10	kg	84,78	
				RAZEM	84,78
98 d.2.3. 3	KNR-W 2-02 1217-02 analogia	Okucia, obramienia - rura stalowa o śr. 60,3x4 mm ocynkowana ogniowo	m		
		35,39 - 8,20	m	27,19	
				RAZEM	27,19
99 d.2.3. 3	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Konstrukcje poręczy - rura stalowa o śr. 60,3x4 mm ocynkowana ogniowo	m		
		8,20	m	8,20	
				RAZEM	8,20
100 d.2.3. 3	KNR-W 2-02 1207-05 analogia	Konstrukcje poręczy - profil 140x60x5 S235JR ocynkowanej ogniowo	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
2.3.4	45232452-5	Złoża rozsączające			
101 d.2.3. 4	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		62,50 * 2,00	m3	125,00	
				RAZEM	125,00
102 d.2.3. 4	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.101	m3	125,00	
				RAZEM	125,00
103 d.2.3. 4	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		64,50 * 2	m2	129,00	
		95,00	m2	95,00	
				RAZEM	224,00
104 d.2.3. 4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		poz.101 - poz.105	m3	121,77	
				RAZEM	121,77
105 d.2.3. 4	KNR 2-01 0610-03 analogia	Nasypanie warstwy kory/żwiru	m3		
		64,50 * 0,05	m3	3,23	
				RAZEM	3,23
2.4	45233200-1	Plac odpoczynku			
106 d.2.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		38,00	m2	38,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,00
107 d.2.4	KNR 2-01 0239-02 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III - Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		poz.106 * 0,30	m ³	11,40	
				RAZEM	11,40
108 d.2.4	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m ³		
		poz.107	m ³	11,40	
				RAZEM	11,40
109 d.2.4	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7,50 + 8,20	m	15,70	
				RAZEM	15,70
110 d.2.4	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		poz.106	m ²	38,00	
				RAZEM	38,00
111 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.110	m ²	38,00	
				RAZEM	38,00
112 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.111	m ²	38,00	
				RAZEM	38,00
113 d.2.4	KNR 2-31 0504-01 0504-02 analogia	Chodniki z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2 - grubość warstwy 7 cm	m ²		
		poz.112	m ²	38,00	
				RAZEM	38,00
2.5	45112710-5	Tereny zielone			
114 d.2.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		76,00 * 0,05	m ³	3,80	
		233,40 * 0,05	m ³	11,67	
		64,50 * 0,05	m ³	3,23	
				RAZEM	18,70
115 d.2.5	KNR 2-21 0218-07	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m ³		
		(348,00 - 76,00 - 176,00) * 1,15 * 0,05	m ³	5,52	
		(1399,00 - 233,40 - 497,00) * 1,15 * 0,05	m ³	38,44	
				RAZEM	43,96
116 d.2.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		76,00 + (348,00 - 76,00 - 176,00) * 1,15	m ²	186,40	
		(1399,00 - 233,40 - 497,00) * 1,15	m ²	768,89	
		64,50	m ²	64,50	
				RAZEM	1 019,79
117 d.2.5	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 : 0.7 m - Klon pospolity Drummondii szczepiony na pniu 190-200 cm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.5	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Tawuła japońska 'goldflame'	szt.		
		127	szt.	127,00	
				RAZEM	127,00
119 d.2.5	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
120 d.2.5	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		127	szt.	127,00	
				RAZEM	127,00
121 d.2.5	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		76,00	m2	76,00	
		233,40	m2	233,40	
		64,50	m2	64,50	
				RAZEM	373,90
122 d.2.5	KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m2		
		348,00 - 76,00 - 176,00	m2	96,00	
		1399,00 - 233,40 - 497,00	m2	668,60	
				RAZEM	764,60
2.6	45212140-9	Mała architektura			
123 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i ustawienie ławek z oparciem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i ustawienie siedzisk/ ławek bezoparciowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
125 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na odpadki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.2.6	analiza indywidualna	Zadaszone miejsca siedzące - wiata obustronna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00