
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45232452-5 Roboty odwadniające
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TORU ROWEROWEGO TYPU 'PUMPTRACK' Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W
BEZRZECZU
ADRES INWESTYCJI : UL. GÓRNA 7c, 71-218 BEZRZECZE, dz. nr ew. 66/147 obr. 0001
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : UL. SZCZECIŃSKA 16a, 72-003 DOBRA
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Szlaski
DATA OPRACOWANIA : piątek, 7 grudzień 2018
aktualizacja 11 luty 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 7 grudzień 2018
aktualizacja 11 luty 2020

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Pumptrack	1 - 57
1.1	Wymiana gruntu	1 - 10
1.2	Pumptrack	11 - 25
1.3	Złoża rozsączające	26 - 29
1.4	Plac odpoczynku	30 - 42
1.5	Mała architektura	43 - 45
1.6	Chodnik, otoczenie toru pumptrack	46 - 57
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pumptrack			
1.1	45111200-0	Wymiana gruntu			
1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.					
1		679,00	m ²	679,000	
				RAZEM	679,000
2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.					
1		poz. 1	m ²	679,000	
				RAZEM	679,000
3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do 70 cm	m ²		
d.1.					
1		Krotność = 7 poz. 1	m ²	679,000	
				RAZEM	679,000
4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³		
d.1.					
1		Wywóz gruntu z korytowania poz. 1*0,70	m ³	475,300	
				RAZEM	475,300
5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.					
1		Krotność = 18 poz. 4	m ³	475,300	
				RAZEM	475,300
6		Utylizacja ziemi	m ³		
d.1.					
1	analiza indywidualna	poz. 4	m ³	475,300	
				RAZEM	475,300
7	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta	m ²		
d.1.					
1		poz. 1	m ²	679,000	
				RAZEM	679,000
8	KNR 2-31 0104-05	Wypełnienie koryta z kruszywa piaszczysto żwirowego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.					
1		poz. 12	m ²	679,000	
				RAZEM	679,000
9	KNR 2-31 0104-06	Wypełnienie koryta z kruszywa piaszczysto żwirowego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - do 50 cm - pod torem	m ²		
d.1.					
1		Krotność = 40 473,00	m ²	473,000	
				RAZEM	473,000
10	KNR 2-31 0104-06	Wypełnienie koryta z kruszywa piaszczysto żwirowego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - do 65 cm - wewnętrzna część toru	m ²		
d.1.					
1		Krotność = 55 679,00-473,00	m ²	206,000	
				RAZEM	206,000
1.2	45212140-9	Pumptrack			
11		Organizacja placu budowy	kpl.		
d.1.					
2	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Roboty pomiarowe i wytyczenie tras	m ²		
d.1.					
2	analiza indywidualna	679,00	m ²	679,000	
				RAZEM	679,000
13	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami samowyładowczymi - kruszywo mineralno piaszczyste	m ³		
d.1.					
2		473,00*0,6	m ³	283,800	
				RAZEM	283,800

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01 z.	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97			
2	sz. 2.5.2.				
	9907	poz.13	m ³	283,800	
				RAZEM	283,800
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05	Wsp=4 do RiS za kształtowanie powierzchni	m ²	306,000	
2		255,00*1,20			
				RAZEM	306,000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - potrącenie za każdy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-06	Wsp=4 do RiS za kształtowanie powierzchni	m ²	306,000	
2		Krotność = -5			
		poz.15	m ²		
				RAZEM	306,000
17		Tory z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 5-7 cm	m ²		
d.1.	analiza indywidualna	255,00*1,10	m ²	280,500	
2					
				RAZEM	280,500
18	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
d.1.	0706-04	121,00*0,10*0,7	m ²	8,470	
2					
				RAZEM	8,470
19	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m ²		
d.1.	0213-01	679,00-473,00	m ²	206,000	
2					
				RAZEM	206,000
20	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	m ²		
d.1.	0213-02	Krotność = 3	m ²	206,000	
2		poz.19			
				RAZEM	206,000
21	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm	m ²		
d.1.	0213-03	(424,00-206,00)*1,10	m ²	239,800	
2					
				RAZEM	239,800
22	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	m ²		
d.1.	0213-04	Krotność = 3	m ²	239,800	
2		poz.21			
				RAZEM	239,800
23	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1.	0402-02	poz.19+poz.21	m ²	445,800	
2					
				RAZEM	445,800
24		Testowanie przeszkód i rytmiczności toru	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
2					
				RAZEM	1,000
25		Uprzątnięcie placu budowy	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
2					
				RAZEM	1,000
1.3	45232452-5	Złoża rozsączające			
26	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przegłębienie	m ³		
d.1.	0310-02	3,14*((2,25+0,50)/2)^2*0,80*6	m ³	28,496	
3					
				RAZEM	28,496
27	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami złoż z rozsączających układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.1.	0201-02	(3,14*(0,50+1,00)/2*1,35)*6	m ²	19,076	
3	analogia	(3,14*0,25^2+3,14*0,50^2)*6	m ²	5,888	
				RAZEM	24,964

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 3	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 3,14*[(0,50+0,75)/2]^2*0,15*6 3,14*[(0,25+0,50)/2]^2*1,35*6	m³ m³ m³	 1,104 3,577	
				RAZEM	4,681
29 d.1. 3	KNR 2-01 0610-03 analogia	Nasypanie warstwy kory/żwiru 3,14*0,75^2*0,05*6	m³ m³	 0,530	
				RAZEM	0,530
1.4	45233200-1	Plac odpoczynku			
30 d.1. 4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 5,40*4,60	m² m²	 24,840	
				RAZEM	24,840
31 d.1. 4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.30	m² m²	 24,840	
				RAZEM	24,840
32 d.1. 4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III Wywóz nadmiaru gruntu poz.30*0,45	m³ m³	 11,178	
				RAZEM	11,178
33 d.1. 4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.32	m³ m³	 11,178	
				RAZEM	11,178
34 d.1. 4	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi poz.32	m³ m³	 11,178	
				RAZEM	11,178
35 d.1. 4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,25*2+4,50	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.1. 4	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta 5,25*4,50	m² m²	 23,625	
				RAZEM	23,625
37 d.1. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5,25*4,50	m² m²	 23,625	
				RAZEM	23,625
38 d.1. 4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.37	m² m²	 23,625	
				RAZEM	23,625
39 d.1. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.37	m² m²	 23,625	
				RAZEM	23,625
40 d.1. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.37	m² m²	 23,625	
				RAZEM	23,625
41 d.1. 4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.37	m² m²	 23,625	
				RAZEM	23,625

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 4	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych gr. 8 cm z wypełnieniem otworów kruszywem drogowym frakcji 0-12 lub 0-22 mm	m ²		
		poz.37	m ²	23,625	
				RAZEM	23,625
1.5	45212140-9	Mała architektura			
43 d.1. 5	KNR 2-02 1220-02 analogia	Ławki parkowe bezoparciowe typu ława w stylistyce nowoczesnej, wykonane z betonu/kamienia syntetycznego z siedziskiem drewnianym. Ławka wykonana z betonu odlewniczczego piaskowanego, kolor naturalny szary, siedzisko drewno iglaste lakierowane kolor orzech	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 5	KNR 2-02 1220-01 analogia	Stojak rowerowy typu wieszak zintegrowany z tablicą regulaminową wykonany z profili stalowych 100x20x2 spawanych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 1,15x2,3[m]; wymiar tablicy z regulaminem 0,65x1,12[m] zakotwione w gruncie poprzez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 5	analiza indywidualna	Kosze parkowe w stylistyce nowoczesnej, wykonane z betonu z wyjmowaną wkładką z blachy stalowej. Kosz wykonany z betonu odlewniczczego piaskowanego kolor naturalny szary; pojemnik z popielniczką ze stali ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Chodnik, otoczenie toru pumptrack			
46 d.1. 6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
47 d.1. 6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
48 d.1. 6	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km - załadunek i transport ziemi z korytowania	m ³		
		200*0,46	m ³	92,000	
				RAZEM	92,000
49 d.1. 6	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	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
50 d.1. 6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
51 d.1. 6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
52 d.1. 6	KNR 2-31 0511-04	KOSTKA BETONOWA Z PODSYPKĄ GRANITOWĄ (krawędzie proste)	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
53 d.1. 6	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		137,6	m	137,600	
				RAZEM	137,600
54 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obramienia	m ³		
		0,07*137,6	m ³	9,632	
				RAZEM	9,632
55 d.1. 6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		137,6	m	137,600	
				RAZEM	137,600

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim 1447*0,1	m ³ m ³	 144,700	 144,700
				RAZEM	144,700
57 d.1. 6	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - rekultywacja terenu przyległego 1447	m ² m ²	 1 447,000	 1 447,000
				RAZEM	1 447,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region zachodnio-po-morski - ZP - ogółem	r-g	4 719,1998		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ławki parkowe bezoparciowe typu ława w stylis- tyce nowoczesnej, wykonane z betonu/kamienia syntetycznego z siedziskiem drewnianym. Ławka wykonana z betonu odlewniczego piaskowa- nego, kolor naturalny szary, siedzisko drewno ig- laste lakierowane kolor orzech	szt	1,0000		1,0000			
2.	Stojak rowerowy typu wieszak zintegrowany z tablicą regulaminową wykonany z profili stalo- wych 100x20x2 spawanych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 1,15x2,3[m]; wymiar tablicy z regulaminem 0,65x1,12[m]	szt	1,0000		1,0000			
3.	Kosze parkowe w stylistyce nowoczesnej, wyko- nane z betonu z wyjmowaną wkładką z blachy stalowej. Kosz wykonany z betonu odlewniczi- czego piaskowanego kolor naturalny szary; po- jemnik z popielniczką ze stali ocynkowanej	szt	1,0000		1,0000			
4.	szpilki z prętów stalowych	szt.	49,1838		49,1838			
5.	azofoska	t	0,0724		0,0724			
6.	farba chlorokauczukowa	dm ³	4,0910		4,0910			
7.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0,6225		0,6225			
8.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	7,5151		7,5151			
9.	miat kamienny	t	2,8600		2,8600			
10.	miat kamienny	t	0,3378		0,3378			
11.	Łłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	10,0217		10,0217			
12.	łłuczeń kamienny niesortowany	t	64,9332		64,9332			
13.	łłuczeń kamienny niesortowany	t	84,8200		84,8200			
14.	kruszywo drogowe frakcji 0-12 lub 0-22 mm	m ³	0,9781		0,9781			
15.	piasek	m ³	0,9895		0,9895			
16.	piasek	m ³	63,5862		63,5862			
17.	kruszywo piaszczysto żwirowe	m ³	455,5920		455,5920			
18.	Pospółka	m ³	340,5600		340,5600			
19.	kora	dm ³	246,4500		246,4500			
20.	żwirek filtracyjny	m ³	6,6790		6,6790			
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2094		0,2094			
22.	nasiona traw	kg	17,8320		17,8320			
23.	nasiona traw	kg	26,0460		26,0460			
24.	beton asfaltowy AC8 KR 1-2	t	49,0875		49,0875			
25.	płyty drogowe ażurowe	m ²	22,5595		22,5595			
26.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	140,3520		140,3520			
27.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	15,3000		15,3000			
28.	KOSTKA BETONOWA Z PODSYPKĄ GRANI- TOWĄ (krawędzie proste)	m ²	205,0000		205,0000			
29.	beton żwirowy B 7.5	m ³	0,8400		0,8400			
30.	mieszanka betonowa	m ³	10,0173		10,0173			
31.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0300		0,0300			
32.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,3853		0,3853			
33.	geowłóknina	m ²	799,3493		799,3493			
34.	woda	m ³	22,5192		22,5192			
35.	woda	m ³	15,7870		15,7870			
36.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	167,6587		167,6587			
37.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4,2412		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,6000		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6,0703		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6,9558		
5.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	25,3942		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9800		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,2604		
8.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0307		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8,2400		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	56,1843		
11.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0,5499		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,7200		
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,0530		
14.	Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m3/h	m-g	56,1000		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	25,7736		
16.	plug do orki (bez ciągnika)	m-g	1,7509		
17.	brona	m-g	0,6222		
18.	ciągnik kołowy	m-g	2,9229		
19.	środek transportowy	m-g	2,0200		
20.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	3,4138		
21.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	27,3148		
22.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	91,8280		
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	26,0000		
24.	piła do cięcia kostki	m-g	5,0000		
				RAZEM	

Słownie: