
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
45223320-5 Roboty budowlane w zakresie obiektów typu „parkuj i jedź”
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Remont boiska szkolnego, wielofunkcyjnego przy SP nr 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 8, 57-500 Bystrzyca Kłodzka
INWESTOR : Gmina Bystrzyca Kłodzka
ADRES INWESTORA : 57-500 Bystrzyca Kłodzka pl. Wolności 1
BRANŻA : roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Niemczuk
DATA OPRACOWANIA : 2020-03-05

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-03-05

Data zatwierdzenia

BOGDAN NIEMCZUK
mgr inż. budownictwa
ul. Świdła 1, 56-600 Kłodzko
uprawnnień UPO/1243/79/85
znak DOIB BOS/BO/210200
ul. Lipowa 33, 57-300 Kłodzko

Gmina Bystrzyca Kłodzka
Plac Wolności 1
57-500 Bystrzyca Kłodzka
NIP 8811006578

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Boisko wielofunkcyjne			
1	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych i bitumicznych na gł. 6 cm 15.00+12.00+2.00+11.00	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 25.70*18.50+3.50*3.40+12.5*17.70+4.10*1.80*0.5	m ² m ²	712.290	
				RAZEM	712.290
3	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.2	m ² m ²	712.290	
				RAZEM	712.290
4	KNR 2-31 d.1 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25.70+4.90	m m	30.600	
				RAZEM	30.600
5	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm 25.70+3.40*2+18.50*2+12.50+17.70+7.00+10.30*2+9.40	m m	136.700	
				RAZEM	136.700
6	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.5*0.15*0.20	m ³ m ³	4.101	
				RAZEM	4.101
7	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.8*0.20*0.25	m ³ m ³	6.034	
				RAZEM	6.034
8	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 39.64*2+20.70*2	m m	120.680	
				RAZEM	120.680
9	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 39.64*20.70	m ² m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
10	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3.8 poz.9	m ² m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
11	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.9	m ² m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
12	KNR AT-04 d.1 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.9	m ² m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
13	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.9	m ² m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
14	KNR 2-31 d.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.9	m ² m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
15	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.9	m ² m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
16	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 820.548	m ² m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
17	KNR 2-23 d.1 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - warstwa wyrównująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0+5mm - gr. 5cm,	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.9	m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
18	Kalk. indywidualna	Nawierzchnia boiska z poliuretanu - warstwa ET 35mm	m ²		
		poz.9	m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
19	Kalk. indywidualna	Nawierzchnia boiska z poliuretanu - warstwa szpachli	m ²		
		poz.9	m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
20	Kalk. indywidualna	Nawierzchnia boiska z poliuretanu - warstwa SBR 11mm	m ²		
		poz.18	m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
21	Kalk. indywidualna	Nawierzchnia boiska z poliuretanu - warstwa natryskowa EPDM 2,5mm z malowaniem linii	m ²		
		poz.18	m ²	820.548	
				RAZEM	820.548
22	KNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.50*0.80*(1.70+1.40)	m ³		
			m ³	3.720	
				RAZEM	3.720
23	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.22-poz.24*0.15-poz.26*0.20	m ³		
			m ³	2.852	
				RAZEM	2.852
24	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0.80*(1.70+1.40)	m ²		
			m ²	2.480	
				RAZEM	2.480
25	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.70+1.40	m		
			m	3.100	
				RAZEM	3.100
26	KNR 2-18 d.1 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		poz.24	m ²	2.480	
				RAZEM	2.480
27	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-31 d.1 0402-03 analogia	Ława pod koryta odwodnienia liniowego betonowa zwykła 21.00*0.20*0.20	m ³		
			m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
29	KNR 2-31 d.1 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe z polimerbetonu z rusztem stalowym 21.00	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
30	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - z kosztami składowania poz.5*0.30*0.08 poz.2*0.06 poz.6	m ³		
			m ³	3.281	
			m ³	42.737	
			m ³	4.101	
				RAZEM	50.119
31	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.30	m ³		
			m ³	50.119	
				RAZEM	50.119
32	KNR 2-01 d.1 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV poz.22-poz.23 poz.9*0.39	m ³		
			m ³	0.868	
			m ³	320.014	
				RAZEM	320.882
2		Wyposażenie			
33	KNR 2-01 d.2 0312-11	Wykopanie dołów pod słupki - osadzenie tulej (kat.gr.IV)	dół.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4+2+4	dół.	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.50*0.50*1.00*4<koszykówka> 0.35*0.35*0.80*2<siatkówka+tenis> 0.40*0.40*0.70*2*2<piłka ręczna>	m ³ m ³ m ³	1.000 0.196 0.448	
				RAZEM	1.644
35	KNR 2-23 d.2 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-23 d.2 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków jednosłupowych do koszykówki o wysięgu do 1,7 m z tablicami 105x180cm, obreczami stałymi z siatką łańcuchową 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-23 d.2 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-23 d.2 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z siatkami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-23 d.2 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-23 d.2 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej z siatkami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-25 d.2 0307-01 analogia	Piłkochwyty z siatki na słupkach stalowych obetonowanych 39.00*4.0+19.00*4.0*2+18.00*4.0*2	m ² m ²	452.000	
				RAZEM	452.000
3		Siłownia			
42	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0.20*0.25*(9.40*2+10.30*2)	m ³ m ³	1.970	
				RAZEM	1.970
43	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9.40*2+10.30*2	m m	39.400	
				RAZEM	39.400
44	KNR 2-31 d.3 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 9.40*10.30	m ² m ²	96.820	
				RAZEM	96.820
45	KNR 2-31 d.3 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości poz.44	m ² m ²	96.820	
				RAZEM	96.820
46	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.44	m ² m ²	96.820	
				RAZEM	96.820
47	KNR 2-23 d.3 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - warstwa wyrównująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0+5mm poz.46	m ² m ²	96.820	
				RAZEM	96.820
48	Kalk. indywidualna d.3	Nawierzchnia siłowni z poliuretanu - warstwa ET 35mm poz.47	m ² m ²	96.820	
				RAZEM	96.820
49	Kalk. indywidualna d.3	Nawierzchnia boiska z poliuretanu - warstwa szpachli poz.48	m ² m ²	96.820	
				RAZEM	96.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	Kalk. indywidualna	Nawierzchnia siłowni z poliuretanu - warstwa SBR 11mm	m ²		
d.3		poz.48	m ²	96.820	
				RAZEM	96.820
51	Kalk. indywidualna	Nawierzchnia siłowni z poliuretanu - warstwa natryskowa EPDM 2,5mm	m ²		
d.3		poz.48	m ²	96.820	
				RAZEM	96.820
52	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 5 km lub na odkład;	m ³		
d.3	0239-05	grunt kat. IV	m ³	24.205	
	0214-04	poz.44*0.25			
				RAZEM	24.205
4		Chodniki i dojścia			
53	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.4	0101-01	(22.40+12.00)*1.70+14.00*7.00*0.5	m ²	107.480	
				RAZEM	107.480
54	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.4	0101-02	Krotność = 1.6	m ²	107.480	
		poz.53			
				RAZEM	107.480
55	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-05	poz.53	m ²	107.480	
				RAZEM	107.480
56	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.4	0114-07	poz.53	m ²	107.480	
				RAZEM	107.480
57	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce grubości 50 mm z wypełnieniem spoin - kostka szara betonowa	m ²		
d.4	0320-01	poz.53	m ²	107.480	
				RAZEM	107.480
58	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.4	0401-03	7.00+15.00+12.00+2+11.0+1.70	m	48.700	
				RAZEM	48.700
59	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	poz.58*0.20*0.25	m ³	2.435	
				RAZEM	2.435
60	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.4	0407-04	poz.58	m	48.700	
				RAZEM	48.700
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 5 km lub na odkład;	m ³		
d.4	0239-05	grunt kat. IV	m ³	42.001	
	0214-04	poz.53*0.35+poz.58*0.30*0.30			
				RAZEM	42.001
5 45261320-3		Roboty pozostałe			
62	KNR 4-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych - rozebranie	m		
d.5	0901-04	12.00+2.00+11.00+9.40	m	34.400	
	analogia			RAZEM	34.400
63	Kalk. indywidualna	Demontaż konstrukcji stalowej stojaków do koszykówki	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.5	0212-02	0.40*0.40*0.80*4*2	m ³	1.024	
	fundamenty	0.25*0.25*0.60*32	m ³	1.200	
	kosz				
	fundamenty				
	ogrodzenia				
				RAZEM	2.224
65	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.2 m na słupkach stalowych z rur śr. 40 mm o rozstawie 1.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.5	1804-11	poz.62	m	34.400	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.400
66	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.5	0510-01				
	analogia	14.00+20.70+39.64	m ²	74.340	
				RAZEM	74.340
67	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km - z kosztem skladowania	m ³		
d.5	0108-17	poz.64	m ³	2.224	
				RAZEM	2.224
68	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nastepny 1 km	m ³		
d.5	0108-20	Krotnosc = 8			
		poz.67	m ³	2.224	
				RAZEM	2.224

BOGDAN NIEMCZUK
 mgr inż. budownictwa
 upr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej
 z § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i § 7
 Nr uprawnień 44544/23/79/85
 Członek DOITB (POS/RO/2102/01
 34-360 KMCB-KO; ul. Elgowa 33