

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
45223310-2 Roboty budowlane w zakresie parkingów podziemnych
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Remont boiska szkolnego, wielofunkcyjnego wraz z bieżnią przy SP nr 2
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 68, 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 : 2020-03-09

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-03-09

Data zatwierdzenia

BOGDAN NIEMCZUK
mgr inż. budownictwa
upr. w spec. konstrukcyjno-budowlanej
z/5 uł. 1, 57-500 Bystrzyca Kłodzka
Nr uprawnień: 0000000000/3/79/85
Członek DO/IO: DOŚ/BO/2102/01
57-300 Kłodzko, ul. Lipowa 33

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 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni asfaltowej (bitum)	m ²		
d.1	1004-06	42.50*22.30	m ²	947.750	
				RAZEM	947.750
2	KNR AT-04	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na zimno - wyboje o gł. 5	m ²		
d.1	0105-03	cm - 20% nawierzchni boiska poz.1*0.20	m ²	189.550	
				RAZEM	189.550
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
d.1	0814-02	42.50*2+22.30*2	m	129.600	
				RAZEM	129.600
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	poz.3*0.15*0.20	m ³	3.888	
				RAZEM	3.888
5	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.1	0402-03	poz.6*0.20*0.25	m ³	4.355	
				RAZEM	4.355
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.1	0407-05	kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42.50+22.30*2	m	87.100	
				RAZEM	87.100
7	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką kamienną sorto-	m ³		
d.1	0107-01	waną z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po za-	m ³	94.775	
	analogia	gęszczeniu do 10 cm poz.1*0.10			
				RAZEM	94.775
8	Kalk. indywi-	Nawierzchnia boiska z poliuretanu - warstwa ET 35mm	m ²		
d.1	dualna	poz.1	m ²	947.750	
				RAZEM	947.750
9	Kalk. indywi-	Nawierzchnia boiska z poliuretanu - warstwa szpachli	m ²		
d.1	dualna	poz.8	m ²	947.750	
				RAZEM	947.750
10	Kalk. indywi-	Nawierzchnia boiska z poliuretanu - warstwa SBR 11mm	m ²		
d.1	dualna	poz.8	m ²	947.750	
				RAZEM	947.750
11	Kalk. indywi-	Nawierzchnia boiska z poliuretanu - warstwa natryskowa EPDM 2,5mm z	m ²		
d.1	dualna	malowaniem linii poz.8	m ²	947.750	
				RAZEM	947.750
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3	m ³		
d.1	0217-02	na odkład w gruncie kat. III 1.50*0.80*(6.20+1.40)	m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III poz.12-poz.14*0.15-poz.16*0.20	m ³	6.992	
				RAZEM	6.992
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	0.80*(6.20+1.40)	m ²	6.080	
				RAZEM	6.080
15	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	18 0408-02	6.20+1.40	m	7.600	
				RAZEM	7.600
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03	poz.14	m ²	6.080	
	analogia			RAZEM	6.080
17	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm - zamknięcie rurą teles-	szt		
d.1	18 0517-02	kopową 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod koryta odwodnienia liniowego betonowa zwykła poz.19*0.20*0.20	m ³ m ³	 1.700	
				RAZEM	1.700
19 d.1	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe z rusztem stalowym 42.50	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
20 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - z kosztem składowania poz.3*0.30*0.08 poz.4	m ³ m ³ m ³	 3.110 3.888	
				RAZEM	6.998
21 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 8 poz.20	m ³ m ³	 6.998	
				RAZEM	6.998
22 d.1	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV poz.12-poz.13	m ³ m ³	 2.128	
				RAZEM	2.128
2		Wyposażenie			
23 d.2	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów pod słupki - osadzenie tulej (kat.gr.IV) 4+2+4	dół. dół.	 10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - 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 m ³	 1.000 0.196 0.448	
				RAZEM	1.644
25 d.2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.2	KNR 2-23 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
27 d.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z siatkami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.2	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej z siatkami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR 2-25 0307-01 analogia	Piłkochwyty z siatki na słupkach stalowych obetonowanych 42.50*4.00*2+21.00*4.00*2	m ² m ²	 508.000	
				RAZEM	508.000
32 d.2	KNR-W 2- 02 1808-02 analogia	Furtka jednoskrzydłowa 120x200cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Bieżnia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31 d.3 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
		102.30*2-42.50+6.50*2	m	175.100	
				RAZEM	175.100
34	KNR 2-31 d.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		poz.33*0.15*0.20	m ³	5.253	
				RAZEM	5.253
35	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		(96.33*2-42.5+6.15*2)*0.20*0.25	m ³	8.123	
				RAZEM	8.123
36	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		96.33*2-42.5+6.15*2	m	162.460	
				RAZEM	162.460
37	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		6.15*96.33	m ²	592.430	
				RAZEM	592.430
38	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 3 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 0.6			
		poz.37	m ²	592.430	
				RAZEM	592.430
39	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.37	m ²	592.430	
				RAZEM	592.430
40	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10			
		592.43	m ²	592.430	
				RAZEM	592.430
41	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.37	m ²	592.430	
				RAZEM	592.430
42	Kalk. indywidualna d.3	Nawierzchnia bieżni z poliuretanu - warstwa ET 35mm	m ²		
		6.15*96.33	m ²	592.430	
				RAZEM	592.430
43	Kalk. indywidualna d.3	Nawierzchnia bieżni z poliuretanu - warstwa szpachli	m ²		
		poz.42	m ²	592.430	
				RAZEM	592.430
44	Kalk. indywidualna d.3	Nawierzchnia bieżni z poliuretanu - warstwa SBR 11mm	m ²		
		poz.42	m ²	592.430	
				RAZEM	592.430
45	Kalk. indywidualna d.3	Nawierzchnia bieżni z poliuretanu - warstwa natryskowa EPDM 2,5mm z malowaniem linii	m ²		
		poz.42	m ²	592.430	
				RAZEM	592.430
46	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1.50*0.80*(18.70+4.20)	m ³	27.480	
				RAZEM	27.480
47	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.46-poz.48*0.15-poz.50*0.20	m ³	21.068	
				RAZEM	21.068
48	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		0.80*(18.70+4.20)	m ²	18.320	
				RAZEM	18.320
49	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.70+4.20	m	22.900	
				RAZEM	22.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-18 d.3 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		poz.48	m ²	18.320	
				RAZEM	18.320
51	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-31 d.3 0402-03 analogia	Ława pod koryta odwodnienia liniowego betonowa zwykła	m ³		
		poz.53*0.20*0.20	m ³	1.820	
				RAZEM	1.820
53	KNR 2-31 d.3 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe z rusztem stalowym ocynkowanym	m		
		45.50	m	45.500	
				RAZEM	45.500
54	KNR 2-23 d.3 0305-03 analogia	Montaż bloków startowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - z kosztem składowania	m ³		
		poz.33*0.30*0.08	m ³	4.202	
		poz.34	m ³	5.253	
				RAZEM	9.455
56	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	9.455	
		poz.55			
				RAZEM	9.455
57	KNR 2-01 d.3 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV	m ³		
		poz.37*0.23	m ³	136.259	
		poz.46-poz.47	m ³	6.412	
				RAZEM	142.671
4		Skocznia w dal			
58	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		6.50*3.15	m ²	20.475	
				RAZEM	20.475
59	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 40 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 8	m ²	20.475	
		poz.58			
				RAZEM	20.475
60	KNR-W 2- d.4 01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.50*1.00*1.50	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
61	KNR-W 2- d.4 01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
		ziemi kat. I-II	m ³	0.750	
		Krotność = 8			
		poz.60			
				RAZEM	0.750
62	KNR 2-02 d.4 1101-07 analogia	Wypełnienie dołu zbierającego z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym na geowłukninie separacyjno-filtracyjnej	m ³		
		poz.60	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
63	KNR 2-23 d.4 0305-03	Montaż progów do skoku w dal - wykonany z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę, osadzony w specjalnej skrzynce. Wymiary: 1220 x 340 x 100 mm. Zgodna z przepisami PZLA i IAAF.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-23 d.4 0306-01	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni - o wymiarach: 1220 x 340 x 100 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	analiza indywidualna	Zeskocznia - piaskownica 6,50x2,70 z wypełnieniem piaskiem płukanyymi frakcji 0,5-2,0 mm o gr. 50 cm na warstwie żwiru filtracyjnego frakcji 4-16 mm gr 25 cm i obrzeżami drewnianymi 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-01 d.4 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV poz.58*0.60	m ³ m ³	 12.285	
				RAZEM	12.285
5	45261320-3	Roboty pozostałe			
67	KNR 4-01 d.5 0212-02 schody fundamenty	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (0.75+3.45+0.30)*2.00*0.15 0.40*0.40*0.70*2*2	m ³ m ³ m ³	 1.350 0.448	
				RAZEM	1.798
68	KNR 2-01 d.5 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 102.83*2+28.60*2+6.50*1.60*2	m ² m ²	 283.660	
				RAZEM	283.660
69	KNR 2-01 d.5 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.68	m ² m ²	 283.660	
				RAZEM	283.660
70	KNR 4-01 d.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - z kosztem składowania poz.67	m ³ m ³	 1.798	
				RAZEM	1.798
71	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 8 poz.70	m ³ m ³	 1.798	
				RAZEM	1.798

BOGDAN NIEMCZUK
 mgr inż. budownictwa
 upr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej
 z/3 S ust. 1 5/6 5/7 i 3. 5. 7
 Nr uprawnień DAI.VI-P/3/79/85
 Członek DORTB/DOŚ/BO/2102/01
 52 500 KŁODZKO, ul. Lipowa 33