

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
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
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45212220-4	Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego (boisko do piłki koszykowej i piłki siatkowej) przy Zespole Szkół Ogólnokształcących w Bystrzycy Kłodzkiej, ul. Sempołowskiej 13
ADRES INWESTYCJI : ul. Sempołowskiej 13 57-500 Bystrzyca Kłodzka
INWESTOR : GMINA Bystrzyca Kłodzka
ADRES INWESTORA : 57-500 Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6
BRANŻA : wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sławomir Sobusiak
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 8 lipiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 8 lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	27
1.1	Boisko wielofunkcyjne	1	22
1.1.1	Nawierzchnia boiska	1	17
1.1.2	Wypośażenie	18	22
1.2	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego	23	27
2	ROBOTY INSTALACYJNE	28	39
2.1	Kanalizacja deszczowa	28	36
2.2	Odwodnienia powierzchniowe i liniowe	37	39
3	Chodnik z kostki betonowej	40	48

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			Boisko wielofunkcyjne			
1.1.1			Nawierzchnia boiska			
1 d.1. 1.1	KNR 2-31 0803-03	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
			440	m ²	440.00	
					RAZEM	440.00
2 d.1. 1.1	KNR 2-31 0803-04	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
			440	m ²	440.00	
					RAZEM	440.00
3 d.1. 1.1	KNR 2-31 0401-06	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			32.10*2*2 17.10*2	m m	128.40 34.20	
					RAZEM	162.60
4 d.1. 1.1	KNR 2-31 0402-04	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.3*0.20*0.25	m ³	8.13	
					RAZEM	8.13
5 d.1. 1.1	KNR 2-31 0407-04	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
			poz.3	m	162.60	
					RAZEM	162.60
6 d.1. 1.1	KNR 2-31 0101-01	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			32.10*17.10	m ²	548.91	
					RAZEM	548.91
7 d.1. 1.1	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 = -3 poz.13*1.8	m ² m ²	 988.04	
					RAZEM	988.04

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1. 1.1	KNR 2-23 0104-01	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 31,5-63mm 32.10*17.10	m ² m ²	 548.91	
					RAZEM	548.91
9 d.1. 1.1	KNR 2-23 0104-02	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -5 32.10*17.10	m ² m ²	 548.91	
					RAZEM	548.91
10 d.1. 1.1	KNR 2-23 0104-03	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 0-31,5mm 32.10*17.10	m ² m ²	 548.91	
					RAZEM	548.91
11 d.1. 1.1	analiza indywidualna	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Warstwa dynamiczna ET - 3,5cm 32.10*17.10	m ² m ²	 548.91	
					RAZEM	548.91
12 d.1. 1.1	analiza indywidualna	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Warstwa szpachli uszczelniającej 548.91	m ² m ²	 548.91	
					RAZEM	548.91
13 d.1. 1.1	analiza indywidualna	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Nawierzchnia poliuretanowo gumowa SBR + EPDM natryskowy - 1,3 cm 548.91	m ² m ²	 548.91	
					RAZEM	548.91
14 d.1. 1.1	KNR-W 4- 01 0109-18 analogia		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi odpadu zrozbieranej nawierzchni asfaltowej na odległość 1 km 440*0.06	m ³ m ³	 26.40	
					RAZEM	26.40
15 d.1. 1.1	KNR-W 4- 01 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi odpadu z rozbieranej nawierzchni asfaltowej na każdy następny 1 km Krotność = 24 poz.14	m ³ m ³	 26.40	
					RAZEM	26.40
16 d.1. 1.1	analiza indywidualna		Opłata administracyjna za składowanie asfaltu poz.14*1.8	t t	 47.52	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	47.52
17	KNR 2-21		Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
d.1.	0408-01		80	m ²	80.00	
1.1					RAZEM	80.00
1.1.			Wyposażenie			
2						
18	KNR 2-23	ST:	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
d.1.	0308-01	00.00;				
1.2		01.00;				
		01.02;				
		01.03;				
		02.00;				
		03.00;				
		01.IS				
			0.50*0.50*1.0*4<fundamenty koszy>	m ³	1.00	
			0.35*0.35*0.80*2<fundamenty siatkówki>	m ³	0.20	
					RAZEM	1.20
19	KNR 2-23	ST:	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
d.1.	0309-06	00.00;				
1.2	analogia	01.00;				
		01.02;				
		01.03;				
		02.00;				
		03.00;				
		01.IS				
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
20	KNR 2-23	ST:	Ustawienie w gotowych otworach stojaków dwusłupowych do koszykówki z tablicami regulowanymi i obreczami z siatką	szt.		
d.1.	0310-04	00.00;				
1.2	analogia	01.00;				
		01.02;				
		01.03;				
		02.00;				
		03.00;				
		01.IS				
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNR 2-23	ST:	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa ziemnego (regulowane)	szt.		
d.1.	0309-02	00.00;				
1.2		01.00;				
		01.02;				
		01.03;				
		02.00;				
		03.00;				
		01.IS				
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	KNR 2-23	ST:	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa ziemnego z siatkami (regulowane)	szt.		
d.1.	0310-02	00.00;				
1.2		01.00;				
		01.02;				
		01.03;				
		02.00;				
		03.00;				
		01.IS				
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.2			Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego			
23	KNR 2-01	ST:	Wykopanie dołów pod słupki ogrodzenia (kat.gr.IV)	dół.		
d.1.	0312-11	00.00;				
2		01.00;				
		01.02;				
		01.03;				
		02.00;				
		03.00;				
		01.IS				
			43	dół.	43.00	
					RAZEM	43.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-02 d.1. 0203-01 2	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 43*1.0*0.50*0.50	m ³ m ³	 10.75	
					RAZEM	10.75
25	KNR 2-23 d.1. 0401-01 2 analogia	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o wysokości 4.0 m 32.10*2+17.10*2	m m	 98.40	
					RAZEM	98.40
26	KNR-W 2- d.1. 02 1808-10 2 analogia	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Brama dwuskrzydłowa 240x200cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNR-W 2- d.1. 02 1808-02 2 analogia	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Furtka jednoskrzydłowa 120x200cm 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2			ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1			Kanalizacja deszczowa			
28	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 1	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 40*0.90*1.50	m ³ m ³	 54.00	
					RAZEM	54.00
29	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 40*0.9	m ² m ²	 36.00	
					RAZEM	36.00
30	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - obsypka kanału 40*0.9	m ² m ²	 36.00	
					RAZEM	36.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
32 d.2. 1	KNR 2-18 0804-02	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.31	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
33 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0201	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.28-poz.29*0.40	m³ m³	 39.60	
					RAZEM	39.60
34 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.2. 1	KNR 2-31 1406-03 analogia	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
2.2			Odwodnienia powierzchniowe i liniowe			
37 d.2. 2	KNR 2-01 0317-02	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 32.10*2*0.30*0.45	m³ m³	 8.67	
					RAZEM	8.67

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-31 d.2. 0402-03 2 analogia	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Ława pod odwodnienie betonowa zwykła 32.10*2*0.20*0.20	m ³ m ³	 2.57	
					RAZEM	2.57
39	KNR 2-31 d.2. 0606-01 2 analogia	ST: 00.00; 01.00; 01.02; 01.03; 02.00; 03.00; 01.IS	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cementowo piaskowej - odwodnienie liniowe powierzchniowe DRAIN SPORT 32.10*2	m m	 64.20	
					RAZEM	64.20
3			Chodnik z kostki betonowej			
40	KNR-W 2- d.3 01 0118-04		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami 46.50*1.50 22.50*1.50	m ² m ² m ²	 69.75 33.75	
					RAZEM	103.50
41	KNR 2-31 d.3 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.40	m ² m ²	 103.50	
					RAZEM	103.50
42	KNR 2-31 d.3 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.41	m ² m ²	 103.50	
					RAZEM	103.50
43	KNR 2-31 d.3 0104-05		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.41	m ² m ²	 103.50	
					RAZEM	103.50
44	KNR 2-31 d.3 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.41	m ² m ²	 103.50	
					RAZEM	103.50
45	KNR 2-31 d.3 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.41	m ² m ²	 103.50	
					RAZEM	103.50
46	KNR 0-11 d.3 0320-02 analogia		Chodniki z kostki betonowej gr 60 mm na podsypce grubości 50 mm z wypełnieniem spoin poz.41	m ² m ²	 103.50	
					RAZEM	103.50
47	KNR 2-31 d.3 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła [46.50*2+22.50*2]*0.20*0.25	m ³ m ³	 6.90	
					RAZEM	6.90
48	KNR 2-31 d.3 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 46.50*2+22.50*2	m m	 138.00	
					RAZEM	138.00