

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego, bieżni i placu zabaw wraz z zagospodarowaniem terenu wokół Szkoły Podstawowej nr 6 przy ulicy Konopnickiej 13 w Będzinie

ADRES INWESTYCJI : Będzin ul.Konopnickiej 13

INWESTOR : Miasto Będzin

ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 20, 42-500 Będzin

DATA OPRACOWANIA : 04.01.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie terenu					
1 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 44.0*22.0+65.0	m ² m ²	 1033.000	 1033.000
2	KNR 4-01 d.1 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 300.0	m ² m ²	 300.000	 300.000
3	KNR 2-31 d.1 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 80.0	m ² m ²	 80.000	 80.000
4	KNR 2-31 d.1 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm 70.0	m ² m ²	 70.000	 70.000
5	KNR 2-31 d.1 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t poz.1*0.0245*6	t t	 151.851	 151.851
6	KNR 2-31 d.1 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 9 poz.5	t t	 151.851	 151.851
7	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.2*0.07*1.4 <wsp.obj.> poz.3*0.10*1.4 <jw.> poz.4*0.15*1.4<wsp.obj.>	m ³ m ³ m ³ m ³	 29.400 11.200 14.700	 55.300
8	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.7	m ³ m ³	 55.300	 55.300
9	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.7	m ³ m ³	 55.300	 55.300
10	d.1 analiza indywidualna	Koszty wysypiska poz.7	t t	 55.300	 55.300
2 45100000-8 KORYTOWANIE					
11	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm poz.29*1.05*80%	m ² m ²	 2942.453	 2942.453
12	KNR 2-31 d.2 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm poz.29*1.05*20%	m ² m ²	 735.613	 735.613
13	KNNR 1 d.2 0206-03 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład., z kosztami wysypiska poz.12*0.30+poz.11*0.30	m ³ m ³	 1103.420	 1103.420
14	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 poz.13	m ³ m ³	 1103.420	 1103.420
3 ODWODNIENIE TERENU					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 9-26 d.3 0205-01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 9-26 d.3 0110-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu I szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia A15 - TC 1000/250/160 3.50	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
17	KNR 2-31 d.3 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej <boiska>41.50*2+21.0 <skarp>50.0	m m m	104.000 50.000	
				RAZEM	154.000
4	45342000-6	OGRODZENIE "PIŁKOCHWYT"			
18	KNR 4-01 d.4 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 0.50*0.50*1.50*40	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR 4-01 d.4 0108-07 0108-08 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km grunt kat. IV, z kosztami wysypiska poz.18	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR 2-02 d.4 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu C20/25 (B-25) 0.50*0.50*1.50*40	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR-W 2- d.4 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1.50*0.50*4*40	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
22	KNR-W 2- d.4 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.21	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNR 2-02 d.4 0290-0201	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm 670.0	kg kg	670.000	
				RAZEM	670.000
24	analiza indywidualna	Piłkochwyt boiska wykonane z elementów panelowych, zgrzewanych punktowo na słupkach z rur stalowych wysokości 6,0 m obsadzonych w gotowych stopach fundamentowych (41.0+21.0)*2	mb mb	124.000	
				RAZEM	124.000
25	KNR 2-23 d.4 0402-01 analiza indywidualna	Brama stalowa o wym. 300x300 cm - ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym, zamykane na zamek, montaż w istniejącym ogrodzeniu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-23 d.4 0402-04 analogia	Furtka stalowa systemowa o wym. 100x200 cm - ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B15 z oporem poz.28*0.07	m ³ m ³	8.680	
				RAZEM	8.680
28	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (41.0+21.0)*2	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
5	45233300-2	PODBUDOWY			
29	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.43+poz.44+poz.45+poz. 888	m ² m ²	3502.920	
				RAZEM	3502.920
30	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.43	m ² m ²	1625.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1625.080
31	KNR 2-23 d.5 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.30	m ² m ²	1625.080	
				RAZEM	1625.080
32	KNR 2-23 d.5 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -5 poz.31	m ² m ²	1625.080	
				RAZEM	1625.080
33	KNR 2-23 d.5 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa g3rna o grubości 2-3 cm poz.31	m ² m ²	1625.080	
				RAZEM	1625.080
34	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.33	m ² m ²	1625.080	
				RAZEM	1625.080
35	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.34	m ² m ²	1625.080	
				RAZEM	1625.080
36	KNR 2-31 d.5 0104-01	Warstwy odsącające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.44+poz.45+poz. 888	m ² m ²	1877.840	
				RAZEM	1877.840
37	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.36	m ² m ²	1877.840	
				RAZEM	1877.840
38	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa g3rna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.37	m ² m ²	1877.840	
				RAZEM	1877.840
6	45233300-2	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
39	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B15 z oporem poz.40*0.05 poz.41*0.05 poz.42*0.07	m ³ m ³ m ³ m ³	15.246 2.000 18.550	
				RAZEM	35.796
40	d.6 analiza indy- widualna	Obrzeża gumowe - dostawa i montaż <boisko>(41.0+21.0)*2 <bieżnia>(50.0+6.81)*2 <plac zabaw>(18.05+15.60)*2	m m m m	124.000 113.620 67.300	
				RAZEM	304.920
41	KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNR 2-31 d.6 0403-01	Krawężniki betonowe wibroprasowane wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 265.0	m m	265.000	
				RAZEM	265.000
7	45233200-1	NAWIERZCHNIE			
43	d.7 analiza indy- widualna	Dostarczenie oraz montaż nawierzchni poliuretanowej wraz z malowaniem linii dla boisk. - Technologia typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. W przypadku zastosowania podbudowy prze- puszczalnej nawierzchnie tego typu należy wykonać na podbudowie elastycz- nej typu ET o grubości min. 30 mm. Dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, g3rna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm. Ko- lor <boisko wielofunkcyjne>(41.0*21.0) <bieżnia> 50.0*6.81 <plac zabaw>18.05*15.60 <chodniki>142.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	861.000 340.500 281.580 142.000	
				RAZEM	1625.080
44	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 1009.20+60.0	m ² m ²	1069.200	
				RAZEM	1069.200
45	KNR 2-01 d.7 0129-03	Nawierzchnia z płyt ażurowych 40x60x10cm na podsypce cementowo piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem,	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		808.64	m ²	808.640	
				RAZEM	808.640
8		URZĄDZENIA			
8.1		BOISKO			
46	d.8.1 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego sprzętu na boiskach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-23 d.8.1 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-23 d.8.1 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-23 d.8.1 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-23 d.8.1 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej aluminiowych 200/300 cm w tulejach wraz z siatką (z certyfikatem bezpieczeństwa "B")	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-23 d.8.1 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką (z certyfikatem bezpieczeństwa "B")	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-23 d.8.1 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych z tablicami 120/90 cm i obręczami i siatką łańcuchową, do koszykówki, cynkowane ogniowo, (z certyfikatem bezpieczeństwa "B")	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	d.8.1 analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż - ? wyposażenie bieżni; ? blok startowy uniwersalny ? stojak do bloków startowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8.2		PLAC ZABAW			
54	d.8.2 analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż - Zestaw składający się z linarium w kształcie prostokąta łączące ze sobą dwie wieże o różnych wysokościach podestów, dwóch zjeżdżalni o wysokościach 136 cm i 210 cm, dwóch ścianek wspinaczkowych o wysokościach 90 cm i 150 cm i trapez wejściowego. Konstrukcja zestawu wykonana z drewna sosnowego litego. Daszki i barierki wykonane z HDPE. Zjeżdżalnie wykonane ze stali nierdzewnej. Szerokość 4,88 m Długość 7,32 m Wysokość 4,70 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.8.2 analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż - Karuzela z czterema siedziskami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.8.2 analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż - Huśtawka podwójna z profili okrągłych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.8.2 analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż - Ważka ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, siedziska z HDPE, odbojnice gumowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.8.2 analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż - Sześciokąt wielofunkcyjny jest zestawem elementów sprawnościowych. W skład zestawu wchodzi: zestawy do przewrotów, podciągania, rura strażacka, lina wspinaczkowa oraz ścianka wspinaczkowa. Konstrukcja urządzenia wykonana jest ze stali ocynkowanej w kolorze niebieskim. Szerokość 2,21 m Długość 2,45 m Wysokość ~2,74 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 45112712-9		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
59	KNR 2-25 d.9 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		660.0	m ²	660.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	660.000
60 d.9	KNR 2-02 1803-02 analiza indywidualna	Ogrodzenie z elementów panelowych, zgrzewanych punktowo wys.180 cm, systemowych na słupkach stal. 60x40x2,0 obsadzonych w gruncie i obetonowanych, z deską cokołową betonową, prefabrykowaną 330.0	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
61 d.9	KNR 2-23 0402-01 analiza indywidualna	Brama stalowa panelowa, dwuskrzydłowa o wym. 600 x 200 cm - ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym, zamykane na zamek, montaż w istniejącym ogrodzeniu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.9	analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż kosze - Stalowy kosz na śmieci o pojemności 50 L., wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo malowanej proszkowo w kolorze czarnym, Obwód 0,52 m Wysokość do ~1,00 m Głębokość fundamentowania -0,6 m, izolowane trzykrotnie masami bitumicznymi 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.9	analiza indywidualna	Dostarczenie oraz montaż ławek - Ławka z drewna klejonego i stali ocynkowanej ogniowo malowanej proszkowo w kolorze czarnym Szerokość 0,89 m Długość 2,12 m Wysokość ~0,78 m, Głębokość fundamentowania -0,6 m , wraz z wykonaniem fundamentów, izolowane trzykrotnie masami bitumicznymi 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
10	45112700-2	TERENY ZIELENI			
64 d.10	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 4633.32*0.10	m ³ m ³	 463.332	
				RAZEM	463.332
65 d.10	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.64	m ³ m ³	 463.332	
				RAZEM	463.332
66 d.10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.65	m ³ m ³	 463.332	
				RAZEM	463.332
67 d.10	KNR 2-01 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km, przywóz ziemi poz.64	m ³ m ³	 463.332	
				RAZEM	463.332
68 d.10	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.67	m ³ m ³	 463.332	
				RAZEM	463.332
69 d.10	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym poz.70	m ² m ²	 4633.320	
				RAZEM	4633.320
70 d.10	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem, grunt kat. III 4633.32	m ² m ²	 4633.320	
				RAZEM	4633.320
71 d.10	KNR 2-21 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych poz.70	m ² m ²	 4633.320	
				RAZEM	4633.320