
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA I BIEŻNI
ADRES INWESTYCJI : SP nr 14, UL.OSTATNIA 15A, PABIANICE
INWESTOR : SP nr 14
ADRES INWESTORA : UL.OSTATNIA 15A, PABIANICE
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1	ST-01	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przygotowawcze	ha		
d.1			0,45	ha	0,45	
					RAZEM	0,45
2	ST-01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą - stara bieżnia i fragment wokół rozbieranego fragmentu chodnika	m		
d.1			183+5,8	m	188,80	
					RAZEM	188,80
3	ST-07	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - rozebranie fragmentu chodnika do likwidacji	m ²		
d.1			3,9	m ²	3,90	
					RAZEM	3,90
4	ST-01	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie nawierzchni bieżni wraz z podbudową na głębokość 15cm - pozostałości po usuwanej bieżni	m ²		
d.1			525,11	m ²	525,11	
					RAZEM	525,11
5	ST-01	KNR 4-01 0108-14	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m ³		
d.1			525,11*0,15+0,3*0,10*188,8	m ³	84,43	
					RAZEM	84,43
6	ST-01	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za następne 9km	m ³		
d.1			84,43	m ³	84,43	
					RAZEM	84,43
7	ST-01	KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Oplata za wysypisko - gruz	t		
d.1			84,43*1,8	t	151,97	
					RAZEM	151,97
2		45100000-8	BOISKO PIŁKARSKIE			
8	ST-02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek - ściągnięcie nawierzchni istniejącej murawy	m ²		
d.2			1056	m ²	1056,00	
					RAZEM	1056,00
9	ST-02	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych - fragment przy chodniku	m ³		
d.2			0,3*0,48*2,4	m ³	0,35	
					RAZEM	0,35
10	ST-02	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę boiska	m ³		
d.2			0,15*1056	m ³	158,40	
					RAZEM	158,40
11	ST-02	KNR 4-01 0108-14	Załadunek i wywiezienie humusu na odległość do 1 km	m ³		
d.2			1056*0,15	m ³	158,40	
					RAZEM	158,40
12	ST-02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km	m ³		
d.2			158,4+0,35+158,4	m ³	317,15	
					RAZEM	317,15
13	ST-02	KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Oplata za wysypisko - ziemia	t		

Lp.	Nr spe c. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			317,15*1,8	t	570,87	
					RAZEM	570,87
14 d.2	ST-06	KNKRB 6 0102-04 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego 0,3*0,1*2,4	m ³ m ³	 0,07	
					RAZEM	0,07
15 d.2	ST-06	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej 2,4	m m	 2,40	
					RAZEM	2,40
16 d.2	ST-02	KNR 2-01 0234-08 analogia	Mechaniczne wyrównanie i zagęszczenie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II - profilowanie płyty boiska 1056	m ² m ²	 1056,00	
					RAZEM	1056,00
17 d.2	ST-03	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - warstwa odsączająca - piasek frakcji 0-2mm stabilizowany mechanicznie gr.15cm 0,15*1056	m ³ m ³	 158,40	
					RAZEM	158,40
18 d.2	ST-05	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Przygotowanie mechaniczne mieszanki z ziemi urodzajnej i piasku do budowy nawierzchni trawiastych wraz z rozścieleniem - warstwa roślinna gr. 15cm po zagęszczeniu 1056	m ² m ²	 1056,00	
					RAZEM	1056,00
19 d.2	ST-05	KNR 2-23 0209-03 analogia	Maszynowe wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem - murawa 1056	m ² m ²	 1056,00	
					RAZEM	1056,00
20 d.2	ST-07	KNR 2-23 0310-07 analogia	Montaż urządzeń sportowych - Bramki o wymiarach 200 x 300 cm. Głębokość bramki 80 i 100cm. Mocowanie bramki w tulejach do betonowania na stałe. Profil główny 80x80 mm malowany w paski czarno-białe. Bramki przystosowane do obiektów zewnętrznych. W zestawie siatka wzmocniona ze sznurka średnicy min.4mm. Komplet=2 bramki z siatkami 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.2	ST-05	KNR 2-21 0702-06 wycena indywidualna	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych - wykonanie pierwszego pokosu 1056	m ² m ²	 1056,00	
					RAZEM	1056,00
3			BIEŻNIA			
22 d.3	ST-02	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych 0,3*0,48*165,5	m ³ m ³	 23,83	
					RAZEM	23,83
23 d.3	ST-02	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę bieżni 0,30*207,59	m ³ m ³	 62,28	
					RAZEM	62,28
24 d.3	ST-02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km 62,28+23,83	m ³ m ³	 86,11	
					RAZEM	86,11
25 d.3	ST-02	KNR-W 4- 01 0109-01 analogia	Opłata za wysypisko - ziemia 86,11*1,8	t t	 155,00	
					RAZEM	155,00
26 d.3	ST-06	KNKRB 6 0102-04 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego 0,3*0,1*165,5	m ³ m ³	 4,97	
					RAZEM	4,97

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	ST-06 d.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej 165,5	m m	 165,50	 RAZEM
						165,50
28	ST-03 d.3	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - warstwa odsączająca - piasek frakcji 0-2mm stabilizowany mechanicznie gr.15cm 0,15*207,59	m ³ m ³	 31,14	 RAZEM
						31,14
29	ST-03 d.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa 0-31,4 stabilizowanego mechanicznie, łączna gr. warstwy 20cm 207,59	m ² m ²	 207,59	 RAZEM
						207,59
30	ST-03 d.3	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5 poz.29	m ² m ²	 207,59	 RAZEM
						207,59
31	ST-03 d.3	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4cm - Warstwa kruszywa 0-4 stabilizowanego mechanicznie poz.29	m ² m ²	 207,59	 RAZEM
						207,59
32	ST-04 d.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu natryskowego (kolor czerwony) , grubość min.13mm wraz z podkładem elastycznym i z malowaniem linii poz.29	m ² m ²	 207,59	 RAZEM
						207,59
33	ST-07 d.3	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal - belka do skoków, mocowana w skrzynce wraz z pokrywą skrzynki 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM
						1,00
4			SKOCZNIA DO SKOKU W DAL - ZESKOK + BELKA			
34	ST-02 d.4	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zeskoknię skoku w dal 8*2,8*0,56	m ³ m ³	 12,54	 RAZEM
						12,54
35	ST-02 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km 12,54	m ³ m ³	 12,54	 RAZEM
						12,54
36	ST-02 d.4	KNR-W 4- 01 0109-01 analogia	Opłata za wysypisko - ziemia 12,54*1,8	t t	 22,57	 RAZEM
						22,57
37	ST-06 d.4	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie pod ławę obrzeża betonowego 0,1*0,2*20	m ³ m ³	 0,40	 RAZEM
						0,40
38	ST-06 d.4	KNR 2-23 0306-01 analogia	Montaż urządzeń sportowych - obrzeże betonowe h=40cm z nakładką elastyczną białą na ławie betonowej 8,12*2+2,87	m m	 19,11	 RAZEM
						19,11
39	ST-03 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - 30 cm - żwir 16-31,5, geowłóknina - pod piaskownicę do skoku w dal, łączna gr. warstwy 30cm - rów 0,4*5	m ² m ²	 2,00	 RAZEM
						2,00
40	ST-03 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa 15 cm - żwir - pod piaskownicę do skoku w dal 8*2,75	m ² m ²	 22,00	 RAZEM
						22,00
41	ST-03 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - Warstwa kruszywa grubego 31,5-63mm - pod piaskownicę do skoku w dal 8*2,75	m ² m ²	 22,00	 RAZEM
						22,00
42	ST-03 d.4	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa pod piaskownicę do skoku w dal - geowłóknina separacyjna	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8*2,75	m ²	22,00	
					RAZEM	22,00
43 d.4	ST-07	KNR 2-23 0301-04 analogia	Wsypanie piasku do zeskokzni do skoków w dal 8*2,75*0,3	m ³ m ³	 6,60	
					RAZEM	6,60
5		45112710-5	TEREN			
44 d.5	ST-02	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II - w miejscu gdzie stara bieżnia wykracza poza obrys nowej bieżni - 1,5m wokół bieżni 561,5	m ² m ²	 561,50	
					RAZEM	561,50
45 d.5	ST-05	KNR 2-23 0206-05	Rozścielenie warstwy wegetacyjnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - w miejscu gdzie stara bieżnia wykracza poza obrys nowej bieżni - 1,5m wokół bieżni 561,5	m ² m ²	 561,50	
					RAZEM	561,50
46 d.5	ST-05	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem - (humus pozyskany z terenu) 561,5	m ² m ²	 561,50	
					RAZEM	561,50
47 d.5	ST-05	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych - wykonanie pierwszego pokosu 561,5	m ² m ²	 561,50	
					RAZEM	561,50

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	1920,8039		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Belka do skoku w dal laminowana, wzmocniona - Wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę można osadzić w specjalnej skrzynce. Wymiary: 1201 x 340 x 100mm	szt.	1,0000		
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	3,7402		
3.	Bramki o wymiarach 200 x 300 cm. Bramka stalowa. Mocowanie bramki w tulejach do betonowania na stałe. Profil główny 80x80 mm malowany w paski czarno-białe. Bramki przystosowane do obiektów zewnętrznych.	szt	2,0000		
4.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzie	t	0,0168		
5.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	8,1000		
6.	geowłóknina separacyjna	m ²	23,1000		
7.	geowłóknina	m ²	20,0000		
8.	nasiona traw	kg	8,4225		
9.	nasiona traw sportowych	kg	15,8400		
10.	nawierzchnia z poliuretanu natryskowego grubość min.13mm kolor czerwony	m ²	213,8177		
11.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	171,2580		
12.	obrzeże betonowe h=40cm z nakładką elastyczną białą na ławie betonowej	m	19,1100		
13.	opłata za wysypisko-ziemia	t	748,4400		
14.	opłata za wysypisko - gruz	t	151,9700		
15.	Piasek płukany	m ³	6,6000		
16.	Piasek uziarnienie 0-2	m ³	204,7032		
17.	Piasek zwykły	m ³	86,8986		
18.	Pokrywa skrzynki - Pokrywa wykonana z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, zamykającej skrzynie po wyjęciu belki. Górę pokrywy można wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni.	szt.	1,0000		
19.	siatka do piłki nożnej wzmocniona ze sznurka fi 4mm	szt	2,0000		
20.	Skrzynka belki do skoku w dal - Wykonana z blachy aluminiowej. Jest fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni. Górę pokrywy wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni. Wymiary wewnętrzne: 1220 x 300 x 100mm	szt.	1,0000		
21.	śłupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0720		
22.	śłupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0180		
23.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn 0-31,4	t	111,8910		
24.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn 0-4	t	27,9624		
25.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	3,1460		
26.	warstwa podkładowa elastyczna gr.3,5cm	m ²	213,8177		
27.	Woda	m ³	130,7544		
28.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	169,0400		
29.	Żwir uziar. 16-32 mm	m ³	0,6200		
30.	Żwir uziar. 2-8 mm	m ³	3,3220		
31.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	25,0810		
2.	Gleboğraf.ciągniona(bez ciąg.)	m-g	8,0875		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3	m-g	8,1081		
4.	kosiarka wrzecionowa	m-g	48,5250		
5.	Równiarka samojezdna 103kW	m-g	2,4288		
6.	Równiarka samojezdna 74kW	m-g	0,1196		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,0350		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	104,4675		
9.	siewnik	m-g	10,5600		
10.	Spych.gasienicowa 74kW	m-g	2,8454		
11.	Walec statycz.samoj.10t	m-g	4,8970		
12.	Walec statycz.samoj.4-6t	m-g	0,5686		
13.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	4,1484		
				RAZEM	

Słownie: