

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN UL. SŁAWINKOWSKA 50
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 LUBLIN
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Marczevska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Inwestorski					
1 POWIĘKSZENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ					
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.1	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	6660.00	
	ma być	60*111	m ²	-4740.00	
	jest	-50.0*94.80			
				RAZEM	1920.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.1	0101-02	gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	1920.00	
		Krotność = 3			
		poz. 1			
				RAZEM	1920.00
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.do 1 km-Wywiezienie ziemi z koryta	m ³	672.00	
		poz.1*0.35			
				RAZEM	672.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	poz. 1	m ²	1920.00	
				RAZEM	1920.00
5	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw - warstwa dolna o grubości 15 cm-warstwa drenażowo-zwirowa gr 15 cm	m ²		
d.1	0104-01	poz. 1	m ²	1920.00	
				RAZEM	1920.00
6	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0206-03 +	poz. 1	m ²	1920.00	
	KNR 2-23				
	0206-04				
				RAZEM	1920.00
7	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem	ha		
d.1	0208-02	Krotność = 2	ha	0.19	
		1920/10000			
				RAZEM	0.19
8	KNR 2-23	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie	ha		
d.1	0207-01	poz.1/10000	ha	0.19	
				RAZEM	0.19
9	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
d.1	0210-01	1920	m ²	1920.00	
				RAZEM	1920.00
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-06	(60+111)*2	m	342.00	
				RAZEM	342.00
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B 10	m ³		
d.1	0402-04	poz.10*0.06	m ³	20.52	
				RAZEM	20.52
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05	poz.10	m	342.00	
				RAZEM	342.00
2 BOISKO WIELOFUNKCYJNE					
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.2	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	968.00	
		22*44			
				RAZEM	968.00
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.2	0101-02	gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	968.00	
		Krotność = 6			
		poz.13			
				RAZEM	968.00
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.do 1 km-Wywiezienie ziemi z koryta	m ³	580.80	
		poz.13*0.60			
				RAZEM	580.80
16	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	poz. 13	m ²	968.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	968.00
17	KNR 2-31 d.2 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-Stabilizacja 1,5 MPa poz.13	m ² m ²	 968.00	
				RAZEM	968.00
18	KNR 2-31 d.2 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.13	m ² m ²	 968.00	
				RAZEM	968.00
19	KNR 2-23 d.2 0104-01 + KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (kruszywo kamienne frakcja 31,5-63 mm) poz.13	m ² m ²	 968.00	
				RAZEM	968.00
20	KNR 2-23 d.2 0104-03 + KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 8 cm (kruszywo kamienne frakcja 0-31,5 mm) poz.13	m ² m ²	 968.00	
				RAZEM	968.00
21	d.2 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr.całkowitej 35 mm ,z wyznaczeniem linii -wg specyfikacji poz.13	m ² m ²	 968.00	
				RAZEM	968.00
22	KNR 2-31 d.2 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV (22+44)*2	m m	 132.00	
				RAZEM	132.00
23	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B 10 poz.22*0.06	m ³ m ³	 7.92	
				RAZEM	7.92
24	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.22	m m	 132.00	
				RAZEM	132.00
3		OPASKA CHODNIKOWA BOISKA			
25	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26.0*50.0-22.0*44.0	m ² m ²	 332.00	
				RAZEM	332.00
26	KNR 2-01 d.3 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiebniernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-Wywiezienie ziemi z koryta 332*0.20	m ³ m ³	 66.40	
				RAZEM	66.40
27	KNR 2-31 d.3 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-Stabilizacja 2,5 MPa poz.25	m ² m ²	 332.00	
				RAZEM	332.00
28	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej poz.25	m ² m ²	 332.00	
				RAZEM	332.00
29	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 152	m m	 152.00	
				RAZEM	152.00
30	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26.0*2+50.0*2	m m	 152.00	
				RAZEM	152.00
4		BIEŻNIA			
31	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 5.13*115.30	m ² m ²	 591.49	
				RAZEM	591.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.31	m ²		
			m ²	591.49	
				RAZEM	591.49
33	KNR 2-01 d.4 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km-Wywiezienie ziemi z koryta poz.31*0.30	m ³		
			m ³	177.45	
				RAZEM	177.45
34	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.31	m ²		
			m ²	591.49	
				RAZEM	591.49
35	KNR 2-31 d.4 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.31	m ²		
			m ²	591.49	
				RAZEM	591.49
36	KNR 2-23 d.4 0104-01 + KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (kruszywo kamienne frakcja 31,5-63 mm) poz.31	m ²		
			m ²	591.49	
				RAZEM	591.49
37	KNR 2-23 d.4 0104-03 + KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 8 cm (kruszywo kamienne frakcja 0-31,5 mm) poz.31	m ²		
			m ²	591.49	
				RAZEM	591.49
38	d.4 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr.całkowitej 35 mm ,z wyznaczeniem linii -wg specyfikacji poz.31	m ²		
			m ²	591.49	
				RAZEM	591.49
39	KNR 2-31 d.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 5.13+115.30*2	m		
			m	235.73	
				RAZEM	235.73
40	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B 10 poz.39*0.06	m ³		
			m ³	14.14	
				RAZEM	14.14
41	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, poz.39	m		
			m	235.73	
				RAZEM	235.73
5		ZESKOCZNIA DO SKOLU W DAL			
42	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 8.20*7.20	m ²		
			m ²	59.04	
				RAZEM	59.04
43	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.42	m ²		
			m ²	59.04	
				RAZEM	59.04
44	KNR 2-01 d.5 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km-Wywiezienie ziemi z koryta poz.42*0.30	m ³		
			m ³	17.71	
				RAZEM	17.71
45	KNR 2-31 d.5 0407-05 analogia	Obrzeża gumowe 8.20*2+7.20*2	m		
			m	30.80	
				RAZEM	30.80
46	KNR 2-02 d.5 1101-07	Wypełnienie skrzyni skoczni piaskiem 8.20*7.20*0.35	m ³		
			m ³	20.66	
				RAZEM	20.66
47	d.5 kalk. własna	Belka skoczni	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6		OGRODZENIE PRZY BOISKACH			
48	KNR 2-01 d.6 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)-wykop pod fundamenty 0.5*0.5*1.0*86	m ³ m ³	21.50	
				RAZEM	21.50
49	KNR 2-02 d.6 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 beton C16/20 poz.48	m ³ m ³	21.50	
				RAZEM	21.50
50	KNR 2-02 d.6 1210-03 + KNR 2-02 1211-06 kalk. własna	Ogrodzenie wys. 4 m -słupy 60x60x6 dołem ramy z prętami Rk 25x25x2, góra ramy stalowe wypełnione siatką ocynkowaną powlekaną zgrzewaną 63.50*2+111 26.0+50.0 -36.0*2-21	m m m	238.00 76.00 -93.00	
	minus pił- kochwyty			RAZEM	221.00
7		PIŁKOCHWYTY			
51	KNR 2-01 d.7 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)-wykop pod fundamenty 0.5*1.0*1.20*8 0.5*0.5*1.20*34	m ³ m ³ m ³	4.80 10.20	
				RAZEM	15.00
52	KNR 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 beton C16/20 15.0	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
53	KNR 2-23 d.7 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki polipropylenowej fi 4 mm , oczka 50x50 mm na słupkach z kształtowników stalowych -rura fi 120x4 rozstawie 3,0 m i wysokości 6 m 36*2 21*2	m m m	72.00 42.00	
				RAZEM	114.00
8		WYPOSAŻENIE			
54	KNR 2-23 d.8 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 Ilość fundamentów bramki noż- na 2*2 bramki ręcz- na 2*2 siatkówka 2 koszykówka 2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	4.00 4.00 2.00 2.00 =====	
		0.4*0.4*0.60*12		12.00 1.15	
				RAZEM	1.15
55	KNR 2-23 d.8 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR 2-23 d.8 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR 2-23 d.8 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR 2-23 d.8 0309-02	Osadzenie tulei do słupków koszykówki 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	kalk. własna d.8	Bramki do piłki ręcznej o wym. 300*200 cm wraz z siatkami (zakup, dostawa i montaż) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
60	d.8 kalk. własna	Bramki do piłki nożnej o wym. 500*200 cm wraz z siatkami (zakup, dostawa i montaż)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
61	d.8 kalk. własna	Zestaw do siatkówki: słupki aluminiowe (2 szt) , z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym. Siatka całosezonowa	zestaw		
		1	zestaw	1.00	
				RAZEM	1.00
62	d.8 kalk. własna	Zestaw do koszykówki : tablice 105x180 cm na konstrukcji słupowej o wysięgu 1,6m , mechanizm regulacji tablicy	zestaw		
		1	zestaw	1.00	
				RAZEM	1.00
63	d.8 kalk. własna	Boksy dla zawodników rezerwowych dł. 6,2 m	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
64	d.8 kalk. własna	Trybuny naziemne dla widzów, dwurzędowe	m		
		14.0*2	m	28.00	
		8.0*3	m	24.00	
				RAZEM	52.00
9		PRACE UZUPELNIJĄCE			
65	d.9 KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III-odtworzenie trawnika wokół boisk zniszczonego w trakcie robót	m ²		
	0505-01	boisko piłki nożnej	m ²	277.50	
		2.50*111	m ²	466.00	
		2.0*(60.0*2+111.0+2.0)	m ²	232.00	
		boisko wielofunkc	m ²		
		(10.0+26.0+50.0+26.0+2.0+2.0)*2.0			
				RAZEM	975.50
66	d.9 KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm-powierzchnie j.w.	m ²		
	0510-01	poz.65	m ²	975.50	
				RAZEM	975.50