
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45262300-4	Betonowanie
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa małego kompleksu sportowego przy PG nr 43 i SP nr 162 w Łodzi.
ADRES INWESTYCJI : 91-071 Łódź, ul. Powszechna 15
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 162
ADRES INWESTORA : 91-071 Łódź, ul. Powszechna 15
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1	ST.01.01	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 150.00	m ³ m ³	 150.000	
					RAZEM	150.000
2 d.1	ST.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9 150.00	m ³ m ³	 150.000	
					RAZEM	150.000
2			Bieżnia			
3 d.2			Obsługa geodezyjna i badania zagęszczenia 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.2	ST. 01.01	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 793.00+302.00	m ³ m ³	 1095.000	
					RAZEM	1095.000
5 d.2	ST. 01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 793.00+302.00	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.000
6 d.2	ST. 01.01	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 793.00+302.00	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.000
7 d.2	ST. 01.01	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży 385.00*0.25*0.30	m ³ m ³	 28.875	
					RAZEM	28.875
8 d.2	ST. 02.03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową 385.00*0.25	m ² m ²	 96.250	
					RAZEM	96.250
9 d.2	ST. 02.03	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 385.00*0.25	m ² m ²	 96.250	
					RAZEM	96.250
10 d.2	ST 02.04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 385.00*0.1	m ³ m ³	 38.500	
					RAZEM	38.500
11 d.2	ST 02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 385.00	m m	 385.000	
					RAZEM	385.000
12 d.2	ST. 02.03	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 793.00+302.00	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.000
13 d.2	ST. 02.03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - bieżnia 793.00+302.00	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.000
14 d.2	ST. 02.03	KNR 2-31 0105-04	.Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -bieżnia Krotność = 17 793.00+302.00	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.000
15 d.2	ST. 02.03	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 793.00+302.00	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.000
16 d.2	ST. 02.03	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana' maczką kamienna' 793.00+302.00	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.000
17 d.2	ST 01.03	analiza indywidualna	Wykonanie warstwy nośnej składającej się z żwiru i granulatu gumowego spojonego lepiszczem poliuretanowym o grubości do 35 mm, stanowiącej elastyczną podbudowę z wykonaniem spadków 0,5% płyty bieżni 793.00+302.00	m ² m ²	 1095.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1095.000
18	ST 01.03 d.2	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 13mm (11 mm+2 mm) z malowaniem lini 793.00+302.00	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.000
19	ST. 01.01 d.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (793.00+302.00)*0.45 385.00*0.25*0.30	m ³ m ³ m ³	 492.750 28.875	
					RAZEM	521.625
20	ST. 01.01 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 (793.00+302.00)*0.45 385.00*0.25*0.30	m ³ m ³ m ³	 492.750 28.875	
					RAZEM	521.625
3			Skocznia			
21	ST 01.01 d.3	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez dami z przewozem taczkami 6.20*3.20	m ² m ²	 19.840	
					RAZEM	19.840
22	ST 01.01 d.3	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży i drenażu (3.20+6.20*2)*0.25*0.30	m ³ m ³	 1.170	
					RAZEM	1.170
23	ST. 02.03 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (6.20*2+3.20)*0.30	m ² m ²	 4.680	
					RAZEM	4.680
24	ST. 02.03 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 (6.20*2+3.20)*0.30	m ² m ²	 4.680	
					RAZEM	4.680
25	ST 02.04 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (1.20*2+1.40+3.20*2+6.20*2)*0.10	m ³ m ³	 2.260	
					RAZEM	2.260
26	ST 02.01 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (3.20+6.20*2)	m m	 15.600	
					RAZEM	15.600
27	ST 01.02 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wypełnienie piaskiem piaskownicy Piasek kopany płukany 3.00*6.00*0.30	m ³ m ³	 5.400	
					RAZEM	5.400
28	ST. 02.02 d.3	analiza indywidualna	Montaż belki odbicia z żywic epoksydowych , wodoodpornej o wymiarach zewn.1500x340x100mm mocowanej w skrzynce stalowej ocynkowanej o wymiarach wewn. 1210x340x100mm. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			Boisko do siatkówki plażowej			
29	ST. 01.01 d.4	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 12.00*22.00*0.20	m ³ m ³	 52.800	
					RAZEM	52.800
30	ST. 01.01 d.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 12.00*22.00	m ² m ²	 264.000	
					RAZEM	264.000
31	ST. 01.01 d.4	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży (12.00+22.00)*2*0.20*0.30	m ³ m ³	 4.080	
					RAZEM	4.080
32	ST. 01.01 d.4	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu podrów odwadniający 16.00*1.00*0.50	m ³ m ³	 8.000	
					RAZEM	8.000
33	ST. 02.03 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12.00*22.00	m ²	264.000	
					RAZEM	264.000
34	ST. 02.03 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (12.00+22.00)*2*0.30	m ²		
				m ²	20.400	
					RAZEM	20.400
35	ST. 02.03 d.4	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową Krotność = 17 (12.00+22.00)*2*0.30	m ²		
				m ²	20.400	
					RAZEM	20.400
36	ST. 02.03 d.4	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane' 12.00*22.00	m ²		
				m ²	264.000	
					RAZEM	264.000
37	ST. 02.03 d.4	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5 12.00*22.00	m ²		
				m ²	264.000	
					RAZEM	264.000
38	ST. 02.03 d.4	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - rów odwadniający 16.00*1.00	m ²		
				m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
39	ST. 02.03 d.4	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy - rów odwadniający Krotność = 35 16.00*1.00	m ²		
				m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
40	ST. 02.03 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 12.00*22.00	m ²		
				m ²	264.000	
					RAZEM	264.000
41	ST. 02.03 d.4	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 12.00*22.00	m ²		
				m ²	264.000	
					RAZEM	264.000
42	ST 01.01 d.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym Geowłóknina separacyjno - filtracyjna 12.50*22.50	m ²		
				m ²	281.250	
					RAZEM	281.250
43	ST 01.01 d.4	KNR 2-21 0606-07	Wypełnienie piaskiem boiska 12.00*22.00*0.20	m ³		
				m ³	52.800	
					RAZEM	52.800
44	ST 02.04 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (12.00+22.00)*2*0.1	m ³		
				m ³	6.800	
					RAZEM	6.800
45	ST 02.01 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 40x6 cm - krawężnik z nakładką w postaci poduszki gumowej w kolorze białym (12.00+22.00)*2	m		
				m	68.000	
					RAZEM	68.000
46	ST. 01.01 d.4	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.00*22.00*0.40 (12.00+22.00)*2*0.20*0.30 16.00*1.00*0.50	m ³		
				m ³	105.600	
				m ³	4.080	
				m ³	8.000	
					RAZEM	117.680
47	ST. 01.01 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 12.00*22.00*0.40 (12.00+22.00)*2*0.20*0.30 16.00*1.00*0.50	m ³		
				m ³	105.600	
				m ³	4.080	
				m ³	8.000	
					RAZEM	117.680
5			Piłkochwyty i wyposażenie boiska do siatkówki plażowej			
48	ST. 01.01 d.5	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.50*0.50*0.60*2+0.35*0.35*0.90*14	m ³		
				m ³	1.844	
					RAZEM	1.844

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
49	ST. 01.01 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km 1.844	m ³ m ³	 1.844	
					RAZEM	1.844
50	ST. 01.01 d.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 1.844	m ³ m ³	 1.844	
					RAZEM	1.844
51	ST 02.04 d.5	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - do siatkówki plażowej Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.50*0.50*0.60*2	m ³ m ³	 0.300	
					RAZEM	0.300
52	ST 02.04 d.5	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - słupki ogrodzenia i piłkochwyty Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.35*0.35*1.20*14	m ³ m ³	 2.058	
					RAZEM	2.058
53	ST. 03.01 d.5	analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wysokości 6.0 m na słupkach stalowych siatka stalowa ocynkowana i powlekana oczko 5x5cm drut o śr. min. 3,1mm z piłkochwytem 68.00	mb mb	 68.000	
					RAZEM	68.000
54	ST. 02.02 d.5	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków aluminiowych + Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznymi blokowanymi mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku + montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6			Kształtowanie terenów zielonych			
55	ST 01.02 d.6	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56	ST 01.02 d.6	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57	ST 01.02 d.6	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58	ST 01.02 d.6	KNR 2-21 0111-06	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm - ścinanie konarów 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
59	ST 01.02 d.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 400.00*0.10	m ³ m ³	 40.000	
					RAZEM	40.000
60	ST 01.02 d.6		Przywóz ziemi urodzajnej 40.00	m ³ m ³	 40.000	
					RAZEM	40.000
61	ST 01.02 d.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 400.00	m ² m ²	 400.000	
					RAZEM	400.000
7			Inne			
62	ST. 02.02 d.7	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych o realizacji zadania w ramach Budżetu Obywatelskiego 2017 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000