
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
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45262300-4 Betonowanie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 2 w Łodzi
ul. Grabińska 3 - budowa bieżni, skoczni w dal i nawierzchni utwardzonych.

ADRES INWESTYCJI : 92-720 Łódź, ul. Grabińska 3

INWESTOR : Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 2

ADRES INWESTORA : 92-720 Łódź, ul. Jugosłowska 2

BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Bieżnia			
1	ST. 01.01 d.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 7.00*80.00*0.20	m ³ m ³	 112.000	 112.000
2	ST. 01.01 d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 7.00*40.00*0.760	m ³ m ³	 212.800	 212.800
3	ST. 01.01 d.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 7.00*40.00*0.60	m ³ m ³	 168.000	 168.000
4	ST. 01.01 d.1	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 3 7.00*40.00*0.60	m ³ m ³	 168.000	 168.000
5	ST. 01.01 d.1	KNR-W 2-01 0229-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III 7.00*40.00*0.60	m ³ m ³	 168.000	 168.000
6	ST. 01.01 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5.30*70.20+1.40*2.00	m ² m ²	 374.860	 374.860
7	ST. 01.01 d.1	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży (5.30+70.20*2+2.00*2)*0.25*0.30	m ³ m ³	 11.228	 11.228
8	ST. 01.01 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 5.30*70.20+1.40*2.00	m ² m ²	 374.860	 374.860
9	ST. 01.01 d.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 = 4 5.30*70.20+1.40*2.00	m ² m ²	 374.860	 374.860
10	ST. 02.02 d.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (5.30+70.20*2+2.00*2)*0.30	m ² m ²	 44.910	 44.910
11	ST. 02.02 d.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową Krotność = 17 (5.30+70.20*2+2.00*2)*0.30	m ² m ²	 44.910	 44.910
12	ST. 02.02 d.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - bieżnia 5.10*70.00+1.30*2.00	m ² m ²	 359.600	 359.600
13	ST. 02.02 d.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - bieżnia Krotność = 17 5.10*70.00+1.30*2.00	m ² m ²	 359.600	 359.600
14	ST. 02.02 d.1	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 5.10*70.00+1.30*2.00	m ² m ²	 359.600	 359.600
15	ST. 02.02 d.1	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana maczką kamienną 5.10*70.00+1.30*2.00	m ² m ²	 359.600	 359.600
16	ST 02.04 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (5.10+70.00*2+2.00*2)*0.07	m ³ m ³	 10.437	 10.437
17	ST 02.01 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(5.10+70.00*2+2.00*2)	m	149.100	
					RAZEM	149.100
18	ST 01.03 d.1	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 boiska 5.10*70.00+1.30*2.00	m ²		
				m ²	359.600	
					RAZEM	359.600
19	ST 01.03 d.1	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 15mm (8 mm+7 mm) z malowaniem linii 5.10*70.00+1.30*2.00	m ²		
				m ²	359.600	
					RAZEM	359.600
20	ST. 01.01 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 7.00*80.00*0.20	m ³		
				m ³	112.000	
					RAZEM	112.000
21	ST. 01.01 d.1	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 7.00*80.00*0.20	m ³		
				m ³	112.000	
					RAZEM	112.000
2			Skocznia			
22	ST. 01.01 d.2	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 6.20*3.20*0.20	m ³		
				m ³	3.968	
					RAZEM	3.968
23	ST. 01.01 d.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 6.20*3.20	m ²		
				m ²	19.840	
					RAZEM	19.840
24	ST 01.01 d.2	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży i drenażu (3.20*2+6.20*2)*0.25*0.30	m ³		
				m ³	1.410	
					RAZEM	1.410
25	ST. 02.02 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (6.20+3.20)*2*0.30	m ²		
				m ²	5.640	
					RAZEM	5.640
26	ST. 02.02 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 (6.20+3.20)*2*0.30	m ²		
				m ²	5.640	
					RAZEM	5.640
27	ST 02.0 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (3.20*2+6.20*2)*0.07	m ³		
				m ³	1.316	
					RAZEM	1.316
28	ST 02.01 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -obrzeża z nakładką w postaci poduszki gumowej (3.20*2+6.20*2)	m		
				m	18.800	
					RAZEM	18.800
29	ST 01.01 d.2	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
30	ST 01.01 d.2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym 6.40*3.40	m ²		
				m ²	21.760	
					RAZEM	21.760
31	d.2	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
32	ST. 01.01 d.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6.20*3.20*0.40	m ³		
				m ³	7.936	
					RAZEM	7.936

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	ST. 01.01	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 6.20*3.20*0.40	m ³		
				m ³	7.936	
					RAZEM	7.936
3			Nawierzchnie			
3.1			Roboty ziemne			
34 d.3. 1	ST. 01.01	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 1018.00*0.20	m ³		
				m ³	203.600	
					RAZEM	203.600
35 d.3. 1	ST. 01.01	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 50.00	m ³		
				m ³	50.000	
					RAZEM	50.000
36 d.3. 1	ST. 01.01	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 50.00	m ³		
				m ³	50.000	
					RAZEM	50.000
37 d.3. 1	ST. 01.01	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 3 50.00	m ³		
				m ³	50.000	
					RAZEM	50.000
38 d.3. 1	ST. 01.01	KNR-W 2-01 0229-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III 50.00	m ³		
				m ³	50.000	
					RAZEM	50.000
3.2			Ciągi piesze			
39 d.3. 2	ST. 01.01	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży 42.80*0.25*0.15	m ³		
				m ³	1.605	
					RAZEM	1.605
40 d.3. 2	ST 02.04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B20 42.80*0.07	m ³		
				m ³	2.996	
					RAZEM	2.996
41 d.3. 2	ST 02.03	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42.80	m		
				m	42.800	
					RAZEM	42.800
42 d.3. 2	ST 02.02	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 81.00	m ²		
				m ²	81.000	
					RAZEM	81.000
43 d.3. 2	ST 02.02	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 81.00	m ²		
				m ²	81.000	
					RAZEM	81.000
44 d.3. 2	ST 02.03	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 81.00	m ²		
				m ²	81.000	
					RAZEM	81.000
3.3			Ciągi pieszo-jezdne			
45 d.3. 3	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 885.00	m ²		
				m ²	885.000	
					RAZEM	885.000
46 d.3. 3	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 Krotność = 0.4	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			885.00	m ²	885.000	
					RAZEM	885.000
47	ST. 01.01 d.3. 3	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży	m ³		
			189.00*0.25*0.30	m ³	14.175	
					RAZEM	14.175
48	ST 02.04 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B20	m ³		
			189.00*0.10	m ³	18.900	
					RAZEM	18.900
49	ST 02.03 d.3. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			189.00	m	189.000	
					RAZEM	189.000
50	ST 02.02 d.3. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			885.00	m ²	885.000	
					RAZEM	885.000
51	ST 02.02 d.3. 3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
			885.00	m ²	885.000	
					RAZEM	885.000
52	ST 02.02 d.3. 3	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		
			885.00*0.25	m ³	221.250	
					RAZEM	221.250
53	ST 02.03 d.3. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			885.00	m ²	885.000	
					RAZEM	885.000
3.4			Wywózki			
54	ST. 01.01 d.3. 4	KNR-W 2-01 0209-03	Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			1018.00*0.20	m ³	203.600	
			885.00*0.22	m ³	194.700	
			42.80*0.25*0.15	m ³	1.605	
			189.00*0.25*0.30	m ³	14.175	
					RAZEM	414.080
55	ST. 01.01 d.3. 4	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20	m ³		
			1018.00*0.20	m ³	203.600	
			885.00*0.22	m ³	194.700	
			42.80*0.25*0.15	m ³	1.605	
			189.00*0.25*0.30	m ³	14.175	
					RAZEM	414.080
4			Oświetlenie zewnętrzne			
56	ST. 01.01 d.4	KNR-W 2-01 0707-05 analogia	Wykopy ręczne pod fundamenty	m ³		
			1.60*4	m ³	6.400	
					RAZEM	6.400
57	ST 02.04 d.4	KNR 2-09 0103-06 analogia	Podlewki betonowe pod fundamenty	m ²		
			0.30*4	m ²	1.200	
					RAZEM	1.200
58	ST 02.04 d.4	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe podstępu oświetleniowe	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
59	ST 03.01 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup oświetleniowy stalowy kompletny 9m	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.4	ST 03.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
61 d.4	ST. 01.01	KNR-W 2- 01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 1.60*4-0.30*0.30*1.50*4	m ³ m ³	 5.860	 5.860
					RAZEM	5.860
62 d.4	ST 03.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 4.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
63 d.4	ST 03.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na konstrukcjach słupów Naświetlacz symetryczny o szerokim rozsyłu ze źródłem metalohalogenowym 400W 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
64 d.4	ST 03.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
65 d.4	ST. 03.01	analiza indy- widualna	Podłączenie instalacji oświetlenia do tablicy głównej wraz z wykonaniem zabezpieczeń przeciążeniowych i zwarciovych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
5			Kształtowanie terenów zielonych			
66 d.5	ST 01.02	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 300.00*0.10	m ³ m ³	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
67 d.5	ST 01.02		Przywóz ziemi urodzajnej 30.00	m ³ m ³	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
68 d.5	ST 01.02	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 300.00	m ² m ²	 300.000	 300.000
					RAZEM	300.000
6			Inne			
69 d.6	ST. 01.01	KNR 2-01 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (płyty ażurowa betonowa 60x40x8) 30.00	m ² m ²	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
70 d.6	ST. 02.03	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
71 d.6		analiza indy- widualna	Montaż tablic informacyjnych o realizacji zadania w ramach Budżetu Obywatelskiego 2017 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000