
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
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
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45262300-4 Betonowanie
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa siłowni zewnętrznej i strefy workout na terenie SP nr 48 w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : 91-211 Łódź, ul. Rydzowa 15
INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr 48
ADRES INWESTORA : 91-211 Łódź, ul. Rydzowa 15
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Nawierzchnie			
1.1			Nawierzchnia bezpieczna			
1	ST d.1. 01.02 1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 11.00*10.00 4.80*4.50	m ² m ² m ²	 110.000 21.600	
					RAZEM	131.600
2	ST. d.1. 01.02 1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 11.00*10.00 4.80*4.50	m ² m ² m ²	 110.000 21.600	
					RAZEM	131.600
3	ST. d.1. 01.02 1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 11.00*10.00 4.80*4.50	m ² m ² m ²	 110.000 21.600	
					RAZEM	131.600
4	ST. d.1. 01.02 1	KNR-W 2- 01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży (11.00+10.00)*2*0.20*0.30 (4.80+4.50)*2*0.20*0.30	m ³ m ³ m ³	 2.520 1.116	
					RAZEM	3.636
5	ST d.1. 01.02 1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym Geowłóknina separacyjno - filtracyjna 11.00*10.00 4.80*4.50	m ² m ² m ²	 110.000 21.600	
					RAZEM	131.600
6	ST d.1. 02.02 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 11.00*10.00 4.80*4.50	m ² m ² m ²	 110.000 21.600	
					RAZEM	131.600
7	ST. d.1. 02.02 1	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana maczką kamienna Krotność = 2 11.00*10.00 4.80*4.50	m ² m ² m ²	 110.000 21.600	
					RAZEM	131.600
8	ST d.1. 02.03 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B20 (11.00+10.00)*2*0.07 (4.80+4.50)*2*0.07	m ³ m ³ m ³	 2.940 1.302	
					RAZEM	4.242
9	ST d.1. 02.03 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (11.00+10.00)*2 (4.80+4.50)*2	m m m	 42.000 18.600	
					RAZEM	60.600
10	ST d.1. 01.04 1	analiza indywidualna	Położenie nawierzchni poliuretanowej (Kolor pomarańczowy - Odcień PANTONE 152C, RAL 2011) HIC 150 11.00*10.00 4.80*4.50	m ² m ² m ²	 110.000 21.600	
					RAZEM	131.600
11	ST.01. d.1. 02 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 11.00*10.00*0.30 4.80*4.50*0.30 (11.00+10.00)*2*0.20*0.30 (4.80+4.50)*2*0.20*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 33.000 6.480 2.520 1.116	
					RAZEM	43.116
12	ST.01. d.1. 02 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11.00*10.00*0.30 4.80*4.50*0.30 (11.00+10.00)*2*0.20*0.30 (4.80+4.50)*2*0.20*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	33.000 6.480 2.520 1.116	
					RAZEM	43.116
1.2			Nawierzchnia z ekokraty			
13	ST. d.1. 01.01 2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 26.00*1.00	m ² m ²	 26.000	
					RAZEM	26.000
14	ST.01. d.1. 02 2	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 12.00*12.00*0.20	m ³ m ³	 28.800	
					RAZEM	28.800
15	ST. d.1. 01.02 2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 12.00*12.00	m ² m ²	 144.000	
					RAZEM	144.000
16	ST. d.1. 01.02 2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 12.00*12.00	m ² m ²	 144.000	
					RAZEM	144.000
17	ST. d.1. 01.02 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 12.00*12.00	m ² m ²	 144.000	
					RAZEM	144.000
18	ST. d.1. 02.02 2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 12.00*12.00	m ² m ²	 144.000	
					RAZEM	144.000
19	ST. d.1. 02.02 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 12.00*12.00	m ² m ²	 144.000	
					RAZEM	144.000
20	ST. d.1. 02.02 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 12.00*12.00	m ² m ²	 144.000	
					RAZEM	144.000
21	ST. d.1. 02.02 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 12.00*12.00	m ² m ²	 144.000	
					RAZEM	144.000
22	ST. d.1. 02.02 2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 12.00*12.00	m ² m ²	 144.000	
					RAZEM	144.000
23	ST. d.1. 02.02 2	KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej z agrowłókniny 12.00*12.00	m ² m ²	 144.000	
					RAZEM	144.000
24	ST d.1. 02.03 2	KNNR 10 0407-01 analogia	Wykonanie nawierzchni płytami ażurowymi typu geokrata G4 12.00*12.00	m ² m ²	 144.000	
					RAZEM	144.000
25	ST d.1. 02.03 2	KNP 01 1244-01.01 analogia	Wypełnienie żwirem powierzchni w kratkach 12.00*12.00	m ² m ²	 144.000	
					RAZEM	144.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	ST d.1. 02.03 2	analiza indywidualna	Montaż obrzeży typu geoborder 36.00	m m	 36.000	 RAZEM 36.000
27	ST. d.1. 01.01 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 26.00*0.07	m ³ m ³	 1.820	 RAZEM 1.820
28	ST. d.1. 01.01 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 26.00*0.07	m ³ m ³	 1.820	 RAZEM 1.820
29	ST.01. d.1. 02 2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 12.00*12.00*0.30	m ³ m ³	 43.200	 RAZEM 43.200
30	ST.01. d.1. 02 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 12.00*12.00*0.30	m ³ m ³	 43.200	 RAZEM 43.200
1.3			Nawierzchnia z kostki			
31	ST. d.1. 01.01 3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 58.00	m ² m ²	 58.000	 RAZEM 58.000
32	ST. d.1. 01.01 3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 30.00	m m	 30.000	 RAZEM 30.000
33	ST. d.1. 01.01 3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1.50*1.20*0.25	m ³ m ³	 0.450	 RAZEM 0.450
34	ST. d.1. 01.02 3	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 58.00	m ² m ²	 58.000	 RAZEM 58.000
35	ST. d.1. 01.02 3	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 58.00	m ² m ²	 58.000	 RAZEM 58.000
36	ST.01. d.1. 02 3	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 2.00*20.00*0.20	m ³ m ³	 8.000	 RAZEM 8.000
37	ST. d.1. 01.02 3	KNR-W 2- 01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży 80.00*0.20*0.30	m ³ m ³	 4.800	 RAZEM 4.800
38	ST d.1. 02.04 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B20 80.00*0.07	m ³ m ³	 5.600	 RAZEM 5.600
39	ST. d.1. 02.02 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 98.00	m ² m ²	 98.000	 RAZEM 98.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	ST. d.1. 02.02 3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 98.00	m ² m ²	 98.000	 98.000
41	ST. d.1. 02.02 3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 1.20*1.80	m ² m ²	 2.160	 2.160
42	ST. d.1. 02.03 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 98.00	m ² m ²	 98.000	 98.000
43	ST. d.1. 02.03 3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 80.00	m m	 80.000	 80.000
44	ST. d.1. 01.01 3	KNR 4-02 0234-01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podwórzowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
45	ST. d.1. 02.03 3	KNP 05 0211-06.03	Wpust podwórzowy DN 150, z syfonem, ruszt kl.D, system 400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
46	ST. d.1. 02.03 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
47	ST. d.1. 01.02 3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 58.00*0.15 80.00*0.20*0.30 2.00*20.00*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.700 4.800 8.000	 21.500
48	ST. d.1. 01.02 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 58.00*0.15 80.00*0.20*0.30 2.00*20.00*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.700 4.800 8.000	 21.500
49	ST. d.1. 01.01 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 58.00*0.07 30.00*0.08*0.30 1.50*1.20*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.060 0.720 0.450	 5.230
50	ST. d.1. 01.01 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 58.00*0.07 30.00*0.08*0.30 1.50*1.20*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.060 0.720 0.450	 5.230
2						
Wyposażenie siłowni						
51	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż konstrukcji wsporczej zestawów siłowni (tzw. pylonu) 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
52	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Rowerek 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
RAZEM						
						1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Orbitek 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Prasa nożna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Wyciskanie siedząc 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Biegacz 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Twister 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Wioślarz 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
59	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Narciarz zjazdowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Wahadło 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Steper 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Sztanga 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
63	ST. d.2 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Narciarz biegowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			Wyposażenie strefy workout			
64	ST. d.3 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Zestaw ćwiczeniowy Street Workout (zgodnie z opisem) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
65	ST. d.3 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Zestaw drążków 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
66	ST. d.3 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Równoważnia 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	ST. d.3 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Poręczyskie niskie	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Mała architektura			
68	ST. d.4 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
69	ST. d.4 02.01	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
5			Ogrodzenie			
70	ST.01. d.5 02	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.80*0.80*1.20*2 0.50*0.50*1.00*24	m ³		
				m ³	1.536	
				m ³	6.000	
					RAZEM	7.536
71	ST.02. d.5 04	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego (fundament słupków poniżej fundamentu cokołu) 0.80*0.80*1.20*2 0.50*0.50*1.00*24	m ³		
				m ³	1.536	
				m ³	6.000	
					RAZEM	7.536
72	ST. d.5 03.01	KNNR 6 0702-01	Słupki z kształtowników stalowych Słupki z profili stalowych zamkniętych 80x80 mm lakierowane zakończone zaslepkami dł. słupka 240 cm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
73	ST. d.5 03.01	KNNR 6 0702-01	Słupki z kształtowników stalowych Słupki z profili stalowych zamkniętych 60x40 mmlakierowane zakończone zaslepkami dł. słupka 220 cm 24	szt.		
				szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
74	ST. d.5 03.01	KNNR 2 1604-07	Osadzenie przęsła z kształtowników stalowych Panel ogrodzeniowy H= 153 cm gr. 5 mm 63.50*1.50	m ²		
				m ²	95.250	
					RAZEM	95.250
75	ST. d.5 03.01	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- podmurówka prefabrykowana wys 2x20 cm dł 3,0 m 61.00*0.30	m ²		
				m ²	18.300	
					RAZEM	18.300
76	ST. d.5 03.01	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka o wysokości 1,80 m; szerokości 1,00 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	ST. d.5 01.02	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.80*0.80*1.20*2 0.50*0.50*1.00*24	m ³		
				m ³	1.536	
				m ³	6.000	
					RAZEM	7.536
78	ST. d.5 01.02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 0.80*0.80*1.20*2 0.50*0.50*1.00*24	m ³		
				m ³	1.536	
				m ³	6.000	
					RAZEM	7.536
6			Kształtowanie terenów zielonych			
79	ST.01. d.6 02	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 247.00*0.10	m ³		
				m ³	24.700	
					RAZEM	24.700
80	ST d.6 01.03	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 247.00*0.10	m ³		
				m ³	24.700	
					RAZEM	24.700
81	ST d.6 01.03		Przywóz ziemi urodzajnej 24.70	m ³		
				m ³	24.700	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	24.700
82	ST d.6 01.03	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 77.00	m ² m ²	77.000	
					RAZEM	77.000
83	ST d.6 01.03	analiza indywidualna	Wykonanie trawników z rolki 170.00	m m	170.000	
					RAZEM	170.000
84	ST. d.6 01.02	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 247.00*0.10	m ³ m ³	24.700	
					RAZEM	24.700
85	ST. d.6 01.02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 247.00*0.10	m ³ m ³	24.700	
					RAZEM	24.700