

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni chodników, ciągu pieszo-jezdnego i parkingu wraz z przebudową ogrodzenia,
, instalacje wod-kan, gaz., elektr., prace remontowe w pracowni
Komputerowej.

ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Ciołkowskiego 11 A, dz. nr geod.493, obręb G-12

INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 51

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Ciołkowskiego 11 A

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CHODNIKI, CIĄGI PIESZO-JEZDNE, PARKING			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 6 d.1.0806-08 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		211,200	m	211,200	
				RAZEM	211,200
2	KNR 6 d.1.0806-02 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		177,490	m	177,490	
				RAZEM	177,490
3	KNR 6 d.1.0805-07 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		395.63+14,35	m ²	409,410	
				RAZEM	409,410
4	KNR 6 d.1.0805-03 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
		225,730	m ²	225,730	
				RAZEM	225,730
5	KNR 4-01 d.1.0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.08*0.30*211,20+0.15*0.30*177,49+0.07*409,41+0.12*225,73	m ³	62,196	
				RAZEM	62,196
6	KNR 4-01 d.1.0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.5	m ³		
			m ³	162,196	
				RAZEM	62,196
7	kalk. własna d.1. 1	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.5	m ³	62,196	
				RAZEM	62,196
1.2		Obrzeża i krawężniki			
8	KNR 2-01 d.1.0122-01 2analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		(395.63+14,35+317.06+115.00)*0.25	m ³	210.510	
				RAZEM	210.510
9	KNR 2-31 d.1.0401-02 2	Rowki pod obrzeża i krawężniki o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		211,20+264.46	m	475.660	
				RAZEM	475.660
10	KNR 2-31 d.1.0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.04*(211,20+264.46)	m ³	19,026	
				RAZEM	19,026
11	KNR 2-31 d.1.0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		211,20	m	211,200	
				RAZEM	211,200
12	KNR 2-31 d.1.0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		264.46	m	264.460	
				RAZEM	264.460
1.3		Chodnik z kostki betonowej			
13	KNR 2-31 d.1.0101-07 3	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		395.63	m ²	395.630	
				RAZEM	395.630
14	KNR 2-31 d.1.0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		395.63	m ²	395.630	
				RAZEM	395.630
15	KNR 2-31 d.1.0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		395.63	m ²	395.630	
				RAZEM	395.630
16	KNR 2-31 d.1.0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		395.63	m ²	395.630	
				RAZEM	395.630
17	KNR 0-11 d.1.0320-01 3	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		395.63	m ²	395.630	
				RAZEM	395.630
18	KNR 4-01 d.1.0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		395.63*0.20	m ³	79.126	
				RAZEM	79.126
19	KNR 4-01 d.1.0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		poz.18	m ³	79.126	
				RAZEM	79.126
20	kalk. własna d.1. 3	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.18	m ³	79.126	
				RAZEM	79.126
1.4		Chodnik z płyt betonowych			
21	KNR 2-31 d.1.0101-07 4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		14,35	m ²	14,350	
				RAZEM	14,350
22	KNR 2-31 d.1.0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		14,35	m ²	14,350	
				RAZEM	14,350
23	KNR 2-31 d.1.0114-08 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		14,35	m ²	14,350	
				RAZEM	14,350
24	KNR 2-31 d.1.0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		14,35	m ²	14,350	
				RAZEM	14,350
25	KNR 2-31 d.1.0502-01 4analogia	Chodniki z płyt betonowych 25x25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		14,35	m ²	14,350	
				RAZEM	14,350
26	KNR 4-01 d.1.0108-06 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		14,35*0.20	m ³	2,870	
				RAZEM	2,870
27	KNR 4-01 d.1.0108-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		poz.26	m ³	2,870	
				RAZEM	2,870
28	kalk. własna d.1. 4	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.26	m ³	2,870	
				RAZEM	2,870
1.5		Ciąg pieszo-jezdny			
29	KNR 2-31 d.1.0101-07 5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
30	KNR 2-31 d.1.0101-08 5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
31	KNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0111-02				
5		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
5		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-08	Krotność = 27			
5		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
34	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
5		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
35	KNR 0-11	Chodnik z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0316-02				
5		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
36	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
5		301,39*0.50	m ³	150,635	
				RAZEM	150,635
37	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
d.1.	0108-08				
5		poz.36	m ³	150,635	
				RAZEM	150,635
38	kalk. własna	Oplata za wysypisko	m ³		
d.1.					
5		poz.36	m ³	150,635	
				RAZEM	150,635
1.6		Parking			
39	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-07				
6		115.00	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
40	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-08	Krotność = 2			
6		115.00	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
6		115.00	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
42	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
6		115.00	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
43	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-04				
6		115.00	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
44	KNR 2-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2	m ²		
d.1.	0129-03				
6		115.00	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
45	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 80 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - pasy wydzielające miejsca postojowe	m ²		
d.1.	0321-01				
6	analogia	0.40*5.00*(6+6)	m ²	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		OGRODZENIE		RAZEM	24.000
46	kalk. własna d.2	Demontaż istniejącego ogrodzenia	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-01 d.20312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		160.00	dół.	160.000	
				RAZEM	160.000
48	KNR 4-01 d.20108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		0.45*0.45*1.00*160	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
49	KNR 4-01 d.20108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		poz.48	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
50	kalk. własna d.2	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.48	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
51	KNR 2-02 d.20203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.45*0.45*1.00*160	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
52	KNR 2-25 d.20305-02 analogia	Podmurówka z prefabrykowanych desek betonowych pod ogrodzenie systemowe	m		
		25.60+94.20+22.93+12.39+2.12+2.49+38.805+2.59+19.78+8.33+23.945+45.295+7.97+96.40	m	402.845	
				RAZEM	402.845
53	kalk. własna d.2	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1830	m		
		402.845	m	402.845	
				RAZEM	402.845
54	kalk. własna d.2	Brama dwuskrzydłowa rozwierana /jeden kpl z demontażu/	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	kalk. własna d.2	Furtka ogrodzenia /jeden kpl z demontażu/	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-01 d.20701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na istniejących słupkach ogrodzeniowych o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		0.45*4*2.50*2	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
57	NNRNKB d.202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
		0.45*4*2.50*2	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 4-01 d.20726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w1 miejscu)	m ²		
		0.45*4*2.50*2	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 0-23 d.20933-01	Wyprawa elew. - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		0.45*4*2.50*2	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR 0-23 d.20933-05 analogia	Wyprawa elew. tynk mozaikowy wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - słupy prostokątne	m ²		
		0.45*4*2.50*2	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
61	NNRNKB d.202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.70*0.70*2	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980

PRZEDMIAR

4		TEREN			
4.1		Ogrodzenie wewnętrzne			
84	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. d.4.0312-10 grunt. kat. III)	dół.		
1		23.00	dół.	23.000	
				RAZEM	23.000
85	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km d.4.0108-06 grunt. kat. III	m ³		
1		0.45*0.45*1.00*23	m ³	4.658	
				RAZEM	4.658
86	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km d.4.0108-08 Krotność = 14	m ³		
1		poz.85	m ³	4.658	
				RAZEM	4.658
87	kalk. własna	Opłata za wysypisko d.4.1	m ³		
1		poz.85	m ³	4.658	
				RAZEM	4.658
88	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu d.4.0203-01	m ³		
1		0.45*0.45*1.00*23	m ³	4.658	
				RAZEM	4.658
89	KNR 2-25	Podmurówka z prefabrykowanych desek betonowych pod ogrodzenie systemowe d.4.0305-02	m		
1	analogia	56.7	m	56.700	
				RAZEM	56.700
90	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1830 d.4.1	m		
1		56.70	m	56.700	
				RAZEM	56.700
91	kalk. własna	Furtka ogrodzenia d.4.1	kpl.		
1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma STD Wersja 4.45 Nr serijny: 13763
szkoła 51.PRD

PRZEDMIAR

Norma STD Wersja 4.45 Nr serijny: 13763

6		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
6.1		Kabel energetyczny			
136	KNR 2-01 d.6.0307-02 1	Wykop pod kabel energetyczny (kat. gruntu III)	m ³		
		0.70*0.70*28.00	m ³	13.720	
				RAZEM	13.720
137	KNR 5-10 d.6.0103-03 1 analiza indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNR 5-08 d.6.0226-03 1	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach za pomocą kołków rozporowych	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
139	KNR 5-08 d.6.0214-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 2-01 d.6.0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0.70*0.70*28.00	m ³ m ³	 13.720	
				RAZEM	13.720
6.2		Instalacja wodna			
141	KNR 2-01 d.6.0307-02 2	Wykop pod rurę PE 32/25 wodną (kat. gruntu III) 1.50*1.60*25.20	m ³ m ³	 60.480	
				RAZEM	60.480
142	KNR 2-15 d.6.0104-04 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
143	S-215 0600- d.6.03 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.zewn. 32 mm 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
144	KNR 2-15 d.6.0113-09 2 analogia	Zawór adaptacyjny PE/ST 32/25 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-01 d.6.0320-0201 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.50*1.60*25.20	m ³ m ³	 60.480	
				RAZEM	60.480
6.3		Kanalizacja sanitarna			
146	KNR 2-01 d.6.0307-02 3	Wykop pod rurę kanalizacyjną PCV 160 (kat. gruntu III) 1.50*1.00*23.30	m ³ m ³	 34.950	
				RAZEM	34.950
147	KNR 2-15 d.6.0228-04 3	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
148	KNR 4 d.6.1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 2-01 d.6.0320-0201 3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.50*1.00*23.30	m ³ m ³	 34.950	
				RAZEM	34.950
6.4		Instalacja gazowa			
150	KNR 2-01 d.6.0307-02 4	Wykop pod instalację gazową (kat. gruntu III) 1.00*0.80*57.60	m ³ m ³	 46.080	
				RAZEM	46.080
151	KNR 2-02 d.6.1101-07 4 analogia	Podsypka piaskowa grub. 5 cm na podłożu gruntowym 2.88	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
152	KNR-W 2-19 d.6.0301-04 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 40 Rc o śr. nom. 40 mm, przewód znacznikowy Cu 59.00	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
153	KNR 2-19 d.6.0134-01 4 analiza indywidualna	Oznakowanie trasy gazociągu /58,00 m/ 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-02 d.6.1101-07 4 analogia	Obsypka piaskowa grub. 10 cm na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
155	KNR 2-15 d.6.0113-09 4analogia	Zawór adaptacyjny PE/ST 32/25	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-01 d.6.0320-0201 4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1.00*0.65*57.60	m ³	37.440	
				RAZEM	37.440
157	KNR 2-02 d.6.0203-01 4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - pod szafkę zaworową	m ³		
		0.60*0.50*0.80	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
158	KNR-W 2-15 d.6.0142-01 4analogia	Szafka zaworowa naścienna 40x30x30	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000