

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, remont elewacji budynku i wymiany części okien, 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	KNNR 6 d.1.0806-08 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 211,200	m m	 211,200	 211,200
				RAZEM	211,200
2	KNNR 6 d.1.0806-02 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 177,490	m m	 177,490	 177,490
				RAZEM	177,490
3	KNNR 6 d.1.0805-07 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 395.63+14,35	m ² m ²	 409,410	 409,410
				RAZEM	409,410
4	KNNR 6 d.1.0805-03 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 225,730	m ² m ²	 225,730	 225,730
				RAZEM	225,730
5	KNR 4-01 d.1.0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.08*0.30*211,20+0.15*0.30*177,49+0.07*409,41+0.12*225,73	m ³ m ³	 62,196	 62,196
				RAZEM	62,196
6	KNR 4-01 d.1.0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.5	m ³ m ³	 162,196	 162,196
				RAZEM	62,196
7	kalk. własna d.1. 1	Opłata za wysypisko poz.5	m ³ m ³	 62,196	 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 (395.63+14,35+317.06+115.00)*0.25	m ³ m ³	 210,510	 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 211,20+264.46	m m	 475,660	 475,660
				RAZEM	475,660
10	KNR 2-31 d.1.0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.04*(211,20+264.46)	m ³ m ³	 19,026	 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 211,20	m m	 211,200	 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 264.46	m m	 264,460	 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 395.63	m ² m ²	 395,630	 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 395.63	m ² m ²	 395,630	 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 samowładowczymi 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 samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		poz.18	m ³	79.126	
				RAZEM	79.126
20	kalk. własna d.1. 3	Oplata 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 4 analogia	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 samowładowczymi 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 samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		poz.26	m ³	2,870	
				RAZEM	2,870
28	kalk. własna d.1. 4	Oplata 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	KNNR 6 d.1.0111-02 5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
32	KNR 2-31 d.1.0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
33	KNR 2-31 d.1.0114-08 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 27	m ²		
		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
34	KNR 2-31 d.1.0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
35	KNR 0-11 d.1.0316-02 5	Chodnik z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		301,39	m ²	301,390	
				RAZEM	301,390
36	KNR 4-01 d.1.0108-06 5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		301,39*0.50	m ³	150,635	
				RAZEM	150,635
37	KNR 4-01 d.1.0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		poz.36	m ³	150,635	
				RAZEM	150,635
38	kalk. własna d.1. 5	Oplata za wysypisko	m ³		
		poz.36	m ³	150,635	
				RAZEM	150,635
1.6		Parking			
39	KNR 2-31 d.1.0101-07 6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		115.00	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
40	KNR 2-31 d.1.0101-08 6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
		115.00	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
41	KNR 2-31 d.1.0114-01 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		115.00	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
42	KNR 2-31 d.1.0105-03 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		115.00	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
43	KNR 2-31 d.1.0105-04 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		115.00	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
44	KNR 2-01 d.1.0129-03 6	Nawierzchnie z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ²	m ²		
		115.00	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
45	KNR 0-11 d.1.0321-01 6 analogia	Chodniki z kostki betonowej grubości 80 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - pasy wydzielające miejsca postojowe 0.40*5.00*(6+6)	m ²		
			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 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-01 d.2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 160.00	dół. dół.	160.000	
				RAZEM	160.000
48	KNR 4-01 d.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.45*0.45*1.00*160	m ³ m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
49	KNR 4-01 d.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.48	m ³ m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
50	kalk. własna d.2	Opłata za wysypisko poz.48	m ³ m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
51	KNR 2-02 d.2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.45*0.45*1.00*160	m ³ m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
52	KNR 2-25 d.2	Podmurówka z prefabrykowanych desek betonowych pod ogrodzenie systemowe analogia 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 m	402.845	
				RAZEM	402.845
53	kalk. własna d.2	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1830 402.845	m m	402.845	
				RAZEM	402.845
54	kalk. własna d.2	Brama dwuskrzydłowa rozwierana /jeden kpl z demontażu/ 3.00	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	kalk. własna d.2	Furtka ogrodzenia /jeden kpl z demontażu/ 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-01 d.2	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na istniejących słupkach ogrodzeniowych o powierzchni odbicia do 5 m2 0.45*4*2.50*2	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
57	NNRNKB d.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe 0.45*4*2.50*2	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 4-01 d.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w1 miejscu) 0.45*4*2.50*2	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 0-23 d.2	Wyprawa elew. - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 0.45*4*2.50*2	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR 0-23 d.2	Wyprawa elew. tynk mozaikowy wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - słupy prostokątne analogia 0.45*4*2.50*2	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
61	NNRNKB d.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.70*0.70*2	m ² m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
3		ELEWACJA			
3.1		Malowanie ścian			
62	KNR 0-23 d.3.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1 925.00+464.50+298.00	m ² m ²	1687.500	
				RAZEM	1687.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 4-01 d.3.0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach - o powierzchni odbicia ponad 5 m2 /przyjęto 20% pow/ 1687.50*0.2	m ² m ²	337.500	
				RAZEM	337.500
64	NNRNKB d.3.202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe 1687.50*0.2	m ² m ²	337.500	
				RAZEM	337.500
65	KNR 4-01 d.3.0726-03 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w1 miejscu) 1687.50*0.2	m ² m ²	337.500	
				RAZEM	337.500
66	KNR 4-01 d.3.0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cokole - o powierzchni odbicia ponad 5 m2 226.00	m ² m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
67	NNRNKB d.3.202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - cokół 226.00	m ² m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
68	KNR 2-02 d.3.0902-01 1 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - cokół 226.00	m ² m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
69	KNR 0-23 d.3.0933-01 1	Wyprawa elew. - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - cokół 226.00	m ² m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
70	KNR 0-23 d.3.0933-05 1 analogia	Wyprawa elew. tynk mozaikowy wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - cokół 226.00	m ² m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
71	NNRNKB d.3.202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - ściany + ościeża (925.00+464.50+298.00) + (859.65*0.20)	m ² m ²	1859.430	
				RAZEM	1859.430
72	KNR 2-02 d.3.1505-10 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich - ściany + ościeża (925.00+464.50+298.00) + (859.65*0.20)	m ² m ²	1859.430	
				RAZEM	1859.430
73	KNR 2-02 d.3.0902-08 1 analiza indywidualna	Dodatek za pasy o innej barwie (925.00+464.50+298.00) + (859.65*0.20)	m ² m ²	1859.430	
				RAZEM	1859.430
74	KNR 4-01 d.3.1212-05 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat, balustrad, daszków 30.00	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNR 2-02 d.3.0925-01 1	Oslony okien folią polietylenową 525.09	m ² m ²	525.090	
				RAZEM	525.090
3.2		Wymiana okien			
76	KNR 0-19 d.3.0929-11 2	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - O1, O2, O2A O1 2.05*2.08*6 O2 2.05*2.08*12 O2A 2.05*2.08*6	m ² m ² m ² m ²	25.584 51.168 25.584	
				RAZEM	102.336
77	KNR 0-19 d.3.0929-08 2	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - O3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O3	1.58*0.70*25	m ²	27.650	
				RAZEM	27.650
78	KNR 0-19 d.3.0929-10 2	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² - O4	m ²		
	O4	1.45*1.45*2	m ²	4.205	
				RAZEM	4.205
3.3		Rusztowania			
79	KNR 2-02 d.3.1604-01 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		925.00+464.50+298.00+226.00	m ²	1913.500	
				RAZEM	1913.500
80	KNR 2-02 d.3.1613-01 3	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
		925.00+464.50+298.00+226.00	m ²	1913.500	
				RAZEM	1913.500
81	KNNR 2 d.3.1505-01 3	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		(925.00+464.50+298.00+226.00)*1.1	m ²	2104.850	
				RAZEM	2104.850
82	KNR 2-02 d.3.1614-01 3	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji drewnianej	m ²		
		16.00	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
83	kalk. własna d.3. 3	Czas pracy rusztowania	m-g		
		(459.00+111.38+27.00+411.75+148.75+305.13+58.57+11.69)/2*0.84	m-g	643.973	
				RAZEM	643.973
4		TEREN			
4.1		Ogrodzenie wewnętrzne			
84	KNR 2-01 d.4.0312-10 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		23.00	dół.	23.000	
				RAZEM	23.000
85	KNR 4-01 d.4.0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		0.45*0.45*1.00*23	m ³	4.658	
				RAZEM	4.658
86	KNR 4-01 d.4.0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		poz.85	m ³	4.658	
				RAZEM	4.658
87	kalk. własna d.4. 1	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.85	m ³	4.658	
				RAZEM	4.658
88	KNR 2-02 d.4.0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.45*0.45*1.00*23	m ³	4.658	
				RAZEM	4.658
89	KNR 2-25 d.4.0305-02 1 analogia	Podmurówka z prefabrykowanych desek betonowych pod ogrodzenie systemowe	m		
		56.7	m	56.700	
				RAZEM	56.700
90	kalk. własna d.4. 1	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1830	m		
		56.70	m	56.700	
				RAZEM	56.700
91	kalk. własna d.4. 1	Furtka ogrodzenia	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

5	PRACOWNIA KOMPUTEROWA			
110	KNR 4-01 d.50816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²	
		49.10	m ²	49.100
				RAZEM
				49.100
111	KNR 4-01 d.50804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	
		49.10	m ²	49.100
				RAZEM
				49.100
112	NNRNKB d.5202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome - posadzka	m ²	
		49.10	m ²	49.100
				RAZEM
				49.100
113	NNRNKB d.5202 1132-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy wyrównującej o grubości 5 cm	m ²	
		49.10	m ²	49.100
				RAZEM
				49.100
114	NNRNKB d.5202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy wyrównującej - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3	m ²	
		49.10	m ²	49.100
				RAZEM
				49.100
115	KNR 2-02 d.52003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01	m ²	
		13.40	m ²	13.400
				RAZEM
				13.400
116	NNRNKB d.5202 1130-02	(z.VII) Warstwy wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²	
		49.10	m ²	49.100
				RAZEM
				49.100
117	KNR 2-02 d.51112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCW - antyelektrostatyczne	m ²	
		49.10	m ²	49.100
				RAZEM
				49.100
118	KNR 2-02 d.51113-07 analogia	Cokół z wykładziny z PVC wys. 15 cm	m	
		36.50	m	36.500
				RAZEM
				36.500
119	NNRNKB d.5202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²	
		105.00	m ²	105.000
				RAZEM
				105.000
120	KNR 2-02 d.51505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	
		105.00	m ²	105.000
				RAZEM
				105.000
121	NNRNKB d.5202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome - sufit	m ²	
		49.10	m ²	49.100
				RAZEM
				49.100
122	KNR 2-02 d.51505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit	m ²	
		49.10	m ²	49.100
				RAZEM
				49.100
123	KNR 5-08 d.50107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	
		30.00	m	30.000
				RAZEM
				30.000
124	KNR 5-08 d.50207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel zasilający 3x2,5 mm ²	m	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
125	KNR 5-08 d.5.0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
126	KNR 5-08 d.5.0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach za pomocą kołków rozporowych	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
127	KNR 5-08 d.5.0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNR 5-08 d.5.0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - w szlaczach na ścianie i suficie	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNR 5-08 d.5.0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - w szlaczach na ścianie i suficie	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR 4-03 d.5.1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
131	KNR 4-03 d.5.1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
132	KNR 5-08 d.5.0303-20 analogia	Montaż na gotowym podłożu kaset podłogowych - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
133	KNR 5-08 d.5.0303-20 analogia	Montaż na gotowym podłożu kaset ściennych - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNR 5-08 d.5.0404-07	Montaż rozdzielnic elektrycznej /3x24 moduły/ wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-17 d.5.0322-01 analiza indywidualna	Klimatyzator 2 kW	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 poliwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach 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	Zасыpywanie 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	13.720
6.2		Instalacja wodna		RAZEM	13.720
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	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	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	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	1.000
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-01 d.6.0320-0201 2	Zасыpywanie 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	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	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	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	1.000
				RAZEM	1.000
149	KNR 2-01 d.6.0320-0201 3	Zасыpywanie 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	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	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	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	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	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	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	Zасыpywanie 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