
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja wielkomiejskiej zabudowy Łodzi w rejonie ul. Nawrot
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Sienkiewicza 71
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ Wydział Budynków i Lokali Urzędu Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104
BRANŻA : Instalacje elektryczne w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.E.Lipecka
DATA OPRACOWANIA : marzec 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych			
		TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Tablic TG+TA1+TL1 wg rys.7, 8	szt.		
d.1	0405-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Tablic TA2+TL2 wg rys. 7, 8	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Tablic TA3+TL3 wg rys. 7, 8	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TM1 wg rys.9	szt.		
d.1	0405-06	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TM2 wg rys.9	szt.		
d.1	0405-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TU wg rys.9	szt.		
d.1	0405-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główny Wyłącznik Pożarowy	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przekaznik Zmierzchowy	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - X 111	m		
d.1	1105-07	100	m	65,000	
		65			
				RAZEM	65,000
11	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - X 111 100	m		
d.1	1105-09	65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
12	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 50.18.2	m		
d.1	0110-04	370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w szachtach na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDYżo 5x10 mm2	m		
d.1	0211-09	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w szachtach na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDYżo 5x6 mm2	m		
d.1	0211-09	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w szachtach na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDYżo 3x6 mm2	m		
d.1	0211-09	520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem YDYżo 3x4 mm2	m		
d.1	0211-08	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x10 mm2	m		
d.1	0212-03	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x6 mm2	m		
d.1	0212-03	130	m	130,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130,000
19 d.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x6 mm ² 820	m m	820,000	
				RAZEM	820,000
20 d.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x4 mm ² 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ² 70	szt. szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
22 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 312	szt. szt.	312,000	
				RAZEM	312,000
23 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 59	otw. otw.	59,000	
				RAZEM	59,000
2	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych INSTALACJE OŚWIETLENIA W CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ IUSŁUGOWEJ			
24 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1100	m m	1100,000	
				RAZEM	1100,000
25 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1100	m m	1100,000	
				RAZEM	1100,000
26 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1100*0,05*0,05	m ³ m ³	2,750	
				RAZEM	2,750
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1 mm ² 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
28 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm ² 430	m m	430,000	
				RAZEM	430,000
29 d.2	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w szachtach z mocowaniem YDYżo 3x1,5 mm ² 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
30 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x1 mm ² 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
31 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5 mm ² 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
32 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x2,5 mm ² 1100	m m	1100,000	
				RAZEM	1100,000
33 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 383	szt. szt.	383,000	
				RAZEM	383,000
34 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 93	szt. szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
35 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - 190	szt. szt.	190,000	
				RAZEM	190,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
37 d.2	4 0-05 0306- 0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
38 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
39 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Żarowa 24V 60 350	kpl. kpl.	 350,000	
				RAZEM	350,000
43 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - żarowa 60W 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x36 W 30	kpl. kpl.	 30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x18 W 62	kpl. kpl.	 62,000	
				RAZEM	62,000
46 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x18 W IP 65 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x36W IP 65 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wkłady awaryjne do oprav 2h 67	szt. szt.	 67,000	
				RAZEM	67,000
49 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformatory 24V 76	szt. szt.	 76,000	
				RAZEM	76,000
50 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 46	szt.żył szt.żył	 46,000	
				RAZEM	46,000
51 d.2	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły o śr 60 mm 30	otw. otw.	 30,000	
				RAZEM	30,000
3	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH W MIESZKANIACH			
52 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 7300	m m	 7300,000	
				RAZEM	7300,000
53 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7300	m	7300,000	
				RAZEM	7300,000
54 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		7300*0,05*0,05	m ³	18,250	
				RAZEM	18,250
55 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 mm ²	m		
		1250	m	1250,000	
				RAZEM	1250,000
56 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDYp 4x1,5 mm ²	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
57 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
		2400	m	2400,000	
				RAZEM	2400,000
58 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		3800	m	3800,000	
				RAZEM	3800,000
59 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x2,5 mm ²	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
60 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2145	szt.	2145,000	
				RAZEM	2145,000
61 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1006	szt.	1006,000	
				RAZEM	1006,000
62 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach -	szt.		
		980	szt.	980,000	
				RAZEM	980,000
63 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonka	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
64 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
65 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		226	szt.	226,000	
				RAZEM	226,000
66 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
67 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		590	szt.	590,000	
				RAZEM	590,000
68 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -- podwójne	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
69 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
70 d.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
71 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dzwonek	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
72 d.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg Kuchenka elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.3	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stro- pie (1 mocowanie)	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
74 d.3	KNNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
75 d.3	KNNR 5-08 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
76 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Wentylator łazienkowy	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
77 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		57	szt.żył	57,000	
				RAZEM	57,000
78 d.3	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły o śr 60 mm	otw.		
		200	otw.	200,000	
				RAZEM	200,000
4	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego			
		INSTALACJA TELEFONICZNA			
79 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		980	m	980,000	
				RAZEM	980,000
80 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
81 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1350	m	1350,000	
				RAZEM	1350,000
82 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1350*0,05*0,05	m ³	3,375	
				RAZEM	3,375
83 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
85 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2. 5 mm ² - Gniazda telefoniczne RJ12	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
86 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury RL 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
87 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury RL 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YT-KSYekw 2x2x0,5 1500	m m	 1500,000	
				RAZEM	1500,000
89 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSYekw 2x2x0,5 980	m m	 980,000	
				RAZEM	980,000
90 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 196	szt.żył szt.żył	 196,000	
				RAZEM	196,000
5	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych RUROWANIE DLA INSTALACJI TV			
91 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1252	m m	 1252,000	
				RAZEM	1252,000
92 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1252	m m	 1252,000	
				RAZEM	1252,000
93 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1252*0,05*0,05	m ³ m ³	 3,130	
				RAZEM	3,130
94 d.5	KNNR 5 0101-05	Rury RL 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 1252	m m	 1252,000	
				RAZEM	1252,000
95 d.5	KNNR 5 0103-06	Rury RL 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 91	m m	 91,000	
				RAZEM	91,000
96 d.5	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur DFe fi 2 mm 1340	m m	 1340,000	
				RAZEM	1340,000
97 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 168	szt. szt.	 168,000	
				RAZEM	168,000
98 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 70 mm 55	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
99 d.5	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 - POH 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
100 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno-we przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda TV 98	szt. szt.	 98,000	
				RAZEM	98,000
6	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych INSTALACJA DOMOFONOWA- RUROWANIE			
101 d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 510	m m	 510,000	
				RAZEM	510,000
102 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 510	m m	 510,000	
				RAZEM	510,000
103 d.6	KNNR 5 0103-06	Rury RL 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 91	m m	 91,000	
				RAZEM	91,000
104 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury RL 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 510	m m	 510,000	
				RAZEM	510,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.6	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur Drut DFe fi 2 mm 600	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
106 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
107 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 55	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
108 d.6	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
7	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
109 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 808	m m	 808,000	
				RAZEM	808,000
110 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 808	m m	 808,000	
				RAZEM	808,000
111 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych DFe fi 8 mm 345	m m	 345,000	
				RAZEM	345,000
112 d.7	KNNR 5 0101-05	Rury RL 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 228	m m	 228,000	
				RAZEM	228,000
113 d.7	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurkach RL 228	m m	 228,000	
				RAZEM	228,000
114 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x4 mm 245	m m	 245,000	
				RAZEM	245,000
115 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody DY 6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 580	m m	 580,000	
				RAZEM	580,000
116 d.7	KNNR 5 0202-02	Przewody DY 10 mm2 układane w gotowych szachtach 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
117 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x5 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 55	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
8	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
119 d.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 52	odc. odc.	 52,000	
				RAZEM	52,000
120 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc. odc.	 7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 298	pomiar pomiar	 298,000	
				RAZEM	298,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
124 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		590	szt.	590,000	
				RAZEM	590,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	6359,9171		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka FeZn 25x4 mm	m	254,8000		254,8000		
2.	Bednarka FeZn 25x5 mm	m	10,4000		10,4000		
3.	Bednarka FeZn 20x3 mm	m	27,5000		27,5000		
4.	pręty DFe fi 8 mm	m	595,9200		595,9200		
5.	Blacha ołowiana	kg	5,5000		5,5000		
6.	Uchwyty	szt.	497,7000		497,7000		
7.	piasek do betonów	m ³	30,2555		30,2555		
8.	cement portlandzki CEM 1	t	5,2535		5,2535		
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	4,4008		4,4008		
10.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	9,9600		9,9600		
11.	Zestaw Tablic TG+TA1+TL1 wg rys. 7, 8	szt.	1,0000		1,0000		
12.	Zestaw Tablic TA2+TL2 wg rys. 7, 8	szt.	1,0000		1,0000		
13.	Zestaw Tablic TA3+TL3 wg rys. 7, 8	szt.	1,0000		1,0000		
14.	Tablica TM2 wg rys.9	szt.	50,0000		50,0000		
15.	Tablica TM1 wg rys.9	szt.	5,0000		5,0000		
16.	Tablica TU wg rys.9	szt.	2,0000		2,0000		
17.	Główny Wyłącznik Pożarowy	szt	1,0000		1,0000		
18.	Przełącznik Zmierzcowy	szt	3,0000		3,0000		
19.	Wkłady awaryjne do opraw 2h	szt	67,0000		67,0000		
20.	Transformatory 24V	szt	76,0000		76,0000		
21.	Wentylator łazienkowy	szt	55,0000		55,0000		
22.	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem	szt	5,0000		5,0000		
23.	Dzwonek	szt.	55,0000		55,0000		
24.	oprawa świetłówkowa 2x18 W	szt	62,0000		62,0000		
25.	oprawa świetłówkowa 2x18 W IP65	szt	1,0000		1,0000		
26.	Oprawy 236	szt.	30,0000		30,0000		
27.	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP 65	szt.	11,0000		11,0000		
28.	Oprawa żarowa 24V 60	szt.	350,0000		350,0000		
29.	Oprawa żarowa 60W	szt.	2,0000		2,0000		
30.	zapłoniki	szt	197,0000		197,0000		
31.	świetlówki 18W	szt	131,0400		131,0400		
32.	Świetlówki 36W	szt.	85,2800		85,2800		
33.	Żarówki 60W	szt.	366,0800		366,0800		
34.	Przełączniki świecznikowe p/t	szt	233,5800		233,5800		
35.	Wyłączniki 1-bieg p/t	szt.	132,6000		132,6000		
36.	Przycisk dzwonka	szt.	56,1000		56,1000		
37.	Wyłączniki 1-bieg szczelne	szt.	26,5200		26,5200		
38.	gniazda wtyczkowe 16A/Z szczelne	szt	138,7200		138,7200		
39.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z podwójne szczelne	szt.	18,3600		18,3600		
40.	gniazda wtyczkowe 16A/Z p/t podwójne	szt	614,0400		614,0400		
41.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t	szt.	56,1000		56,1000		
42.	Gniazda telefoniczne RJ12	szt.	99,9600		99,9600		
43.	Gniazda TV	szt.	99,9600		99,9600		
44.	gniazda bryzgoszczelne 3-fazowe	szt	5,1000		5,1000		
45.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	1220,9400		1220,9400		
46.	Puszki odgałęźne zolacyjne podtynkowe	szt.	1193,4000		1193,4000		
47.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 70	szt.	56,1000		56,1000		
48.	Puszki POH	szt.	30,6000		30,6000		
49.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 mm	szt.	56,1000		56,1000		
50.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	102,0000		102,0000		
51.	Pierścienie odgałęźne	szt.	1193,4000		1193,4000		
52.	rury RL 18 mm	m	2454,4000		2454,4000		
53.	Rury RL 28 mm	m	151,8400		151,8400		
54.	Rury RL 22 mm	m	94,6400		94,6400		
55.	złączki	szt	1064,7700		1064,7700		
56.	Listwa LN 50.18.2	m	384,8000		384,8000		
57.	osłony przewodów	szt	14,7000		14,7000		
58.	Wsporniki ściennie	szt.	10,1000		10,1000		
59.	wsporniki dachowe	szt	578,7300		578,7300		
60.	złącza kontrolne	szt	14,9000		14,9000		
61.	złącza rynnowe	szt	17,1900		17,1900		
62.	Złącza świecznikowe 3 -bieg	szt.	163,2000		163,2000		
63.	Złącza świecznikowe 2- bieg.	szt.	193,8000		193,8000		
64.	końcówki kablowe Cu 10 mm	szt	72,1000		72,1000		
65.	końcówki kablowe Cu 6	szt	321,3600		321,3600		
66.	Drut DFe fi 2 mm	m	2017,6000		2017,6000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
67.	Przewody DY 10 mm2	m	156,0000		156,0000		
68.	przewody YDYżo 3x4 mm2	m	20,8000		20,8000		
69.	przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	208,0000		208,0000		
70.	przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	4607,2000		4607,2000		
71.	przewody YDYżo 3x1 mm2	m	228,8000		228,8000		
72.	przewody YDY 2x2,5 mm2	m	1144,0000		1144,0000		
73.	przewody YDYżo 5x2,5 mm2	m	67,6000		67,6000		
74.	przewody YTKSYekw 2x2x0,5	m	2579,2000		2579,2000		
75.	przewody DY 6 mm2	m	603,2000		603,2000		
76.	Przewody YDYp 3x1,5 mm2	m	1300,0000		1300,0000		
77.	Przewody YDYp 4x1,5 mm2	m	728,0000		728,0000		
78.	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	2496,0000		2496,0000		
79.	Przewody YDYżo 3x6 mm2	m	1393,6000		1393,6000		
80.	Przewody YDYżo 5x6 mm2	m	187,2000		187,2000		
81.	Przewody YDYżo 5x10 mm2	m	33,2800		33,2800		
82.	Haczyki	szt.	250,0000		250,0000		
83.	Łącznik LN 50.18.2	szt.	251,6000		251,6000		
84.	Korytka X 111 100	m	65,0000		65,0000		
85.	Pokrywy do korytek X 111 100	m	65,0000		65,0000		
86.	Konstrukcje wsporcze	szt.	65,0000		65,0000		
87.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	1496,7000		1496,7000		
88.	Materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka	m-g	11,6750		
RAZEM					

Słownie: