
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 5
ADRES INWESTYCJI : Poddębice, ul. Sobieskiego/ul. Przyszłość
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : Poddębice, ul. Przyszłość 5
BRANŻA : Instalacje elektryczne w budynku mieszkalnym

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.E.Lipecka
DATA OPRACOWANIA : listopad 2008r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2008r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav 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 Tablica TG-TA wg rys. 1,2	szt.		
d.1	0405-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TM wg rys.1	szt.		
d.1	0405-06	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TL 1, 2 wg rys. 2	szt.		
d.1	0405-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica RC wg rys.1	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - X 111	m		
d.1	1105-07	100	m	32,000	
		32			
				RAZEM	32,000
7	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - X 111 100	m		
d.1	1105-09	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
8	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1	1105-10	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 50.18.2	m		
d.1	0110-04	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe RL 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-08	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - LGY	m		
d.1	0201-07	50 mm ²	m	55,000	
		55			
				RAZEM	55,000
12	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur LGY 25	m		
d.1	0201-06	mm ²	m	90,000	
		90			
				RAZEM	90,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x6 mm ²	m		
d.1	0209-03	126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w szachtach na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDY 3x6 mm ²	m		
d.1	0211-09	118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x6 mm ²	m		
d.1	0212-03	96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 mm ²	m		
d.1	0209-02	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11	44	szt.żył	44,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44,000
19 d.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu śr 25 mm 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych INSTALACJE OŚWIETLENIA W CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ			
20 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 mm2 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
21 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5 mm2 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x1,5 mm2 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1 mm2 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
24 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1 mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 54	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
26 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
27 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
28 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
29 d.2	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk "światło" 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.2	4 0-05 0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Grzejnik 500 W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PK 109 - NP	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OKS 60	kpl.		
d.2	0504-02	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OKN 60	kpl.		
d.2	0504-02	23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W OWF	kpl.		
d.2	0502-02	218	kpl.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OWF	kpl.		
d.2	0502-03	236	kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OKJ 118	kpl.		
d.2	0502-02	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OKJ 136	kpl.		
d.2	0502-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KORAL K 218	kpl.		
d.2	0502-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera P09	kpl.		
d.2	0502-01	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-10	14	szt.żył	14,000	
				RAZEM	14,000
46	KNNR 5	Przebijanie otworów o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły o śr 60 mm	otw.		
d.2	1209-0603	10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych			
		INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH W MIESZKANIACH			
47	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
48	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01	780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
49	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3	1208-05	780*0,03*0,03	m ³	0,702	
				RAZEM	0,702
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 mm ²	m		
d.3	0204-05	1400	m	1400,000	
				RAZEM	1400,000
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDYp 4x1,5 mm ²	m		
d.3	0204-03	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
52	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5 mm ²	m		
d.3	0204-05	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 mm ²	m		
d.3	0204-05	780	m	780,000	
				RAZEM	780,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 645	szt. szt.	 645,000	
				RAZEM	645,000
55 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
56 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 305	szt. szt.	 305,000	
				RAZEM	305,000
57 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - 340	szt. szt.	 340,000	
				RAZEM	340,000
58 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonka 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
59 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
60 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 76	szt. szt.	 76,000	
				RAZEM	76,000
61 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 mm2 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
62 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 mm2 158	szt. szt.	 158,000	
				RAZEM	158,000
63 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -- podwójne 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
64 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dzwonek 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
65 d.3	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) 97	szt. szt.	 97,000	
				RAZEM	97,000
66 d.3	KNNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 123	szt. szt.	 123,000	
				RAZEM	123,000
67 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 105	szt.żył szt.żył	 105,000	
				RAZEM	105,000
68 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 53	otw. otw.	 53,000	
				RAZEM	53,000
4 45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA TELEFONICZNA					
69 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
70 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury RL 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.4	KNNR 5 0104-06	Rury RL 28 mm układane na korytku	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
73 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i w szachty instal. YTKSYekw 1x2x0,5	m		
		358	m	358,000	
				RAZEM	358,000
74 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSYekw 1x2x0,5	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
75 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42,000	
				RAZEM	42,000
5	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych RUROWANIE DLA INSTALACJI TV			
76 d.5	KNNR 5 0101-05	Rury RL 18 mm układane p.t. w warstwie podłogowej	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
77 d.5	KNNR 5 0103-06	Rury RL 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
78 d.5	KNNR 5 0104-0601	Rury RL 28 mm układane na korytku	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
79 d.5	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur DFe fi 2 mm	m		
		222	m	222,000	
				RAZEM	222,000
80 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
81 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 70 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
82 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 mm ² - POH	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych INSTALACJA DOMOFONOWA- RUROWANIE			
83 d.6	KNNR 5 0103-06	Rury RL 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
84 d.6	KNNR 5 0103-05	Rury RL 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
85 d.6	KNNR 5 0103-06	Rury RL 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.6	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur Drut DFe fi 2 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
87 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
89 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 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych			
		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
90 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
91 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
92 d.7	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur DY 6 mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
93 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 40x5 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
95 d.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
8	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych			
		PRÓBY POMONTAŻOWE			
96 d.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		22	odc.	22,000	
				RAZEM	22,000
97 d.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		95	pomiar	95,000	
				RAZEM	95,000
100 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	1339,7221		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka FeZn 40x5 mm	m	3,1200		3,1200		
2.	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	14,5600		14,5600		
3.	Bednarka FeZn 20x3 mm	m	10,5000		10,5000		
4.	Blacha ołowiana	kg	2,1000		2,1000		
5.	Uchwyty	szt.	556,5000		556,5000		
6.	piasek do betonów	m ³	0,7722		0,7722		
7.	cement portlandzki CEM 1	t	0,1341		0,1341		
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1123		0,1123		
9.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3,8820		3,8820		
10.	Tablica TG-TA wg rys. 1,2	szt.	1,0000		1,0000		
11.	Tablica TM wg rys.1	szt.	21,0000		21,0000		
12.	Tablica TL 1, 2 wg rys. 2	szt.	2,0000		2,0000		
13.	Tablica RC wg rys.1	szt.	1,0000		1,0000		
14.	Grzejnik 500 W	szt.	1,0000		1,0000		
15.	Dzwonek	szt.	21,0000		21,0000		
16.	Oprawy OWF 218	szt.	4,0000		4,0000		
17.	Oprawy OWF 236	szt.	2,0000		2,0000		
18.	Oprawy OKJ 118	szt.	6,0000		6,0000		
19.	Oprawy OKJ 136	szt.	2,0000		2,0000		
20.	Oprawy KORAL K 218	szt.	2,0000		2,0000		
21.	Oprawy PK 109 - NP	szt.	2,0000		2,0000		
22.	Plafoniera P09	szt.	6,0000		6,0000		
23.	Oprawy OKS 60	szt.	3,0000		3,0000		
24.	Oprawy OKN 60	szt.	23,0000		23,0000		
25.	Zapłoniki	szt.	32,0000		32,0000		
26.	Światłówki 18W	szt.	14,5600		14,5600		
27.	Światłówki 36W	szt.	6,2400		6,2400		
28.	Światłówki compact 18W	szt.	4,1600		4,1600		
29.	Żarówki 60W	szt.	33,2800		33,2800		
30.	Światłówki compact 11W	szt.	2,0800		2,0800		
31.	Wyłączniki 1-bieg. szczelne	szt.	24,4800		24,4800		
32.	Przełączniki świecznikowe szczelne	szt.	2,0400		2,0400		
33.	Przycisk "światło"	szt.	8,1600		8,1600		
34.	Wyłączniki 1-bieg p/t	szt.	25,5000		25,5000		
35.	Przełączniki schodowe p/t	szt.	2,0400		2,0400		
36.	Przycisk dzwonka	szt.	21,4200		21,4200		
37.	Przełączniki świecznikowe p/t	szt.	77,5200		77,5200		
38.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z podwójne szczelne	szt.	42,8400		42,8400		
39.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t	szt.	24,4800		24,4800		
40.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t podwójne	szt.	161,1600		161,1600		
41.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	350,8800		350,8800		
42.	Puszki odgałęźne zolacyjne podtynkowe	szt.	383,5200		383,5200		
43.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 70	szt.	21,4200		21,4200		
44.	Puszki POh	szt.	16,3200		16,3200		
45.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 mm	szt.	21,4200		21,4200		
46.	Odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	40,8000		40,8000		
47.	Pierścienie odgałęźne	szt.	383,5200		383,5200		
48.	Rury RL 47 mm	m	41,6000		41,6000		
49.	Rury RL 28 mm	m	102,9600		102,9600		
50.	Rury RL 18 mm	m	324,4800		324,4800		
51.	Rury RL 22 mm	m	29,1200		29,1200		
52.	Złączki RL 47	szt.	16,4000		16,4000		
53.	Złączki	szt.	179,9900		179,9900		
54.	Listwa LN 50.18.2	m	49,9200		49,9200		
55.	Wsporniki ścienne	szt.	17,1700		17,1700		
56.	Złącza kontrolne	szt.	0,3400		0,3400		
57.	Złącza świecznikowe	szt.	125,4600		125,4600		
58.	Przewody LGY 50 mm2	m	57,2000		57,2000		
59.	Przewody LGY 25 mm2	m	93,6000		93,6000		
60.	Drut DFe fi 2 mm	m	418,0800		418,0800		
61.	Przewody DY 6 mm2	m	208,0000		208,0000		
62.	Przewody YDYp 5x1 mm2	m	49,9200		49,9200		
63.	Przewody YDYp 5x1,5 mm2	m	145,6000		145,6000		
64.	Przewody YDYp 3x2,5 mm2	m	811,2000		811,2000		
65.	Przewody YDY 3x6 mm2	m	353,6000		353,6000		
66.	Przewody YDY 5x2,5 mm2	m	15,6000		15,6000		
67.	Przewody YDYp 3x1,5 mm2	m	1622,4000		1622,4000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
68.	Przewody YDYp 4x1,5 mm2	m	374,4000		374,4000		
69.	Przewody YDYp 5x1,5 mm2	m	20,8000		20,8000		
70.	Przewody YDYp 3x1mm2	m	52,0000		52,0000		
71.	Przewody YTKSYekw 1x2x0,5	m	488,8000		488,8000		
72.	Łącznik łukowy typu X 125	szt.	4,0000		4,0000		
73.	Haczyki	szt.	97,0000		97,0000		
74.	Łącznik LN 50.18.2	szt.	32,6400		32,6400		
75.	Korytka X 111 100	m	32,0000		32,0000		
76.	Pokrywy do korytek X 111 100	m	32,0000		32,0000		
77.	Konstrukcje wsporcze	szt.	32,0000		32,0000		
78.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	898,1000		898,1000		
79.	Materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka	m-g	1,9890		
RAZEM					

Słownie: