
PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE , WEWNĘTRZNE PRZYŁĄCZE KABLOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY 8-RODZINNY
ADRES INWESTYCJI : CZŁOPA ul. ZW. WOJSKA POLSKIEGO - DZIAŁKI NR 409/9 , 409/10
INWESTOR : GMINA CZŁOPA
ADRES INWESTORA : 78-630 CZŁOPA ul. STRZELECKA 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JERZY BIRULA
DATA OPRACOWANIA : 02.2012 r. Pozom cen I kw. 2012 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2012 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2012 r. Pozom cen I kw. 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TABLICE , WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
2					
1	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
5	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3		INSTALACJE W POMIĘSZCZENIACH ADMINISTRACYJNYCH			
9	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
10	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
12	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
14	KNNR 5 d.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4		INSTALACJE W MIESZKANIACH			
23	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1260	m m	 1260.000	 1260.000
				RAZEM	1260.000
25	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1255	m m	 1255.000	 1255.000
				RAZEM	1255.000
26	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
27	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 170	szt. szt.	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
28	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 146	szt. szt.	 146.000	 146.000
				RAZEM	146.000
29	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
30	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
31	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
32	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
33	KNNR 5 d.4 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 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
34	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 120	szt. szt.	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
35	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
5		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
36	KNR 5-14 d.5 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNR 5-08 d.5 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
40	KNR 5-08 d.5 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/ 40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
41	KNR-W 5-08 d.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
42	KNR-W 5-08 d.6 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNR-W 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		POMIARY			
48	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 44	pomiar pomiar	44.000	
				RAZEM	44.000
49	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 43	pomiar pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000
52	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	TABLICE , WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE						
2							
3	INSTALACJE W POMIESZCZENIACH ADMINISTRACYJNYCH						
4	INSTALACJE W MIESZKANIACH						
5	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
6	INSTALACJA ODGROMOWA						
7	POMIARY						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1		TABLICE , WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
2	1 - 8						
3	9 - 22	INSTALACJE W POMIESZCZENIACH ADMINISTRACYJNYCH					
4	23 - 35	INSTALACJE W MIESZKANIACH					
5	36 - 40	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
6	41 - 47	INSTALACJA ODGROMOWA					
7	48 - 58	POMIARY					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	607.7477		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25 x 4mm	kg	11.0000		11.0000			
2.	Drut stal.okrągły ocynkowany fi -8,0mm	kg	16.3149		16.3149			
3.	Drut stal.okr.ocynk.fi 8,0mm	kg	54.3943		54.3943			
4.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.9601		3.9601			
5.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m ²	62.1594		62.1594			
6.	rury przewodowe z PCW Arot A 110	m	6.2399		6.2399			
7.	tablice mieszkaniowe TM	szt.	8.0000		8.0000			
8.	rozdzielnice (zestawy) - TG+TA+ZP-5	kpl.	1.0000		1.0000			
9.	rozdzielnice (zestawy) - tablice piętrowe ZP-4	kpl.	1.0000		1.0000			
10.	listwy zaciskowe	szt.	1.0000		1.0000			
11.	dzwonek elektryczny 230 V na szynie TH-35	szt.	8.0000		8.0000			
12.	oprawy świetłówkowe FWG 210 1xPL-C/2P26W I WH	szt.	5.0000		5.0000			
13.	oprawy świetłówkowe PK 211 2xPL-S/2P11W/840 I - numer administracyjny	szt.	1.0000		1.0000			
14.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54	szt.	4.0000		4.0000			
15.	Świetłówka LF 36W	szt.	8.3212		8.3212			
16.	Przycisk 250V/10A "światło" p/t	szt.	10.2002		10.2002			
17.	Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świecznikow	szt.	2.0404		2.0404			
18.	Przycisk 250V/6A"dzwonek "p/t z sygn.świe	szt.	8.1601		8.1601			
19.	Łącznik p/t - 1-biegunowe 6A	szt.	24.4806		24.4806			
20.	Łącznik p/t - świecznikowy 6A	szt.	24.4807		24.4807			
21.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.	szt.	24.4793		24.4793			
22.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t 16 A	szt.	81.6000		81.6000			
23.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t bryzgoszczelne	szt.	3.0604		3.0604			
24.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt.	24.4898		24.4898			
25.	Odgałęźnik izolacyjny n/t bryzgoszczelny 4-torowy 2,5 mm ² 380 V, typu P-5 - komplet	szt.	24.4815		24.4815			
26.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	159.0390		159.0390			
27.	wsporniki ściennie	szt.	48.4764		48.4764			
28.	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt.	161.5937		161.5937			
29.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt.	4.0000		4.0000			
30.	Złączka odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk.	szt.	4.0000		4.0000			
31.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	14.7990		14.7990			
32.	Opaska kablowa OK 2.6/200	szt.	2.5000		2.5000			
33.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	114.3914		114.3914			
34.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	24.9582		24.9582			
35.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	114.4037		114.4037			
36.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm ² , 750 V	m	124.7981		124.7981			
37.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1310.4000		1310.4000			
38.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1305.1336		1305.1336			
39.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm ² , 750 V	m	62.4000		62.4000			
40.	przewód LY-25	m	31.2025		31.2025			
41.	przewód LY-4	m	124.8185		124.8185			
42.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x50 mm ²	m	187.2022		187.2022			
43.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	2.2186		2.2186			
44.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	420.8247		420.8247			
45.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zuraw samochodowy	m-g	0.0420		
2.	środek transportowy	m-g	0.0840		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6567		
4.	spawarka	m-g	0.4962		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		TABLICE , WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2						
1 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	6		
2 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
3 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	32		
4 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	148		
5 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1		
6 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1		
7 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	120		
8 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJE W POMIĘSZCZENIACH ADMINISTRACYJNYCH				
9 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	110		
10 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	60		
11 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	140		
12 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	m	24		
13 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	140		
14 d.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	18		
15 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10		
16 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
17 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10		
18 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
19 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3		
20 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.	5		
21 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	1		
22 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.	4		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJE W MIESZKANIACH				
23 d.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	8		
24 d.4	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	m	1260		
25 d.4	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	m	1255		
26 d.4	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	m	110		
27 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	170		
28 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	146		
29 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	24		
30 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	24		
31 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	24		
32 d.4	KNNR 5 0308-02	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.	80		
33 d.4	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.	24		
34 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	120		
35 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
36 d.5	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	1		
37 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	16		
38 d.5	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	22		
39 d.5	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolicynowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	120		
40 d.5	KNR 5-08 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolicynowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	30		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		INSTALACJA ODGROMOWA				
41 d.6	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m	160		
42 d.6	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	48		
43 d.6	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających	szt.	4		
44 d.6	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4		
45 d.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4		
46 d.6	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
47 d.6	KNNR 5 1304- 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		POMIARY				
48 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	44		
49 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17		
50 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
51 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	43		
52 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
53 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	16		
54 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
55 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
56 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	60		
57 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
58 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	7		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: