

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku biurowego na mieszkania chronione
ADRES INWESTYCJI : Wieruszów, ul. Waryńskiego 8, dz.nr 10.227/1, gm.Wieruszów
INWESTOR : Stowarzyszenie Integracyjne " KLUB OTWARTYCH SERC"
ADRES INWESTORA : 98-400 Wieruszów, ul. Sportowa 7
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Czesław Wróblewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018r.

Data zatwierdzenia

CZESŁAW WRÓBLEWSKI
inżynier elektryk
Upr. do wyk. projektów i kier. bud.
Upr. Nr 121/77, Dz. L. nr 8, poz. 46
98-400 Wieruszów, ul. Wieluńska 22a

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (obudowa rozdz. RG, R1, R2, RW,3* SzW) 3*0,09+0,24+3*0,020	m ³ m ³	 0,570 RAZEM	 0,570
2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg(rozdz. RG) 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 3+6	szt. szt.	 9,000 RAZEM	 9,000
5	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15,000 RAZEM	 15,000
6	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15,000 RAZEM	 15,000
7	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,000 RAZEM	 5,000
8	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000 RAZEM	 2,000
9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	 200,000 RAZEM	 200,000
10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 100	m m	 100,000 RAZEM	 100,000
11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 100	m m	 100,000 RAZEM	 100,000
12	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 140	m m	 140,000 RAZEM	 140,000
13	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 40	m m	 40,000 RAZEM	 40,000
14	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 15	m m	 15,000 RAZEM	 15,000
15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 400	m m	 400,000 RAZEM	 400,000
16	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 970+125+20	m m	 1115,000 RAZEM	 1115,000
17	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 60	m m	 60,000 RAZEM	 60,000
18	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur (uziemiaenie wyrównawcze) 80+40	m m	 120,000 RAZEM	 120,000
19	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 95	szt.		
			szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
21	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 140	szt.		
			szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
22	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 39+39	szt.		
			szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
23	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
24	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 39	szt.		
			szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
25	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 60	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
26	KNNR 5 0304-02	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
27	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
29	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 68	kpl.		
			kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
33	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR-W 4- 03 0706-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm2 na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
35	KNR-W 4- 03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 32	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
36	KNR-W 4- 03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
38	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
40	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
41	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		28	prób.	28,000	
				RAZEM	28,000
50	KNR-W 4-03 1117-02	Demontaż przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
51	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
54	KNR-W 4-03 1147-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitych podwieszonych	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
55		Koszty związane z utylizacją materiałów elektrycznych	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	kg	70,000	
				RAZEM	70,000
56	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (obudowa rozdz. RG, R1, R2, RW,3*SzW)	m ³	3*0,09+ 0,24+3* 0,020 = 0,570		
2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg(rozdz. RG)	szt.	1		
3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	3		
4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	3+6 = 9,000		
5	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15		
6	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15		
7	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5		
8	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200		
10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	100		
11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	100		
12	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	140		
13	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	40		
14	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	15		
15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	400		
16	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	m	970+125+ 20 = 1115,000		
17	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60		
18	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur (uziemienie wyrównawcze)	m	80+40 = 120,000		
19	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
20	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	95		
21	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	140		
22	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	39+39 = 78,000		
23	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne	szt.	20		
24	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	szt.	39		
25	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	60		
26	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	18		
27	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	20		
28	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	19		
29	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	7		
30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	7		
31	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	68		
33	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20		
34	KNR-W 4-03 0706-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	150		
35	KNR-W 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.	32		
36	KNR-W 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	10		
37	KNR-W 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	48		
38	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	30		
39	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	60		
40	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	30		
41	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	2		
42	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3		
43	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10		
44	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3		
45	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4		
46	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
47	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
48	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
49	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	28		
50	KNR-W 4-03 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	90		
51	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	15		
52	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.	2		
53	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	23		
54	KNR-W 4-03 1147-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych	kpl.	18		
55		Koszty związane z utylizacją materiałów elektrycznych	kg	70		
56	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przyściennowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	35		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25*5mm	m	30,00		30,00							
2.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25*5	m	31,20		31,20							
3.	pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi 8mm	m	58,00		58,00							
4.	drut ocynkowany Fe/Zn fi 8mm	m	156,00		156,00							
5.	zaprawa	m ³	0,01		0,01							
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18		0,18							
7.	rozdzielnica R1 i R2 wnekowa 24 polowa wyposażenie wg rys. nr E-14 i E-15	szt.	2,00		2,00							
8.	rozdzielnica RG wnekowa 60 polowa, wg wyposażenia rys. nr E-13	szt.	1,00		1,00							
9.	przycisk przeciwpożarowy OP1-W01-B-10-M(prod. Spamel lub równorzeczny)	szt.	1,00		1,00							
10.	oprawa LED w posadzce IP 86	szt.	3,00		3,00							
11.	łączniki instalacyjne pt	szt.	20,40		20,40							
12.	łączniki instalacyjne krzyżowe pt	szt.	5,00		5,00							
13.	łączniki instalacyjne bryzgoszczelne nt jednobiegunowe IP44	szt.	7,14		7,14							
14.	gniazda natynkowe podwójne 2(2P+Z)2-biegunowe, 16Z/250, IP44 z przysłonami	szt.	20,00		20,00							
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2(2P+Z) o obc. 16A i przekroju przewodów 2,5mm ² , 250V z przestrona mi styków	szt.	27,00		27,00							
16.	puszki izolacyjne podtynkowe końcowe fi 60mm bez pokrywy	szt.	78,00		78,00							
17.	puszki izolacyjne podtynkowe PO-80 z pokrywą	szt.	60,00		60,00							
18.	odgałęźniki bryzgoszczelne IP44	szt.	18,36		18,36							
19.	pierścienie odgałęźne	szt.	61,20		61,20							
20.	rury winidurowe RL 28	m	100,00		100,00							
21.	rury winidurowe RL 20 - dla instalacji telefonicznej	m	15,60		15,60							
22.	rury winidurowe RL-47 - instal wyrównawcza	m	30,00		30,00							
23.	złączki	szt.	88,15		88,15							
24.	listwa elektroinstalacyjna	m	36,40		36,40							
25.	osłony przewodów	m	9,00		9,00							
26.	wsporniki dachowe do instalacji napeżanej	szt.	20,00		20,00							
27.	złącza kontrolne	szt.	14,00		14,00							
28.	końcówki kablowe	szt.	40,00		40,00							
29.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8,00		8,00							
30.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8,00		8,00							
31.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 10mm ² , 450/750V, żółto zielony	m	10,00		10,00							
32.	przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm ² , 750V,	m	490,00		490,00							
33.	przewody kabelkowe YDYpzo 3x4mm ² , 750V,	m	50,00		50,00							
34.	obudowy wraz z szyną wyrównawczą SzW wg rys. nr E-13, E-14, E-15 oraz łazienkach	szt.	9,00		9,00							
35.	łącznik	szt.	23,80		23,80							
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	284,50		284,50							
37.	rozdzielnica RW wnekowa 24 polowa wg wyposażenia wg rys. nr E-16		1,00		1,00							
38.	rura RL 18		40,00		40,00							
39.	przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5mm ² , 750V,		480,00		480,00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	przewod o odporności ogniowej PH90 typu HDGs 2x1,5mm ²	m	10,00		10,00							
41.	przewod o odporności ogniowej PH90 typu HDGs 3x1,5mm ²		115,00		115,00							
42.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm ² , 450/750V, żółto zielony		70,00		70,00							
43.	przewody kabelkowe YDYpżo 5x6mm ² , 750V,		10,00		10,00							
44.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze 2P+Z o obc. 16A i przekroju przewodów 2,5mm ² , 250V z przesłona mi styków, typu DATA		8,00		8,00							
45.	łączniki instalacyjne schodowy pt		14,00		14,00							
46.	oprawa zewnętrzna ścienna LED IP65		2,00		2,00							
47.	Oprawa sufitowa LED typu raster IP20		21,00		21,00							
48.	Oprawa LED sufitowa okrągła IP44		24,00		24,00							
49.	Oprawa awaryjna naścienna 1 godz.		13,00		13,00							
50.	Oprawa awaryjna sufitowa 1 godz.		5,00		5,00							
51.	Gniazdo telefoniczne RJ12		2,00		2,00							
52.	przewód do telefonów kabel UTP 8*0,5 kat.6		20,00		20,00							
53.	rura RL 18' dla przewodu LgY 10mm ² i 6mm ²		30,00		30,00							
54.	utylicacja materiałów elektrycznych		70,00		70,00							
55.	Gniazdo telewizyjne R-TV		2,00		2,00							
56.	przewód antenowy TV koncentryczny		40,00		40,00							
57.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM:												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	1,13		
				RAZEM	

Słownie: