

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul Dąbrowskiego 1-3, 43-100 Tychy
INWESTOR : TYSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "OSKARD"
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy; ul. Dąbrowskiego 39

DATA OPRACOWANIA : marzec 2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż rozdzielni głównej TG i administracyjnej TA						
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	1.3440				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-03 d.1 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/szt.	r-g	0.7560				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-03 d.1 0904-04	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/szt.	r-g	0.2940				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03 d.1 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1575r-g/szt.	r-g	1.4175				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03 d.1 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/szt.	r-g	1.5120				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-03 d.1 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-03 d.1 1131-05	Demontaż przekaźników czasowych o 8 przyłączonych przewodach	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	1.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	9 KNR 4-03 d.1 1131-01	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach obmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 0.546r-g/szt.	szt. r-g	1.6380				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	10 KNR-W 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	szt. r-g	0.9660				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	11 KNR 4-03 d.1 1127-12	Demontaż łączników warstwowych wielopolezeniowych tablicowych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	szt. r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	12 KNR 4-03 d.1 1121-14	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 200 A obmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	szt. r-g	0.6930				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	13 KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	szt. r-g	1.5540				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	14 KNR 4-03 d.1 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.798r-g/szt.	szt. r-g	3.1920				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	15 KNNR 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.93r-g/szt.	r-g	2.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż rozdzielni głównej TG i administracyjnej TA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż linii zasilających od RG do TP i do TM demontaż osprzętu w tablicach TP i TM						
16	KNR-W 4-03 d.2 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m	r-g	17.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-03 d.2 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-03 d.2 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/szt.	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4-03 d.2 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 70.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	2.9400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-03 d.2 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1575r-g/szt.	r-g	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 9 d.2 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 38.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	42.9400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4-03 d.2 1131-04	Demontaż przełączników czasowych o 4 przyłączonych przewodach obmiar = 38.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/szt.	r-g	21.5460				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 4-03 d.2 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 72.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1575r-g/szt.	r-g	11.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-03 d.2 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 38.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	18.3540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż linii zasilających od RG do TP i do TM demontaż osprzętu w tablicach TP i TM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż rozdzielni głównej						
25	KNR 5-08 d.3 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.3943r-g/aparat	r-g	1.3943				
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-14 d.3 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg tablica główna TG obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.7928r-g/szt.	r-g	7.7928				
2*		-- M -- rozdzielnia główna TG 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-14 d.3 0504-09	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34655r-g/szt.	r-g	2.6931				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNP 18 1301- d.3 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Montaż rozdzielni głównej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wymiana wyłącznika ppoż i linii zasilającej GLZ						
30	KNR-W 4-03 d.4 0904-04	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/szt.	r-g	0.5880				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 9 d.4 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	1.8360				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
3*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
5*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 9 d.4 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych (wyłącznika P.Poż.) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/kpl.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-03 d.4 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.1907r-g/otw.	r-g	2.3814				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.4 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0567r-g/szt.	r-g	1.3608				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	5.2800				
2*		-- M -- rura RKDS-75mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		uchwyty stalowy z gumą 75mm 0.7szt./m	szt.	8.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 KNNR 5 d.4 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	8.4800				
2*		-- M -- przewód H07V-K-1x70mm2 1.04m/m	m	41.6000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	2.1240				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2680				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1800				
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1800				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 KNNR 5 d.4 0726-03		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	12.4800				
2*		-- M -- końcówki kablowe 70mm 1szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 KNR-W 4-03 d.4 1203-02		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 KNR 5-08 d.4 0401-20		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.3943r-g/aparat	r-g	1.3943				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 5-14 d.4 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg (wyłącznika P.Pož.) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.9605r-g/szt.	r-g	2.9605				
2*		-- M -- rozdzielka nwyłącznika P.Pož. 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNP 18 1310- d.4 01.03	Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana wyłącznika ppoż i lini zasilającej GLZ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Montaż uziemień wyrównawczych						
42	KNR 5-08 d.5 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.1447r-g/szt.	r-g	12.4341				
2*		-- M -- sonda uziemiając ocynk 2x1,5m 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 2.17m-g/szt.	m-g	6.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	10.2000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złącza krzyżowe ocynk 3szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.448564r-g/szt.	r-g	0.4486				
2*		-- M -- złącza krzyżowe ocynk 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-03 d.5 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.1907r-g/otw.	r-g	4.7628				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08 d.5 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z ku- ciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 20.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.267973r-g/m	r-g	5.3595				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	20.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1403m-g/m	m-g	2.8060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-08 d.5 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.268928r-g/szt.	r-g	2.6893				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1408m-g/szt.	m-g	1.4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.53755r-g/szt.	r-g	7.6878				
2*		-- M -- opaska śrubowa nierdzewna 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		mostek uziemiający LY 16mm ² 0.18szt/szt.	szt	0.9000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Montaż uziemień wyrównawczych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Montaż rozdzielni TRL						
51	KNR 5-08 d.6 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 5.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.3943r-g/aparat	r-g	6.9715				
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 5-14 d.6 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.00145r-g/szt.	r-g	20.0073				
2*		-- M -- rozdzielnia pomiarowa TRL-8L 3szt.	szt.	3.0000				
3*		rozdzielnia pomiarowa TRL-12L 1szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01 d.6 0920-28	Założenie na nowym miejscu zamków skrzynkowych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- wkładki zamka 1szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR 4-03 d.6 1018-03	Wycinanie otworów w płycie izolacyjnej obmiar = 180.000 cm ²	cm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0114r-g/cm ²	r-g	2.0520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 5-14 d.6 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79265r-g/szt.	r-g	28.5354				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Montaż rozdzielni TRL			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Montaż linii zasilających z RG do TRL						
56	KNR 4-03 d.7 1007-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 20.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.8113r-g/otw.	r-g	36.2260				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR 5-08 d.7 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 100.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055676r-g/szt.	r-g	5.5676				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 d.7 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 100.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0567r-g/szt.	r-g	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 d.7 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	22.0000				
2*		-- M -- rura RKDS-75mm 1.04m/m	m	52.0000				
3*		uchwyty stalowy z gumą 90mm 0.7szt./m	szt.	35.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 5-08 d.7 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.036768r-g/m	r-g	1.1766				
2*		-- M -- przewód H07V-K 1x35mm ² 1.04m/m	m	33.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNR 5-08 d.7 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.036768r-g/m	r-g	7.7213				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód H07V-K 1x25mm2	m	218.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 5-08 d.7 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.031515r-g/m	r-g	1.2606				
2*		-- M -- przewód iH07-V-K 1x 16mm2	m	41.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 5-08 d.7 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12501r-g/szt.	r-g	5.0004				
2*		-- M -- końcówki kablowe CU-35mm2 12szt.	szt.	12.0000				
3*		końcówki kablowe CU-25mm2 1.03szt.	szt.	1.0300				
4*		końcówki kablowe CU-16mm2 10szt.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 5-08 d.7 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) obmiar = 80.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.037818r-g/szt.	r-g	3.0254				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 4.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	7.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Montaż linii zasilających z RG do TRL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Montaż linii zasilających z TRL do TM						
66 d.8		Usługa obca - przewierthy przez stropy fi 60 obmiar = 16.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.8	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3671r-g/otw.	r-g	8.2026				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.8	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 36.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.5303r-g/otw.	r-g	19.0908				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.8	KNR 4-01 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 96.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	46.0800				
2*		-- M -- cement portlandzki "25" 0.001t/szt.	t	0.0960				
3*		wapno suchogaszone 0.0002t/szt.	t	0.0192				
4*		piasek do zapraw 0.0037m ³ /szt.	m ³	0.3552				
5*		woda z rurociągu 0.0011m ³ /szt.	m ³	0.1056				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.8	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm obmiar = 100.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055676r-g/szt.	r-g	5.5676				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.8	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 280.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0567r-g/szt.	r-g	15.8760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uchwyty stalowy z gumą 90mm 80szt.	szt.	80.0000				
3*		uchwyty stalowy z gumą 75mm 140szt.	szt.	140.0000				
4*		uchwyty stalowy z gumą 50mm 60szt.	szt.	60.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	72 KNNR 5 d.8 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 140.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	61.6000				
2*		-- M -- rura RKDS-90mm 40m	m	40.0000				
3*		rura RKDS-75mm 70m	m	70.0000				
4*		rura RKDS-50mm 30m	m	30.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	73 KNR 5-08 d.8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu betonowym obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128161r-g/szt.	r-g	4.1012				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	64.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	74 KNR 5-08 d.8 0303-18	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i prze- kroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych beźrúbowo obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.507392r-g/szt.	r-g	8.1183				
2*		-- M -- puszka 200x200x100ABS IP63 wzmacniona 1.02szt./szt.	szt.	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	75 KNR-W 5-08 d.8 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścien- nych, przypodłogowych i ściennych) mocowa- nych przez przykręcanie na podłożu betono- wym obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	46.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16 1.04m/m	m	104.0000				
3*		łączniki do listwy LN 25x16mm (różne) 0.68szt./m	szt.	68.0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	270.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 5-08 d.8 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręce- nie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.260906r-g/m	r-g	20.8725				
2*		-- M -- kołki plastikowe do styropianu 2.1szt./m	szt.	168.0000				
3*		uchwyty OM 22mm 2.1szt./m	szt.	168.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	8.3200				
2*		-- M -- rury winidurowe RL-22mm 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 4-03 d.8 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 0.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019r-g/m	r-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 5-08 d.8 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 600.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	32.1600				
2*		-- M -- przewód YDYżo 450/750V 3x6 mm ² (dostawca: EPA) 1.04m/m	m	624.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNR-W 5-08 d.8 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	10.2000				
2*		-- M -- przewód YDYżo 450/750V 3x6 mm ² (dostawca: EPA) 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNR 5-08 d.8 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 216.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.026262r-g/szt.	r-g	5.6726				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNR 5-08 d.8 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 144.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	2.8742				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 36.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	46.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż linii zasilających z TRL do TM

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Montaż osprzętu w tablicy mieszkaniowej wraz z podłączeniem i sprawdzeniem obwodów						
84	KNR-W 4-03 d.9 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 144.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	6.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR-W 5-08 d.9 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² obmiar = 36.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt	r-g	86.7600				
2*		-- M -- obudowy tablicy RN-6 1szt./szt	szt.	36.0000				
3*		cement portlandzki "25" 0.0033t/szt	t	0.1188				
4*		wapno suchogaszzone 0.002t/szt	t	0.0720				
5*		piasek do zapraw 0.016m ³ /szt	m ³	0.5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 72.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	12.9600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy ETI 1P 6kA B 10A 36szt	szt	36.0000				
3*		Wyłącznik nadprądowy ETI 1P 6kA B 16A 36szt	szt	36.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR-W 5-08 d.9 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 36.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	7.8480				
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-mod. B 25/0, 03A, 1szt/szt	szt	36.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR-W 5-08 d.9 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 36.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt	r-g	0.3024				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt./szt	szt.	36.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
	89 KNR 5-14 d.9 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm ² obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21965r-g/szt.	r-g	7.9074				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	90 KNR-W 4-03 d.9 0901-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 36.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/kpl.	r-g	7.9560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	91 KNR 4-03 d.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 36.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	92 KNR 4-03 d.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 144.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	40.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	93 KNR-W 4-03 d.9 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 36.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	22.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	94 KNR-W 4-03 d.9 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 72.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	30.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	95 KNP 18 1355- d.9 01.04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.5r-g/kpl.	r-g	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż osprzętu w tablicy mieszkaniowej wraz z podłączeniem i sprawdzeniem obwodów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Instalacja oświetlenia piwnicy						
96 d.10	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 170.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	23.2050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.10	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	4.9875				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.10	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	9.8700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.10	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	2.6775				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 d.10	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	27.0000				
2*		-- M -- cement portlandzki "25" 0.0005t/szt.	t	0.0300				
3*		wapno suchogazzone 0.0007t/szt.	t	0.0420				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.1620				
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0420				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101 d.10	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 25.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.2121r-g/otw.	r-g	5.3025				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.10	KNR 4-01 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	12.0000				
2*		-- M -- cement portlandzki "25" 0.001t/szt.	t	0.0250				
3*		wapno suchogaszone 0.0002t/szt.	t	0.0050				
4*		piasek do zapraw 0.0037m ³ /szt.	m ³	0.0925				
5*		woda z rurociągu 0.0011m ³ /szt.	m ³	0.0275				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.10	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 270.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.260906r-g/m	r-g	70.4446				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	567.0000				
3*		uchwyt OM 18mm 250szt.	szt.	250.0000				
4*		uchwyty OM 22mm 50szt.	szt.	50.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.10	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095596r-g/m	r-g	23.8990				
2*		-- M -- rury winidurowe RL-18mm 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
105	KNR 5-08 d.10 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104r-g/m$	r-g	2.0800				
2*		-- M -- rury winidurowe RL-22mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR-W 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0352r-g/m$	r-g	10.5600				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR-W 5-08 d.10 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.039r-g/m$	r-g	0.9750				
2*		-- M -- Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR-W 5-08 d.10 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.128r-g/szt.$	r-g	2.3040				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR-W 5-08 d.10 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.231r-g/szt.$	r-g	4.1580				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłącznik 1 bieg IP54	szt.	18.3600				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR-W 5-08 d.10 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	12.9300				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne EP-LUX 1.02szt./szt.	szt.	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 4-03 d.10 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 30.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2961r-g/kpl.	r-g	8.8830				
2*		-- M -- zacisk WAGO 3x' 100+60=160szt	szt	160.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 5-08 d.10 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128161r-g/szt.	r-g	0.1282				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 5-08 d.10 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25212r-g/szt.	r-g	0.2521				
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP-54 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114	KNR-W 5-08 d.10 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 32.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	4.1600				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl.	szt.	64.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115	KNR-W 5-08 d.10 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 26.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	8.3200				
2*		-- M -- oprawy SEZAR - E27/LED 6W 26szt.	szt.	26.0000				
3*		oprawy TUBA - LED 6W 6szt.	szt.	6.0000				
4*		żarówka LED 6W 1.02szt./kpl.	szt.	26.5200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116	KNR 4-03 d.10 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja oświetlenia piwnicy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Instalacja administracyjna w klatce						
117 d.11	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 150.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.7250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118 d.11	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	5.1870				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119 d.11	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120 d.11	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.260906r-g/m	r-g	78.2718				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	630.0000				
3*		uchwyt OM 18mm 2.1szt./m	szt.	630.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
121 d.11	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095596r-g/m	r-g	28.6788				
2*		-- M -- rury winidurowe RL-18mm 1.04m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
122 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 350.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.034666r-g/m	r-g	12.1331				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	364.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123 d.11	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 8.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.5303r-g/otw.	r-g	4.2424				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.11	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 28.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0626r-g/otw.	r-g	29.7528				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125 d.11	KNR 4-01 0706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	25.5600				
2*		-- M -- cement portlandzki "25" 0.001t/szt.	t	0.0360				
3*		wapno suchogaszone 0.0002t/szt.	t	0.0072				
4*		piasek do zapraw 0.0037m ³ /szt.	m ³	0.1332				
5*		woda z rurociągu 0.0011m ³ /szt.	m ³	0.0396				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126 d.11	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 41.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2674r-g/kpl.	r-g	10.9634				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./kpl.	szt.	164.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127	KNR 5-08 d.11 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelana- nowych przykręcanych, końcowych obmiar = 41.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3247r-g/szt.	r-g	13.3127				
2*		-- M -- oprawa Kamila LED 9W IP54 z czujnikiem ruchu 29szt.	szt.	29.0000				
3*		oprawa Kamila LED 9W IP54 12szt.	szt.	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
128	KNR 5-08 d.11 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128161r-g/szt.	r-g	2.0506				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
129	KNR 5-08 d.11 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgouszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23111r-g/szt.	r-g	3.6978				
2*		-- M -- przycisk światło IP54 1.02szt./szt.	szt.	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
130	KNR 5-08 d.11 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 53.000 aparat	apar- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.21965r-g/aparat	r-g	11.6415				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./aparat	szt.	212.0000				
3*		wkręty 4szt./aparat	szt.	212.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131	KNR-W 5-08 d.11 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) obmiar = 53.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	22.8430				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne EP-LUX 1.02szt./szt.	szt.	54.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR 5-08 d.11 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 240.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.01996r-g/szt.	r-g	4.7904				
2*		-- M -- zacisk WAGO 3x' 200szt	szt	200.0000				
3*		zacisk WAGO 2x 40szt	szt	40.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	KNR 4-03 d.11 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja administracyjna w klatce

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka LED 6W	szt.	26.5200		
2.	złącza krzyżowe ocynk	szt.	4.0000		
3.	zacisk WAGO 3x	szt.	360.0000		
4.	zacisk WAGO 2x	szt.	40.0000		
5.	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-mod. B 25/0,03A,	szt.	36.0000		
6.	Wyłącznik nadprądowy ETI 1P 6kA B 16A	szt.	36.0000		
7.	Wyłącznik nadprądowy ETI 1P 6kA B 10A	szt.	36.0000		
8.	wyłącznik 1 bieg IP54	szt.	18.3600		
9.	wsporniki ściennie	szt.	20.2000		
10.	woda z rurociągu	m ³	0.2147		
11.	wkręty	szt.	212.0000		
12.	wkładki zamka	szt.	16.0000		
13.	wazelina techniczna	kg	2.1240		
14.	wapno suchogaszone	t	0.1454		
15.	uchwyty stalowy z gumą 90mm	szt.	115.0000		
16.	uchwyty stalowy z gumą 75mm	szt.	148.4000		
17.	uchwyty stalowy z gumą 50mm	szt.	60.0000		
18.	uchwyty OM 22mm	szt.	218.0000		
19.	uchwyt OM 18mm	szt.	880.0000		
20.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.6800		
21.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	36.0000		
22.	sonda uziemiając ocynk 2x1,5m	szt.	3.0000		
23.	rury winidurowe RL-22mm	m	104.0000		
24.	rury winidurowe RL-18mm	m	572.0000		
25.	rura RKDS-90mm	m	40.0000		
26.	rura RKDS-75mm	m	134.4800		
27.	rura RKDS-50mm	m	30.0000		
28.	rozdzielnia pomiarowa TRL-12L	szt.	1.0000		
29.	rozdzielnia pomiarowa TRL-8L	szt.	3.0000		
30.	rozdzielnia główna TG	szt.	1.0000		
31.	rozdzielka nwyłącznika P.Pož.	szt.	1.0000		
32.	puszka 200x200x100ABS IP63 wzmacniona	szt.	16.3200		
33.	przycisk światło IP54	szt.	16.3200		
34.	Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm ²	m	26.0000		
35.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	676.0000		
36.	przewód iH07-V-K 1x 16mm ²	m	41.6000		
37.	przewód H07V-K 1x35mm ²	m	33.2800		
38.	przewód H07V-K 1x25mm ²	m	218.4000		
39.	przewód H07V-K-1x70mm ²	m	41.6000		
40.	przewód YDYzo 450/750V 3x6 mm ²	m	728.0000		
41.	piasek do zapraw	m ³	1.3189		
42.	oprawy TUBA - LED 6W	szt.	6.0000		
43.	oprawy SEZAR - E27/LED 6W	szt.	26.0000		
44.	oprawa Kamila LED 9W IP54 z czujnikiem ruchu	szt.	29.0000		
45.	oprawa Kamila LED 9W IP54	szt.	12.0000		
46.	opaska śrubowa nierdzewna	szt.	5.0000		
47.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne EP-LUX	szt.	84.6600		
48.	obudowy tablicy RN-6	szt.	36.0000		
49.	mostek uziemiający LY 16mm ²	szt.	0.9000		
50.	łączniki do listwy LN 25x16mm (różne)	szt.	68.0000		
51.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16	m	104.0000		
52.	końcówki kablowe CU-35mm ²	szt.	12.0000		
53.	końcówki kablowe CU-25mm ²	szt.	1.0300		
54.	końcówki kablowe CU-16mm ²	szt.	10.0000		
55.	końcówki kablowe 70mm	szt.	16.0000		
56.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2041.0000		
57.	kołki plastikowe do styropianu	szt.	168.0000		
58.	gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP-54	szt.	1.0200		
59.	cement portlandzki "25"	t	0.3058		
60.	bednarka ocynkowa FeZn 30x4mm	m	31.2000		
61.	materiały pomocnicze	zł			
62.	materiały pomocnicze	zł			
63.	materiały pomocnicze	zł			
64.	materiały pomocnicze	zł			
65.	materiały pomocnicze	zł			
66.	materiały pomocnicze	zł			
67.	materiały pomocnicze	zł			
68.	materiały pomocnicze	zł			
69.	materiały pomocnicze	zł			
70.	materiały pomocnicze	zł			
71.	materiały pomocnicze	zł			
72.	materiały pomocnicze	zł			
73.	materiały pomocnicze	zł			
74.	materiały pomocnicze	zł			
75.	materiały pomocnicze	zł			
76.	materiały pomocnicze	zł			
77.	materiały pomocnicze	zł			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	materiały pomocnicze	zł			
79.	materiały pomocnicze	zł			
80.	materiały pomocnicze	zł			
81.	materiały pomocnicze	zł			
82.	materiały pomocnicze	zł			
83.	materiały pomocnicze	zł			
84.	materiały pomocnicze	zł			
85.	materiały pomocnicze	zł			
86.	materiały pomocnicze	zł			
87.	materiały pomocnicze	zł			
88.	materiały pomocnicze	zł			
89.	materiały pomocnicze	zł			
90.	materiały pomocnicze	zł			
91.	materiały pomocnicze	zł			
92.	materiały pomocnicze	zł			
93.	materiały pomocnicze	zł			
94.	materiały pomocnicze	zł			
95.	materiały pomocnicze	zł			
96.	materiały pomocnicze	zł			
97.	materiały pomocnicze	zł			
98.	materiały pomocnicze	zł			
99.	materiały pomocnicze	zł			
100.	materiały pomocnicze	zł			
101.	materiały pomocnicze	zł			
102.	materiały pomocnicze	zł			
103.	materiały pomocnicze	zł			
104.	materiały pomocnicze	zł			
105.	materiały pomocnicze	zł			
106.	materiały pomocnicze	zł			
107.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: