
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont siedziby Komendy Powiatowej Policji - II etap
ADRES INWESTYCJI : Kołobrzeg, ul. Kilińskiego 1
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	I. Instalacje elektryczne CPV:45311000-0				
1 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 550	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000
6 d.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły 550	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000
7 d.1	KNR-W 5-10 0117-03	Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 2,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach-YKY5x16mm2 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli YKY5x16mm2 w rurach 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli YKY5x16mm2 w korytkach kablowych 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
10 d.1	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach 105	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
11 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY5x6mm2 w rurach 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY5x6mm2 w korytkach kablowych 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
13 d.1	KNR-W 5-10 0601-13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 31	szt		
			szt	31.000	
				RAZEM	31.000
14 d.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż lkorytek kablowych 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
15 d.1	KNR-W 5-08 0113-02	Układanie rury Arot 65 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury Peschla, przez przykręcenie do drewna 115	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
17 d.1	KNR-W 5-08 0110-01	Układanie Peschla 18mm 115	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
18 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1, 5mm2 1350	m		
			m	1350.000	
				RAZEM	1350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY4x1, 5mm2 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2, 5mm2 1100	m m	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
21 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY5x4mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle 206	szt szt	 206.000	
				RAZEM	206.000
25 d.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych pod gn. wtyczkowe i łączniki 206	szt szt	 206.000	
				RAZEM	206.000
26 d.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przełotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2, 5mm2 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
27 d.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przełotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2, 5mm2 80	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
28 d.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
29 d.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
30 d.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych 41	szt szt	 41.000	
				RAZEM	41.000
31 d.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, schodowych 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przy- cisków szczelnych 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych szczel- nych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2, 5mm2 750	szt szt	 750.000	
				RAZEM	750.000
35 d.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 4, 0mm2 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.1	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach plastikowych lub kotwiących 36	kpl kpl	 36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR-W 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach wstrzeliwanych 151	kpl kpl	 151.000	
				RAZEM	151.000
38 d.1	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych węglug wykazu, będących w posiadaniu Ine=westora 187	kpl kpl	 187.000	
				RAZEM	187.000
39 d.1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwo- we w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika S301B6 w istniejącej tablicy TR 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż tablic TP z wyposażeniem 4x12 wg PT 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż tablic TP z wyposażeniem 3x12 wg PT 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablic TP, TW z wyposażeniem 2x12 IP65 wg PT 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablic TP, TW z wyposażeniem 2x12 wg PT 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 46	pomiar pomiar	 46.000	
				RAZEM	46.000
46 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
48 d.1	KNR-W 4-03 1209-02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - dodatek za każdą następną próbę 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
49 d.1	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej 16	odc odc	 16.000	
				RAZEM	16.000
50 d.1	KNR-W 4-03 1205-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 125	pomiar pomiar	 125.000	
				RAZEM	125.000
51 d.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej / 5% wartości robocizny robót monta- żowych / 1541.960*5%	kpl kpl	 77.098	
				RAZEM	77.098

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45231400-9	I. Instalacje elektryczne CPV:45311000-0						
1	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 30.000szt	szt					
d.1	0335-08							
1*		-- R -- Robotnicy 0.36r-g/szt	r-g	10.800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10.000szt	szt					
d.1	0335-09							
1*		-- R -- Robotnicy 0.5r-g/szt	r-g	5.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 30.000szt	szt					
d.1	0335-10							
1*		-- R -- Robotnicy 0.89r-g/szt	r-g	26.700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10.000szt	szt					
d.1	0335-11							
1*		-- R -- Robotnicy 1.47r-g/szt	r-g	14.700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 550.000m	m					
d.1	0338-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0.52r-g/m	r-g	286.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły obmiar = 550.000m	m					
d.1	0328-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0.57r-g/m	r-g	313.500				
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	2200.000				
3*		Cement portlandzki 35 0.39kg/m	kg	214.500				
4*		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) 0.22kg/m	kg	121.000				
5*		Piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	1.100				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- Betoniarka 150dm3 0.01m-g/m	m-g	5.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Wyciąg 0.03m-g/m	m-g	16.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 5-10 0117-03	Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 2,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach-YKY5x16mm2 obmiar = 160.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.163r-g/m	r-g	26.080				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny 1.04m/m	m	166.400				
3*		Wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	1.360				
4*		Opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	8.000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.072				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.720				
8*		Ciągnik kołowy (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.720				
9*		Żuraw samochodowy (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli YKY5x16mm2 w rurach obmiar = 3.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.212r-g/m	r-g	0.636				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny 1.04m/m	m	3.120				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.020				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.014				
6*		Ciągnik kołowy (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.014				
7*		Żuraw samochodowy (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli YKY5x16mm2 w korytkach kablowych obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.212r-g/m	r-g	8.480				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.268				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.180				
6*		Ciągnik kołowy (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.180				
7*		Żuraw samochodowy (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach obmiar = 105.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.118r-g/m	r-g	12.390				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny 1.04m/m	m	109.200				
3*		Wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.735				
4*		Opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	5.250				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.704				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.462				
8*		Ciągnik kołowy (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.462				
9*		Żuraw samochodowy (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.462				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY5x6mm2 w rurach obmiar = 3.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.127r-g/m	r-g	0.381				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny 1.04m/m	m	3.120				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.020				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.013				
6*		Ciągnik kołowy (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.013				
7*		Żuraw samochodowy (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY5x6mm2 w korytkach kablo- wych obmiar = 22.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.127r-g/m	r-g	2.794				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny 1.04m/m	m	22.880				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.147				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.097				
6*		Ciągnik kołowy (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.097				
7*		Żuraw samochodowy (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 5-10 0601-13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 31.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.57r-g/szt	r-g	48.670				
2*		-- M -- Końcówki kablowe 5szt/szt	szt	155.000				
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) 1szt/szt	szt	31.000				
4*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	31.000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 4%	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż lkorytek kablowych obmiar = 22.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.442r-g/m	r-g	9.724				
2*		-- M -- koryta kablowe 1.04m/m	m	22.880				
3*		Łącznik żył modułowy 0.68szt/m	szt	14.960				
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	59.400				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 5-08 0113-02	Układanie rury Arot 65 obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.239r-g/m	r-g	1.434				
2*		-- M -- Rury AROT 65mm 1.04m/m	m	6.240				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury Peschla, przez przykręcenie do drewna	m					
d.1	0101-01	obmiar = 115.000m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.139r-g/m	r-g	15.985				
2*		-- M -- Uchwyty 2.1szt/m	szt	241.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08	Układanie Peschla 18mm	m					
d.1	0110-01	obmiar = 115.000m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0956r-g/m	r-g	10.994				
2*		-- M -- Rury Peschla 18mm 1.04m/m	m	119.600				
3*		Złączki 0.41szt/m	szt	47.150				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2	m					
d.1	0210-01	obmiar = 1350.000m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546r-g/m	r-g	73.710				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	1404.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach przewodów kabelkowych YDY4x1,5mm2	m					
d.1	0210-01	obmiar = 250.000m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546r-g/m	r-g	13.650				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 4x 1,5mm2 1.04m/m	m	260.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2	m					
d.1	0210-01	obmiar = 1100.000m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546r-g/m	r-g	60.060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2, 5mm2 1.04m/m	m	1144.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2 obmiar = 50.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	1.760				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy YDY3x1,5mm2 1.04m/m	m	52.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2 obmiar = 25.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	0.880				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy YDY3x2,5mm2 1.04m/m	m	26.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY5x4mm2 obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0536r-g/m	r-g	2.144				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy YDY5x4mm2 1.04m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle obmiar = 206.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.109r-g/szt	r-g	22.454				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt	szt	412.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych pod gn. wtyczkowe i łączniki obmiar = 206.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.407r-g/szt	r-g	83.842				
2*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02szt/szt	szt	210.120				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm2 obmiar = 32.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.341r-g/szt	r-g	10.912				
2*		-- M -- Gniazda bakelitowe 2-biegunowe pojedyncze 10A/Z p.t. 1.02szt/szt	szt	32.640				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm2 obmiar = 80.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.341r-g/szt	r-g	27.280				
2*		-- M -- Gniazda bakelitowe 2-biegunowe podwójne 10A/Z p.t. 1.02szt/szt	szt	81.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 13.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263r-g/szt	r-g	3.419				
2*		-- M -- Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt	szt	13.260				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, obmiar = 18.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	2.844				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1.02szt/szt	szt	18.360				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych obmiar = 41.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189r-g/szt	r-g	7.749				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt	szt	41.820				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, schodowych obmiar = 14.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt	r-g	3.234				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt	szt	14.280				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków szczelnych obmiar = 7.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	1.106				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne jednobiegunowy szczelny 1.02szt/szt	szt	7.140				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych szczelnych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189r-g/szt	r-g	0.189				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowe szczelne 1.02szt/szt	szt	1.020				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² obmiar = 750.000szt	szt					
d.1	0804-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0.02r-g/szt	r-g	15.000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 4,0mm ² obmiar = 40.000szt	szt					
d.1	0804-02							
1*		-- R -- Robotnicy 0.0231r-g/szt	r-g	0.924				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach plastikowych lub kotwiących obmiar = 36.000kpl	kpl					
d.1	0501-04							
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/kpl	r-g	9.720				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/kpl	szt	72.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach wstrzeliwanych obmiar = 151.000kpl	kpl					
d.1	0502-12							
1*		-- R -- Robotnicy 0.13r-g/kpl	r-g	19.630				
2*		-- M -- Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 2szt/kpl	szt	302.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych węglug wykazu, będących w posiadaniu Ine=westora obmiar = 187.000kpl	kpl					
d.1	0514-06							
1*		-- R -- Robotnicy 0.62r-g/kpl	r-g	115.940				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących obmiar = 14.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.59r-g/szt	r-g	22.260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika S301B6 w istniejącej tablicy TR obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335r-g/szt	r-g	1.005				
2*		-- M -- Wyłącznik instalacyjny S301B6 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż tablic TP z wyposażeniem 4x12 wg PT obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.1r-g/szt	r-g	20.400				
2*		-- M -- Tablica TP z wyposażeniem 4x12 wg PT 1szt/szt	szt	4.000				
3*		Cement portlandzki 25 0.0055t/szt	t	0.022				
4*		Ciasto wapienne 0.004m³/szt	m³	0.016				
5*		Piasek do zapraw 0.027m³/szt	m³	0.108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż tablic TP z wyposażeniem 3x12 wg PT obmiar = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.1r-g/szt	r-g	30.600				
2*		-- M -- Tablica TP z wyposażeniem 3x12 wg PT 1szt/szt	szt	6.000				
3*		Cement portlandzki 25 0.0055t/szt	t	0.033				
4*		Ciasto wapienne 0.004m³/szt	m³	0.024				
5*		Piasek do zapraw 0.027m³/szt	m³	0.162				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablic TP, TW z wyposażeniem 2x12 IP65 wg PT obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.78r-g/szt	r-g	7.560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tablica TP, TW z wyposażeniem 2x12 IP65 wg PT	szt	2.000				
3*		1szt/szt Cement portlandzki 25	t	0.009				
4*		0.0043t/szt Ciasto wapienne	m ³	0.006				
5*		0.003m ³ /szt Piasek do zapraw	m ³	0.044				
		0.022m ³ /szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablic TP, TW z wyposażeniem 2x12 wg PT obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	15.120				
		3.78r-g/szt						
2*		-- M -- Tablica TP, TW z wyposażeniem 2x12 wg PT	szt	4.000				
3*		1szt/szt Cement portlandzki 25	t	0.017				
4*		0.0043t/szt Ciasto wapienne	m ³	0.012				
5*		0.003m ³ /szt Piasek do zapraw	m ³	0.088				
		0.022m ³ /szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 46.000pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	59.800				
		1.3r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 2.000pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	3.520				
		1.76r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza obmiar = 28.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	9.240				
		0.33r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1	KNR-W 4-03 1209-02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - dodatek za każdą następną próbę obmiar = 28.000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	7.560				
		0.27r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.1	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej obmiar = 16.000odc	odc					
1*		-- R -- Robotnicy 1.98r-g/odc	r-g	31.680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1	KNR-W 4-03 1205-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - po- miar pierwszy obmiar = 125.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5r-g/pomiar	r-g	62.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej / 5% wartości robocizny robót montażowych / obmiar = 77.098kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy 5% x rob. = 5%x1541,960= 77, 098 r-g 77.098r-g	r-g	77.098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

I. Instalacje elektryczne CPV:45311000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	45231400-9	I. Instalacje elektryczne CPV:45311000-0				
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	30.000		
d.1	0335-08					
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10.000		
d.1	0335-09					
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	30.000		
d.1	0335-10					
4	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10.000		
d.1	0335-11					
5	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	550.000		
d.1	0338-01					
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły	m	550.000		
d.1	0328-01					
7	KNR-W 5-10	Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 2,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach-YKY5x16mm2	m	160.000		
d.1	0117-03					
8	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY5x16mm2 w rurach	m	3.000		
d.1	0114-03					
9	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY5x16mm2 w korytkach kablowych	m	40.000		
d.1	0114-03					
10	KNR-W 5-10	Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m	105.000		
d.1	0117-02					
11	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY5x6mm2 w rurach	m	3.000		
d.1	0114-02					
12	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY5x6mm2 w korytkach kablowych	m	22.000		
d.1	0114-02					
13	KNR-W 5-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	31.000		
d.1	0601-13					
14	KNR-W 5-08	Montaż lkorytek kablowych	m	22.000		
d.1	0114-04					
15	KNR-W 5-08	Układanie rury Arot 65	m	6.000		
d.1	0113-02					
16	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury Peschla, przez przykręcenie do drewna	m	115.000		
d.1	0101-01					
17	KNR-W 5-08	Układanie Peschla 18mm	m	115.000		
d.1	0110-01					
18	KNR-W 5-08	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2	m	1350.000		
d.1	0210-01					
19	KNR-W 5-08	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY4x1,5mm2	m	250.000		
d.1	0210-01					
20	KNR-W 5-08	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2	m	1100.000		
d.1	0210-01					
21	KNR-W 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2	m	50.000		
d.1	0207-01					
22	KNR-W 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2	m	25.000		
d.1	0207-01					
23	KNR-W 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY5x4mm2	m	40.000		
d.1	0207-03					
24	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	206.000		
d.1	0301-02					
25	KNR-W 5-08	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych pod gn. wtyczkowe i łączniki	szt	206.000		
d.1	0302-02					
26	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm2	szt	32.000		
d.1	0309-03					
27	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm2	szt	80.000		
d.1	0309-03					
28	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	13.000		
d.1	0309-05					
29	KNR-W 5-08	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych,	szt	18.000		
d.1	0307-02					
30	KNR-W 5-08	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	41.000		
d.1	0307-03					
31	KNR-W 5-08	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, schodowych	szt	14.000		
d.1	0307-04					
32	KNR-W 5-08	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków szczelnych	szt	7.000		
d.1	0307-02					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
33 d.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych szczelnych	szt	1.000		
34 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	750.000		
35 d.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 4,0mm ²	szt	40.000		
36 d.1	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetle- niowe mocowane na 2 kołkach plastikowych lub kotwią- cych	kpl	36.000		
37 d.1	KNR-W 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetle- niowe mocowane na 4 kołkach wstrzeliwanych	kpl	151.000		
38 d.1	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych weg- ług wykazu, będących w posiadaniu Ine=westora	kpl	187.000		
39 d.1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	14.000		
40 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika S301B6 w istniejącej tablicy TR	szt	3.000		
41 d.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż tablic TP z wyposażeniem 4x12 wg PT	szt	4.000		
42 d.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż tablic TP z wyposażeniem 3x12 wg PT	szt	6.000		
43 d.1	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablic TP, TW z wyposażeniem 2x12 IP65 wg PT	szt	2.000		
44 d.1	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablic TP, TW z wyposażeniem 2x12 wg PT	szt	4.000		
45 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	46.000		
46 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2.000		
47 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt	28.000		
48 d.1	KNR-W 4-03 1209-02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - dodatek za każdą następną próbę	szt	28.000		
49 d.1	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odc	16.000		
50 d.1	KNR-W 4-03 1205-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierw- szy	pomiar	125.000		
51 d.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej / 5% wartości robocizny robót montażowych /	kpl	77.098		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: