
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont części budynku wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Police, ul. Kasprowicza 3
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

Poziom cen : I kwartał 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Komendy Powiatowej Policji w Policach przy ul. Kasprowicza 3, dz. nr 2251/2 - Instalacje Elektryczne zewnętrzne					
1 Oświetlenie terenu					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	39*0.8*0.4= 12.48	m ³	12.480	
		12.48			
				RAZEM	12.480
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	17*1.0*0.4= 6.8	m ³	6.800	
		6.8			
				RAZEM	6.800
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	39.000	
		39			
				RAZEM	39.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm	m		
d.1	0705-01		m	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6 mm2	m		
d.1	0707-01		m	39.000	
		39			
				RAZEM	39.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach i słupach-YKY 3x6mm2	m		
d.1	0713-01		m	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	39*0.6*0.4= 9.36	m ³	9.360	
		9.36			
				RAZEM	9.360
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	17*1.0*0.4= 6.8	m ³	6.800	
		6.8			
				RAZEM	6.800
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m		
d.1	0602-04		m	72.000	
		72			
				RAZEM	72.000
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe	kpl.prz		
d.1	1003-01	przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	ew.	4.000	
		4	kpl.prz		
			ew.		
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-Oprawa typu parkowa 70W	szt.		
d.1	1004-01		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napię-	szt.		
d.1	0726-05	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1	1302-02		odc.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Sieć rozdzielcza 0,4kV Zasilanie Myjni, Pylonu i tablicy T3					
19 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dla przepustów kablo- wych 46*0,8*0,4= 14.72 14.72	m ³ m ³	 14.720	
				RAZEM	14.720
20 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dla przepustów kablo- wych 15*1,0*0,4= 6 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
22 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3*4=12 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.fi A 50mm pod drogą 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 3x4 mm2 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
26 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x10 mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x16 mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x4 mm2 w rurach 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
29 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w rurach 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
30 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w rurach 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem-YKY 5x16 mm2 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
32 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 46*0.6*0.4= 11.04 11.04	m ³ m ³	 11.040	
				RAZEM	11.040
33 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 15*1,0*0,4= 6 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.2	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod ZK (fundament w cenie złącza) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowego typu ZK-1b 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. 100 mm do ZK	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNP 18 0013-13610	Założenie wkładki topikowej w mocy BU-WtO 32/400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNP 18-13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KW	Oplata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budynek Komendy Powiatowej Policji w Policach przy ul. Kasprowicza 3, dz. nr 2251/2 - Instalacje Elektryczne zewnętrzne								
1		Oświetlenie terenu						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 39*0.8*0.4= 12.48 obmiar = 12.480m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) 2.24r-g/m ³	r-g	27.9552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 17*1.0*0.4= 6.8 obmiar = 6.800m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) 2.24r-g/m ³	r-g	15.2320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 39.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	0.9828				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.04*2=0.08m ³ /m	m ³	3.1200				
3*		-- S -- Samochód samowyładow. do 5t (1) 0.056*2=0.112m-g/m	m-g	4.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm obmiar = 17.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) 0.128r-g/m	r-g	2.1760				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	17.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.2380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6 mm ² obmiar = 39.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) 0.0461r-g/m	r-g	1.7979				
2*		-- M -- Kabel YKY-0,6/1kV, 3x6mm ² 1.04m/m	m	40.5600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.3510				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	3.9000				
5*		0.1szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	16.3800				
6*		0.42m ² /m materiały pomocnicze	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5811				
		0.0149m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach i słupach-YKY 3x6mm2	m					
d.1	0713-01	obmiar = 33.000m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	3.1251				
		0.0947r-g/m						
2*		-- M -- Kabel YKY-0,6/1kV, 3x6mm2	m	34.3200				
		1.04m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.1913				
		0.0361kg/m						
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.6400				
		0.08szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2211				
		0.0067m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz-	m ³					
d.1	0702-02	nie w gruncie kat. III						
		39*0.6*0.4= 9.36						
		obmiar = 9.360m ³						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	11.3256				
		1.21r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz-	m ³					
d.1	0702-02	nie w gruncie kat. III						
		17*1.0*0.4= 6.8						
		obmiar = 6.800m ³						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	8.2280				
		1.21r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie	m					
d.1	0602-04	ułożone luzem						
		obmiar = 72.000m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	7.5600				
		0.105r-g/m						
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	kg	74.8800				
		1.04kg/m						
3*		Złączka kontrolna K-422	szt	1.4400				
		0.02szt/m						
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4320				
		0.006kg/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0294m-g/m	m-g	2.1168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 4.54r-g/szt.	r-g	18.1600				
2*		-- M -- słup parkowy dł.4m 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		cement "35" 0.018t/szt.	t	0.0720				
5*		Piasek naturalny kopany 0.022m³/szt.	m³	0.0880				
6*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	4.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 4.000kpl.przew.	kpl.p rzew .					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04*4=4.16m/kpl.przew.	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-Oprawa typu parkowa 70W obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa zewnętrzna parkowa 70 kula mleczna fi 400 mm, do wysokoprężnych lamp sodowych 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		lampa sodowa SON-T 70W 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.1	0726-05	obmiar = 8.000szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	7.6800				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	24.0000				
3*		3szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8.0000				
5*		1szt./szt.	szt	8.0000				
		Opaska kablowa OKi - odcinana	%	2.5000				
		1szt./szt.						
		materiały pomocnicze						
		2,5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.					
d.1	1302-02	obmiar = 4.000odc.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	6.4800				
		1.62r-g/odc.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.1	1304-01	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	1.2400				
		1.24r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
d.1	1304-02	obmiar = 3.000szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	1.6800				
		0.56r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.1	1304-05	wania (pierwszy pomiar)						
		obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0.5000				
		0.5r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.1	1304-06	wania (każdy następny pomiar)						
		obmiar = 3.000szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0.8400				
		0.28r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Oświetlenie terenu			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sieć rozdzielcza 0,4kV Zasilanie Myjni, Pylonu i tablicy T3						
19	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dla przepustów kablowych 46*0,8*0,4= 14.72 obmiar = 14.720m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 2.24r-g/m ³	r-g	32.9728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dla przepustów kablowych 15*1,0*0,4= 6 obmiar = 6.000m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 2.24r-g/m ³	r-g	13.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 46.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	1.1592				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	5.1520				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.7360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.128r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia precyzyjnego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3*4=12 obmiar = 12.000m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 4.73r-g/m ³	r-g	56.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierły mechaniczne dla rury o śr.fi A 50mm pod drogą obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 1.65r-g/m	r-g	66.0000				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m³/m	m³	0.0840				
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042m³/m	m³	0.1680				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0257m-g/m	m-g	1.0280				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	18.2400				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	18.2400				
9*		Zespół prądowców.3-faz.5kVA 0.456m-g/m	m-g	18.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 3x4 mm2 obmiar = 34.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.0461r-g/m	r-g	1.5674				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2 1.04m/m	m	35.3600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.3060				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	3.4000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	14.2800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.5066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x10 mm2 obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.0461r-g/m	r-g	0.2766				
2*		-- M -- Kabel YKY-0,6/1kV, 5x10mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.0540				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	0.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	2.5200				
6*		0.42m ² /m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.0894				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x16 mm2 obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.0461r-g/m	r-g	0.2766				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.0540				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	0.6000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	2.5200				
6*		0.42m ² /m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.0894				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x4 mm2 w rurach obmiar = 21.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.0947r-g/m	r-g	1.9887				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2 1.04m/m	m	21.8400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	0.7581				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.6800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1407				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w rurach obmiar = 14.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.0947r-g/m	r-g	1.3258				
2*		-- M -- Kabel YKY-0,6/1kV, 5x10mm2 1.04m/m	m	14.5600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	0.5054				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	1.1200				
5*		0.08szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w rurach obmiar = 14.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.0947r-g/m	r-g	1.3258				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 1.04m/m	m	14.5600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	0.5054				
4*		Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	1.1200				
5*		0.08szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budyn- kach z mocowaniem-YKY 5x16 mm2 obmiar = 78.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.118r-g/m	r-g	9.2040				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 1.04m/m	m	81.1200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.3900				
4*		Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	3.9000				
5*		0.05szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.5226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III 46*0.6*0.4= 11.04 obmiar = 11.040m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 1.21r-g/m ³	r-g	13.3584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III 15*1,0*0,4= 6 obmiar = 6.000m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (ZP) 1.21r-g/m ³	r-g	7.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod ZK (fundament w cenie złącza) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.71r-g/szt.	r-g	0.7100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowego typu ZK-1b obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Złącze kabł. ZK-1b (3 podstawy bezpiecz.) 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S301P B 6A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 16 A/30 MA AC 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- ROZŁ. BEZP. R 301 6 A 1P 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (ZP) 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- ROZŁ. BEZP. R 303 35 A 3P 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm2 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) 0.105r-g/m	r-g	0.6300				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 1kg/m	kg	6.0000				
3*		Złączka kontrolna K-422 0.02szt/m	szt	0.1200				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0360				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0294m-g/m	m-g	0.1764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.248r-g/szt.	r-g	0.2480				
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.124m-g/szt.	m-g	0.1240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. 100 mm do ZK obmiar = 1.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.57r-g/m	r-g	0.5700				
2*		-- M -- Rura osłonowa z polipropyl. fi 100x6,3 mm 1.04m/m	m	1.0400				
3*		uchwyty do rur z PCW 0.6szt/m	szt	0.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNP 18 d.2 0013-13610	Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO 32/400 obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.063r-g/szt	r-g	0.1890				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznik.WT-2/gG,WTNH-2, 200-250 A 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2.000odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 1.000odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 1.62r-g/odc.	r-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNP 18-13 d.2 1349-01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 6.2r-g/szt	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.2 1*	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000prób. -- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0.33r-g/prób.	prób r-g	 0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.2 1*	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000szt. -- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 1.24r-g/szt.	szt. r-g	 1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.2 1*	KW	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/ obmiar = 1.000kpl -- M -- opłata za usługę geodezyjną linii NN 1szt/kpl	kpl szt	 1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sieć rozdzielcza 0,4kV Zasilanie Myjni, Pylonu i tablicy T3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

1 Oświetlenie terenu

2 Sieć rozdzielcza 0,4kV Zasilanie Myjni, Pylonu i tablicy T3

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budynek Komendy Powiatowej Policji w Policach przy ul. Kasprowicza 3, dz. nr 2251/2 - Instalacje Elektryczne zewnętrzne						
1		Oświetlenie terenu				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III $39*0.8*0.4= 12.48$	m ³	12.480		
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III $17*1.0*0.4= 6.8$	m ³	6.800		
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	39.000		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm	m	17.000		
5 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6 mm2	m	39.000		
6 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach i słupach-YKY 3x6mm2	m	33.000		
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III $39*0.6*0.4= 9.36$	m ³	9.360		
8 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III $17*1.0*0.4= 6.8$	m ³	6.800		
9 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m	72.000		
10 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4.000		
11 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	4.000		
12 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-Oprawa typu parkowa 70W	szt.	4.000		
13 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8.000		
14 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4.000		
15 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
16 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3.000		
17 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
18 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Sieć rozdzielcza 0,4kV Zasilanie Myjni, Pylonu i tablicy T3				
19 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dla przepustów kablowych 46*0,8*0,4= 14.72	m ³	14.720		
20 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dla przepustów kablowych 15*1,0*0,4= 6	m ³	6.000		
21 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	46.000		
22 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm	m	15.000		
23 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3*4=12	m ³	12.000		
24 d.2	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.fi A 50mm pod drogą	m	40.000		
25 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 3x4 mm2	m	34.000		
26 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x10 mm2	m	6.000		
27 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x16 mm2	m	6.000		
28 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x4 mm2 w rurach	m	21.000		
29 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w rurach	m	14.000		
30 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w rurach	m	14.000		
31 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem-YKY 5x16 mm2	m	78.000		
32 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 46*0.6*0.4= 11.04	m ³	11.040		
33 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 15*1,0*0,4= 6	m ³	6.000		
34 d.2	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod ZK (fundament w cenie złącza)	szt.	1.000		
35 d.2	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowego typu ZK-1b	kpl.	1.000		
36 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
37 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
38 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
39 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
40 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
41 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
42 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m	6.000		
43 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1.000		
44 d.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. 100 mm do ZK	m	1.000		
45 d.2	KNP 18 0013-13610	Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO 32/400	szt.	3.000		
46 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.000		
47 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1.000		
48 d.2	KNP 18-13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
49 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
50 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
51 d.2	KW	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: