
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie głównego wyłącznika p-poż prądu w budynku głównym KWP Poznań
ADRES INWESTYCJI : POZNAŃ UL. KOCHANOWSKIEGO 2A
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : UL. KOCHANOWSKIEGO 2A POZNAŃ
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 11

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Okablowanie sterownicze p-poż			
1 d.1	KNR 403-10-01-03-00	Wykucie mechaniczne w betonie bruzd przewodów wtynkowych 220	metr metr	 220.000	
				RAZEM	220.000
2 d.1	KNR 7-08 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu 24	dm³ dm³	 24.000	
				RAZEM	24.000
3 d.1	KNR 508-02-10-04-04	Przewód (N)HXH E30/FE180 4x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu betonowym 260	metr metr	 260.000	
				RAZEM	260.000
4 d.1	KNR 7-08 0807-01	Montaż tabliczek informacyjnych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 12.664	m³ m³	 12.664	
				RAZEM	12.664
6 d.1	KNR 401-07-05-07-00	Pokrycie bruzd z przewodem elektrycznym pasami tynku kat III do 10 cm 220	metr metr	 220.000	
				RAZEM	220.000
7 d.1	KNNR 5 0105-07	Układanie rur winidurkowych o śr.do 37 mm układane w istniejących ciągach telekomunikacyjnych - w relacji pomieszczenie rozdzielni głównej 009 - rozdzielnia główna budynek łączności 330	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
8 d.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
9 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm²) wciągane do rur 330	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
10 d.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wylącznik ppoż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2		Przebudowa szafy w rozdzielni głównej budynek łączności			
13 d.2	KNR-W 4-03 0904-05	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm² od zacisków lub bolców 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
14 d.2	KSNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNNR 9 0802-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.2	KNP 18 0301-03.01	Montaż w kanale lub tunelu muf żeliwnych przelotowych MP do kabli elektroenergetycznych (1 kV) o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (1 żyła Cu o przekroju do 120 mm²) 6*4	muf. muf.	 24.000	
				RAZEM	24.000
17 d.2	kalk. własna	Montaż obudowy prefabrykowanej o wymiarach 1400x1100x400mm z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przebudowa rozdzielni głównej w pomieszczeniu 009			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 7-08 d.3 0802-03	Montaż szyn TH 35 z zaczepami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-08 d.3 0801-01	Montaż FRX 304 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-08 d.3 0801-01	Montaż wyłączacza wzrostowego do FRX 304 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-08 d.3 0801-01	Montaż przełącznika faz PF431	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-08 d.3 0801-01	Montaż przełącznika faz PF431	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - podstawa bezpiecznikowa 3 biegunowa z bezpiecznikami 6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-08 d.3 0801-02	Montaż SZR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-08 d.3 0701-01	Szafy do SZR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.3 kalk. własna	Przebudowa rozdzielni do zasilania wentylatorów oddymiających	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNP 18 D13 d.3 1343-03	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNP 18 D13 d.3 1356-07	Pomiar przekątnika kontroli faz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNP 18 D13 d.3 1349-02	Pomiar urządzenia SZR do 200 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNP 18 D13 d.3 1310-02	Pomiar wyłącznika NN do 2500A z napędem silnikowym lub elektromagnetycznym. DPX-IS 1600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		11	pomiar	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
36 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar . pomiar .	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Okablowanie sterownicze p-poż						
1	KNR 403-10-01-03-00	Wykucie mechaniczne w betonie bruzd przewodów wtynkowych przedmiar = 220.000 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.1019r-g/metr	r-g	22.4180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 7-08 d.1 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu przedmiar = 24.000 dm ³	dm ³					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/dm ³	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 508-02- d.1 10-04-04	Przewód (N)HXH E30/FE180 4x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu betonowym przedmiar = 260.000 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333r-g/metr$	r-g	18.0266				
2*		-- M -- Przewód (N)HXH E30/FE180 4x2,5 1.04metr/metr	met r	270.4000				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 7-08 d.1 0807-01	Montarz tabliczek informacyjnych przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- tabliczka informacyjna TJL 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 12.664 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I $4.54r-g/m^3$	r-g	57.4946				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 401-07- d.1 05-07-00	Pokrycie bruzd z przewodem elektrycznym pasami tynku kat III do 10 cm przedmiar = 220.000 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/metr	r-g	96.8000				
2*		-- M -- Piaski do zapraw i wypraw 8dm ³ /metr	dm ³	1760.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cementy portlandzkie z dodat 25 1.6kg/metr	kg	352.0000				
4*		Wapno hydratyzowane 2kg/metr	kg	440.0000				
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0.01m-g/metr	m-g	2.2000				
7*		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3 0.01m-g/metr	m-g	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1 0105-07		Układanie rur winidurkowych o śr.do 37 mm układane w istniejących ciągach telekomunikacyjnych - w relacji pomieszczenie rozdzielni głównej 009 - rozdzielnia główna budynek łączności przedmiar = 330.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.241r-g/m	r-g	79.5300				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	343.2000				
3*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	693.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 d.1 1105-01		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 88.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.141r-g/m	r-g	12.4080				
2*		-- M -- koryta kablowe typu KPL100H30 1m/m	m	88.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 5-08 d.1 0207-02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur przedmiar = 330.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	12.8268				
2*		-- M -- Przewód (N)HXH E30/FE180 4x2,5 1.04metr/m	metr	343.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 5-08 d.1 0401-10		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 2.000 aparat	aparat					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27*0.955=0.25785r-g/aparat	r-g	0.5157				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./aparat	szt.	8.0000				
3*		wkręty 4szt./aparat	szt.	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wyłącznik ppoż przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.5348				
2*		-- M -- Wyłącznik pożarowy OP1 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²) przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.1597				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Okablowanie sterownicze p-poż			
		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		Przebudowa szafy w rozdzielni głównej budynek łączności						
13	KNR-W 4-03 d.2 0904-05	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców przedmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KSNR 9 d.2 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt	r-g	2.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 9 d.2 0802-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych przedmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.347*3=1.041r-g/szt	r-g	5.2050				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0067*3=0.0201m-g/szt	m-g	0.1005				
3*		ciągnik kołowy 0.0046*3=0.0138m-g/szt	m-g	0.0690				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*3=0.0135m-g/szt	m-g	0.0675				
5*		żuraw samochodowy 0.0045*3=0.0135m-g/szt	m-g	0.0675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNP 18 0301- d.2 03.01	Montaż w kanale lub tunelu muf żeliwnych przelotowych MP do kabli elektroenergetycznych (1 kV) o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (1 żyła Cu o przekroju do 120 mm ²) przedmiar = 24.000 muf.	muf					
1*		-- R -- robocizna 3.11r-g/muf.	r-g	74.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	kalk. własna	Montaż obudowy prefabrykowanej o wymiarach 1400x1100x400mm z wyposażeniem przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 320r-g/szt	r-g	320.0000				
2*		-- M -- Obudowa prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z projektem 1kpl/szt	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Przebudowa szafy w rozdzielni głównej budynek łączności				
	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		Przebudowa rozdzielni głównej w pomieszczeniu 009						
18	KNR 7-08 d.3 0802-03	Montaż szyn TH 35 z zaczepam	szt.					
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- Szyna TH 35 1m z zaczepam 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 7-08 d.3 0801-01	Montaż FRX 304 40A	szt.					
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	0.4300				
2*		-- M -- FRX 304 40A 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 7-08 d.3 0801-01	Montaż wyzwalacza wzrostowego do FRX 304 40A	szt.					
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	0.4300				
2*		-- M -- wyzwalacz wzrostowy do FRX 304 40A 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 7-08 d.3 0801-01	Montaż przełącznika faz PF431	szt.					
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	0.4300				
2*		-- M -- przełącznik faz PF431 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 7-08 d.3 0801-01	Montaż przełącznika faz PF431	szt.					
		przedmiar = 1.000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	0.4300				
2*		-- M -- przełącznik faz PF431 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - podstawa bezpiecznikowa 3 biegunowa z bezpiecznikami 6A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- podstawa bezpiecznikowa 3 biegunowa z bez- piecznikami 6A 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B6 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe - FR303 63A 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 7-08 d.3 0801-02	Montaż SZR przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	0.8200				
2*		-- M -- SZR SECOMEC ATyS M 6e 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 7-08	Szafy do SZR	kpl.					
d.3	0701-01	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 20.74r-g/kpl.	r-g	20.7400				
2*		-- M -- Szafa do SZR - kompletna 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	kalk. własna	Przebudowa rozdzielni do zasilania wentylato- rów oddymiających	szt					
d.3		przedmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 30r-g/szt	r-g	30.0000				
2*		-- M -- Materiały do przebudowy rozdzielni wentylato- rów oddymiających 1kpl/szt	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNP 18 D13	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn.	kpl					
d.3	1343-03	przedmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R -- robocizna 34r-g/kpl	r-g	34.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNP 18 D13	Pomiar przełącznika kontroli faz	szt					
d.3	1356-07	przedmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r.					
d.3	1202-01	przedmiar = 6.000 pomiar.						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	7.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNP 18 D13	Pomiar urządzenia SZR do 200 A	szt					
d.3	1349-02	przedmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 22.3r-g/szt	r-g	22.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNP 18 D13 1310-02	Pomiar wyłącznika NN do 2500A z napędem silnikowym lub elektromagnetycznym. DPX-IS 1600 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 19.3r-g/szt	r-g	19.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 11.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	3.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 18.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	31.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przebudowa rozdzielni głównej w pomieszczeniu 009

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: