
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa części parterowej budynku głównego KPP Gryfice
ADRES INWESTYCJI : Gryfice, ul. Mickiewicza 19
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 513 Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Maciukiewicz
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzne instalacje elektryczne kod CPV: 45311000-0, 45311200-2, 45315300-1, 45317300-5			
1.1		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.1	1207-01	675	m	675.000	
				RAZEM	675.000
2	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.1	0301-12	199	szt.	199.000	
				RAZEM	199.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
d.1.1	0205-04	675	m	675.000	
				RAZEM	675.000
4	KNNR 5	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek instalacyjnej fi60mm pojedynczej p/t	szt.		
d.1.1	0302-01	199	szt.	199.000	
				RAZEM	199.000
5	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.1	0308-03	87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
6	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.1	0308-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym standardu 45x45mm typu DATA z kluczem	szt.		
d.1.1	0308-03	107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik główny kotłowni	szt.		
d.1.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² Wypust przewodu zakończony listwą przyłączeniową	szt.		
d.1.1	0303-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Rozdzielnice, kanały kablowe i WLZ kod CPV: 45311000-0, 45311200-2, 45315300-1, 45317300-5			
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.2	1207-15	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.2	0101-08	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania WLZ rozdzielnic TOS-1 i TOS-2 kabel YKY 5x10mm ²	m		
d.1.2	0714-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania WLZ rozdzielnic RK kabel YKY 5x6mm ²	m		
d.1.2	0714-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy WLZ rozdzielnic TOS-1, TOS-2, RK	odc.		
d.1.2	1302-04	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic TOS-1 wraz z wyposażeniem	szt.		
d.1.2	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic TOS-2 wraz z wyposażeniem	szt.		
d.1.2	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic RK wraz z wyposażeniem	szt.		
d.1.2	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm ²	szt		
d.1.2	1203-01	164	szt	164.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	164.000
19	KNNR 5 d.1.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bol- ce, o przekroju żył ponad 4,0 do 6,0 mm ² 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.1.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bol- ce, o przekroju żył ponad 6,0 do 16 mm ² 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar 35	pomiar pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNNR 5 d.1.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1.2 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1.2 1305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba 12	próba próba	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		Instalacja oświetlenia kod CPV: 45316000-5, 45311200-2			
27	KNNR 5 d.1.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 184	szt. szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
28	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 1 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 1AW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 2 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 3 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5 d.1.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy uniwersalny 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYżo 4x1,5mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
39 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYżo 3x1,5mm ² 455	m m	 455.000	
				RAZEM	455.000
1.4		Instalacja uziemiająca kod CPV 45312310-3			
40 d.1.4	KNNR 5 0612-05	Lokalne szyny połączeń wyrównawczych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym LY 1x4mm ² połączenia wyrównawcze 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
43 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym LY 1x16mm ² połączenia wyrównawcze 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
44 d.1.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach - bednarka uziemiająca FeZn 25x4mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.5		Instalacja odgromowa kod CPV 45312310-3			
45 d.1.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.5	KNNR 5 0601-04	Montaż przewodów instalacji odgromowej pionowych z drutu FeZn fi 8mm - przewody odprowadzające w rurze osłonowej w warstwie ocieplenia budynku 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
47 d.1.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych drut FeZn fi 8mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
48 d.1.5	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
49 d.1.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie poprzez spawanie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wewnętrzne instalacje elektryczne kod CPV: 45311000-0, 45311200-2, 45315300-1, 45317300-5						
1.1		Instalacja siły i gniazd wtykowych						
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 675.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0798r-g/m	r-g	53.8650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 199.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.201r-g/szt.	r-g	39.9990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 3x2,5mm ² obmiar = 675.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.068r-g/m	r-g	45.9000				
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5 1.05m/m	m	708.7500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0302-01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek instalacyjnej fi60mm pojedynczej p/t obmiar = 199.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.0836r-g/szt.	r-g	16.6364				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe' 1.02szt/szt.	szt	202.9800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 87.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.25r-g/szt.	r-g	21.7500				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe' 1.02szt/szt.	szt	88.7400				
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
6 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym standardu 45x45mm typu DATA z kluczem obmiar = 107.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.25r-g/szt.	r-g	26.7500				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	109.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik główny kotłowni obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.31r-g/szt.	r-g	0.3100				
2*		-- M -- Wyłącznik główny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² Wypust przewodu zakończony listwą przyłączeniową obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.32r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- puszki 85x105 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
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
1.2		Rozdzielnice, kanały kablowe i WLZ kod CPV: 45311000-0, 45311200-2, 45315300-1, 45317300-5						
10 d.1.2 15	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.35r-g/m	r-g	10.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2 08	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.138r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS47 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2 02	KNNR 5 0714-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez moco- wania WLZ rozdzielnicy TOS-1 i TOS-2 kabel YKY 5x10mm2 obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.118r-g/m	r-g	7.0800				
2*		-- M -- kable YKY 5x10mm2 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2 02	KNNR 5 0714-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez moco- wania WLZ rozdzielnicy RK kabel YKY 5x6mm2 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.118r-g/m	r-g	3.5400				
2*		-- M -- kable YKY 5x6mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy WLZ rozdzielnicy TOS-1, TOS-2, RK obmiar = 3.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy 1.88r-g/odc.	r-g	5.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 0405-d.1.2 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic TOS-1 wraz z wyposażeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.2r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0405-d.1.2 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic TOS-2 wraz z wyposażeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.2r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0405-d.1.2 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic RK wraz z wyposażeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.2r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe' 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 1203-d.1.2 01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm ² obmiar = 164.000 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 0.0099r-g/szt	r-g	1.6236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1203-d.1.2 03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył ponad 4,0 do 6,0 mm ² obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 0.0139r-g/szt	r-g	0.1390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1203-d.1.2 04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył ponad 6,0 do 16 mm ² obmiar = 20.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.057r-g/szt	r-g	1.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.2 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 0.66r-g/pomiar	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.2 02	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar obmiar = 35.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 0.44r-g/pomiar	r-g	15.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.2 03	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 0.868r-g/pomiar	r-g	0.8680				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.2 04	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 0.61r-g/pomiar	r-g	1.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.2 01	KNNR 5 1305-	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba obmiar = 1.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robotnicy 0.345r-g/próba	r-g	0.3450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.2 02	KNNR 5 1305-	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba obmiar = 12.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robotnicy 0.283r-g/próba	r-g	3.3960				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacja oświetlenia kod CPV: 45316000-5, 45311200-2						
27	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 184.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.009r-g/szt.	r-g	1.6560				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	189.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 1 obmiar = 32.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.74r-g/kpl.	r-g	23.6800				
2*		-- M -- Oprawa VRD.254 PA EVG 1szt/kpl.	szt	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 1AW obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- Oprawa VRD.254 PA EVG AW 1H 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 2 obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.74r-g/kpl.	r-g	7.4000				
2*		-- M -- Oprawa VR.154 PA EVG 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 3 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa BASE 136 EVG	szt	2.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna świetłówkowa 1x8W	szt	2.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betono- wym obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.201r-g/szt.	r-g	4.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.084r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	20.4000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne	szt	3.0600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.189r-g/szt.	r-g	2.0790				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne"	szt	11.2200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy uniwersalny obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYżo 4x1,5mm ² obmiar = 150.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0473r-g/m	r-g	7.0950				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY 4x1,5m ² 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYżo 3x1,5mm ² obmiar = 455.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0473r-g/m	r-g	21.5215				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY żo 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	473.2000				
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
1.4		Instalacja uziemiająca kod CPV 45312310-3						
40 d.1.4	KNNR 5 0612-05	Lokalne szyny połączeń wyrównawczych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.323r-g/szt.	r-g	0.9690				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.35r-g/szt.	r-g	3.5000				
2*		-- M -- uchwyty do rur 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym LY 1x4mm2 połączenia wyrównawcze obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0473r-g/m	r-g	2.3650				
2*		-- M -- przewody wtynkowe LY 1x4mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym LY 1x16mm2 połączenia wyrównawcze obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0473r-g/m	r-g	2.8380				
2*		-- M -- przewody wtynkowe LY 1x4mm2 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach mocowane na kołkach - bednarka uziemia- jąca FeZn 25x4mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.29r-g/m	r-g	4.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000				
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11szt/m	szt	16.6500				
4*		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
1.5		Instalacja odgromowa kod CPV 45312310-3						
45	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.449r-g/szt.	r-g	0.8980				
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 0601-04	Montaż przewodów instalacji odgromowej pionowych z drutu FeZn fi 8mm - przewody odprowadzające w rurze osłonowej w warstwie ocieplenia budynku obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.329r-g/m	r-g	9.8700				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	31.2000				
3*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.11szt/m	szt	33.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych drut FeZn fi8mm obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.312r-g/m	r-g	78.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	260.0000				
3*		pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	260.0000				
4*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	252.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	6.0719				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	34.0000				
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:								
49	KNNR 5 0611-	Łączenie poprzez spawanie przewodów instalacji	szt.					
d.1.5	01	odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0.248r-g/szt.	r-g	0.4960				
2*		-- S -- spawarka' 0.124m-g/szt.	m-g	0.2480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.1.5	01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
d.1.5	02	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Wewnętrzne instalacje elektryczne kod CPV: 45311000-0, 45311200-2, 45315300-1, 45317300-5				
1.1		Instalacja siły i gniazd wtykowych				
1 d.1. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	675.000		
2 d.1. 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	199.000		
3 d.1. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	675.000		
4 d.1. 1	KNNR 5 0302-01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek instalacyjnej fi60mm pojedynczej p/t	szt.	199.000		
5 d.1. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	87.000		
6 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	5.000		
7 d.1. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym standardu 45x45mm typu DATA z kluczem	szt.	107.000		
8 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik główny kotłowni	szt.	1.000		
9 d.1. 1	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² Wypust przewodu zakończony listwą przyłączeniową	szt.	10.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Rozdzielnice, kanały kablowe i WLZ kod CPV: 45311000-0, 45311200-2, 45315300-1, 45317300-5				
10 d.1. 2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	30.000		
11 d.1. 2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30.000		
12 d.1. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania WLZ rozdzielnic TOS-1 i TOS-2 kabel YKY 5x10mm2	m	60.000		
13 d.1. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania WLZ rozdzielnic RK kabel YKY 5x6mm2	m	30.000		
14 d.1. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy WLZ rozdzielnic TOS-1, TOS-2, RK	odc.	3.000		
15 d.1. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic TOS-1 wraz z wyposażeniem	szt.	1.000		
16 d.1. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic TOS-2 wraz z wyposażeniem	szt.	1.000		
17 d.1. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic RK wraz z wyposażeniem	szt.	1.000		
18 d.1. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm2	szt	164.000		
19 d.1. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył ponad 4,0 do 6,0 mm2	szt	10.000		
20 d.1. 2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył ponad 6,0 do 16 mm2	szt	20.000		
21 d.1. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	1.000		
22 d.1. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar	35.000		
23 d.1. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	1.000		
24 d.1. 2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	pomiar	2.000		
25 d.1. 2	KNNR 5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba	1.000		
26 d.1. 2	KNNR 5 1305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	próba	12.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Instalacja oświetlenia kod CPV: 45316000-5, 45311200-2				
27 d.1. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	184.000		
28 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 1	kpl.	32.000		
29 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 1AW	kpl.	1.000		
30 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 2	kpl.	10.000		
31 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 3	kpl.	2.000		
32 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna	kpl.	2.000		
33 d.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	20.000		
34 d.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20.000		
35 d.1. 3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3.000		
36 d.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11.000		
37 d.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy uniwersalny	szt.	6.000		
38 d.1. 3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m	150.000		
39 d.1. 3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	455.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Instalacja uziemiająca kod CPV 45312310-3				
40 d.1. 4	KNNR 5 0612-05	Lokalne szyny połączeń wyrównawczych	szt.	3.000		
41 d.1. 4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	10.000		
42 d.1. 4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym LY 1x4mm2 połączenia wyrównawcze	m	50.000		
43 d.1. 4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym LY 1x16mm2 połączenia wyrównawcze	m	60.000		
44 d.1. 4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach - bednarka uziemiająca FeZn 25x4mm	m	15.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Instalacja odgromowa kod CPV 45312310-3				
45 d.1. 5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2.000		
46 d.1. 5	KNNR 5 0601-04	Montaż przewodów instalacji odgromowej pionowych z drutu FeZn fi 8mm - przewody odprowadzające w rurze osłonowej w warstwie ocieplenia budynku	m	30.000		
47 d.1. 5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych drut FeZn fi 8mm	m	250.000		
48 d.1. 5	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	34.000		
49 d.1. 5	KNNR 5 0611-01	Łączenie poprzez spawanie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	2.000		
50 d.1. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
51 d.1. 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: