
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BĘDĄCEGO WŁASNOŚCIĄ GMINY OSIECZNA NA LOKALE SOCJALNE W MIEJSCOWOŚCI OSIECZNA DZ. OZN. NR GE-OD. 85/16
ADRES INWESTYCJI : OSIECZNA, UL. LESZCZYŃSKA, DZIAŁKA EWID. NR 85/16
INWESTOR : GMINA OSIECZNA
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż						
2	Rozdzielnice i WLZty						
3	Okablowanie						
4	Osprzęt elektroinstalacyjny						
5	Instalacja połączeń wyrównawczych						
6	Instalacja odgromowa i uziemiająca						
7	Pomiary						
8	Wykończenie						
8.1	Osprzęt elektroinstalacyjny						
8.2	Oprawy						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Demontaż						
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1,0000				
Razem pozycja 1							1,000	
2		Rozdzielnice i WLZty						
2	KNNR 5 d.2 0405-05	Rozdzielnica główna RG	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0600				
	7052999	-- Materiały -- RG	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							1,000	
3	KNNR 5 d.2 0405-06	Tablica mieszkaniowa TM	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1100				
	7052999	-- Materiały -- TM	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							16,000	
4	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 5x95mm2]	m				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100				
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x95	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0117				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0046				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0046				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0046				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							15,000	
5	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6500				
	7620522	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-95mm2	szt	5,0000				
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,0000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0536				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							10,000	
7	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				435,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							435,000	
8	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				435,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							435,000	
9	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0,272	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów	m ³	1,1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							0,272	
10	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x6mm ²]	m				435,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7959999	-- Materiały -- YDY 5x6mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							435,000	
11	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył				160,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0231				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							160,000	
3		Okablowanie						
12	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				2826,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 12							2 826,000	
13	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				2826,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 13							2 826,000	
14	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				1,766	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów	m ³	1,1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 14							1,766	
15	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [HDGs 3x1,5mm ²]	m				35,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- HDGs 3x1,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 15							35,000	
16	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 2x1,5mm ²]	m				127,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- YDY 2x1,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 16							127,000	
17	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x1,5mm ²]	m				1000,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- YDY 3x1,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 17							1 000,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 4x1,5mm ²]	m				155,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 4x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							155,000	
19	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x2,5mm ²]	m				1384,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0704				
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							1 384,000	
20	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x2,5mm ²]	m				160,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 5x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							160,000	
4		Osprzęt elektroinstalacyjny						
21	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				558,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							558,000	
22	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				285,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							285,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.				273,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4950				
	7540013	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	1,0200				
	7541360 0000000	zaciski izolacyjne skrętne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	5,2000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							273,000	
24	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.				68,000	
	999	-- Robocizna -- 0,132*0,955=	r-g	0,1261				
	7599202	-- Materiały -- Złączki porcel.świecz. 3-torowe	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							68,000	
5		Instalacja połączeń wyrównawczych						
25	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							1,000	
26	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							16,000	
27	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [LgYžo 16mm ²]	m				519,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7959999 0000000	-- Materiały -- LgYžo 16mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							519,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył				32,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0263				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							32,000	
29 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [LgYžo 6mm ²]	m				205,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- LgYžo 6mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							205,000	
30 d.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył				104,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0231				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							104,000	
6	Instalacja odgromowa i uziemiająca							
31 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				45,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0200				
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana Fe/ Zn 30x4	m	1,0400				
	7590610	złącza	szt	0,0600				
	7590110	osłony przewodów	szt	0,0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							45,000	
32 d.6	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2800				
	7590810	-- Materiały -- uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	3,0000				
	7590850	złącza prętów	szt	2,0000				
	7590850	grot stalowy	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0,7500				
	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0,7500				
	39000	środek transportowy	m-g	0,7500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440				
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana Fe/ Zn 30x4	m	1,0400				
	7590300	wsporniki ścienne	szt	1,0100				
	7590610	złącza	szt	0,0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0294				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							14,000	
34	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m				195,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2440				
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1,0400				
	7590330	wsporniki dachowe	szt	1,0100				
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0340				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							195,000	
35	KNNR 5 d.6 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe prowadzone w rurce	m				28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3290				
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1,0400				
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							28,000	
36	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 16 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3090				
	7580081	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	1,0400				
	7580401	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	0,4100				
	8990499	kolki rozporowe plastikowe	szt	2,1000				
	1551399	uchwyty	szt.	2,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							28,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2480				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,1240				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							6,000	
38	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4490				
	7590799 0000000	-- Materiały -- Złącze kontrolno-pomiarowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							4,000	
39	KNNR 5 d.6 0302-01 analogia	Skrzynka probiercza	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- Skrzynka probiercza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							4,000	
40	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,1786				
	7590730 0000000	-- Materiały -- złącza uniwersalne krzyżowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							3,000	
41	KNR 5-08 d.6 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.				52,000	
	999	-- Robocizna -- 0,1958*0,955=	r-g	0,1870				
	7590731 0000000	-- Materiały -- złącze odgałęźne 3-wylotowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							52,000	
7		Pomiary						
42	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar				123,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42							123,000	
43 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar				32,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							32,000	
44 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.-kabel 5-żyłowy	odc.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							1,000	
45 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							1,000	
46 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar				122,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							122,000	
47 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							1,000	
48 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar				31,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							31,000	
49 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							1,000	
50 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							3,000	
51 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							1,000	
52 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				174,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							174,000	
53 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							1,000	
54 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				174,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							174,000	
55 d.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.				17,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 55							17,000	
8		Wykończenie						
8.1		Osprzęt elektroinstalacyjny						
56 d.8.1	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik zwierny p/t	szt.	1,0200				
	0000000	Ramka 1x materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 56							16,000	
57 d.8.1	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe z podświetleniem podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7519999	Łącznik zwierny p/t z pod- świetleniem	szt.	1,0200				
	0000000	Ramka 1x materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 57							13,000	
58 d.8.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze insta- lacyjnej	szt.				63,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy p/t	szt.	1,0200				
	0000000	Ramka 1x materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 58							63,000	
59 d.8.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe pod- tynkowe w puszcze instala- cyjnej	szt.				18,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik świecznikowy p/t	szt.	1,0200				
	0000000	Ramka 1x materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 59							18,000	
60 d.8.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtycz- kowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o ob- ciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				51,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo 2P+PE p/t	szt.	1,0200				
	0000000	Ramka 1x materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 60							51,000	
61 d.8.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtycz- kowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o ob- ciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				60,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3410				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+PE p/t	szt.	1,0200				
	0000000	Ramka 1x materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 61							60,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
62 d.8.1	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.				48,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630				
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo 2P+PE p/t IP44	szt.	1,0200				
	0000000	Ramka 1x materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							48,000	
63 d.8.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870				
	7531099	-- Materiały -- Gniazdo 3P+Z+PE n/t	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							16,000	
64 d.8.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Autonomiczne czujki dymu 230V	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- Autonomiczne czujki dymu 230V	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							5,000	
65 d.8.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Dzwonek 230V	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- Dzwonek 230V	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 65							16,000	
66 d.8.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk wyłącznika ppoż	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- Przycisk wyłącznika ppoż	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 66							2,000	
67 d.8.1	KNNR 5 0410-01	Wentylatory łazienkowe	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące metalowe rozporowe Wentylatory łazienkowe	szt szt	1,0000 1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 67							16,000	
68 d.8.1	KNR 2-15 0311-01	Płyta grzejna do zabudowy elektryczna 4-palnikowa np. płyta grzejna PE0720 prod. AMICA	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna -- 1,31*0,955=	r-g	1,2511				
	6310699	-- Materiały -- Płyta grzejna do zabudowy elektryczna 4-palnikowa np. płyta grzejna PE0720 prod. AMICA	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,4000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 68							16,000	
8.2		Oprawy						
69 d.8.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa typu CAMEA 75W	kpl.				19,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	7304199	-- Materiały -- Oprawa typu CAMEA 75W	szt.	1,0000				
	7350500	żarówki	szt	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 69							19,000	
70 d.8.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa typu OKRAĞ-100 75W	kpl.				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	7304199	-- Materiały -- Oprawa typu OKRAĞ-100 75W	szt.	1,0000				
	7350500	żarówki	szt	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 70							15,000	
71 d.8.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa typu PORTAL 11W montowana na zewnątrz IP 54	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu PORTAL 11W montowana na zewnątrz IP 54	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 71							3,000	
72 d.8.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna 8W	kpl.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa awaryjna 8W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 72					11,000	
73 d.8.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna 8W z pitogramem	kpl.				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna 8W z pitogramem	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 73					9,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnice i WLZty			
2	KNNR 5	Rozdzielnica główna RG	szt.		
d.2	0405-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Tablica mieszkaniowa TM	szt.		
d.2	0405-06	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 5x95mm2]	m		
d.2	0715-05	15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-11	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-06	10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	poz.10	m	435,000	
				RAZEM	435,000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	poz.7	m	435,000	
				RAZEM	435,000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05	poz.7*0,025*0,025	m ³	0,272	
				RAZEM	0,272
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x6mm2]	m		
d.2	0205-03	20,0+22,0+26,0+29,0+31,0+29,0+23,0 23,0+24,0+24,0+25,0+29,0+33,0+37,0+33,0+27,0	m	180,000	
			m	255,000	
				RAZEM	435,000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-03	160	szt.żył	160,000	
				RAZEM	160,000
3		Okablowanie			
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20	m	2 826,000	
				RAZEM	2 826,000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01	poz.12	m	2 826,000	
				RAZEM	2 826,000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3	1208-05	poz.12*0,025*0,025	m ³	1,766	
				RAZEM	1,766
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [HDGs 3x1,5mm2]	m		
d.3	0205-01	35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 2x1,5mm2]	m		
d.3	0205-01	42,0+48,0+37,0	m	127,000	
				RAZEM	127,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x1,5mm2]	m		
d.3	0205-01	41,0+34,0+39,0+71,0+51,0+30,0+75,0 529,0+130,0	m	341,000	
			m	659,000	
				RAZEM	1 000,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 4x1,5mm2]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		155,0	m	155,000	
				RAZEM	155,000
19	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x2,5mm ²] 40,0 496,0+320,0+176,0+176,0+176,0	m m m	40,000 1 344,000	
				RAZEM	1 384,000
20	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x2,5mm ²] 160,0	m m	160,000	
				RAZEM	160,000
4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
21	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.22+poz.23	szt. szt.	558,000	
				RAZEM	558,000
22	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.56+poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63	szt. szt.	285,000	
				RAZEM	285,000
23	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 273	szt. szt.	273,000	
				RAZEM	273,000
24	KNNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 31+37	szt. szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
25	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca) 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [LgYzo 16mm ²] 28,0+28,0+32,0+35,0+37,0+33,0+26,0 27,0+32,0+29,0+30,0+34,0+38,0+43,0+37,0+30,0	m m m	219,000 300,000	
				RAZEM	519,000
28	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 32	szt.żył szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
29	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [LgYzo 6mm ²] 45,0+10,0*16	m m	205,000	
				RAZEM	205,000
30	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 8+6*16	szt.żył szt.żył	104,000	
				RAZEM	104,000
6		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
31	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 20,0+25,0	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
32	KNNR 5 d.6 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 1,5*4+8,0	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
34	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 195,0	m m	195,000	
				RAZEM	195,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.6	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe prowadzone w rurce 7,0*4	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
36 d.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 16 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 7,0*4	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
37 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
38 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
39 d.6	KNNR 5 0302-01 analogia	Skrzynka probiercza 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
40 d.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
41 d.6	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odga- łęźnych 3-wyłotowych 52	szt. szt.	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
7		Pomiary			
42 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11+7*16	pomiar pomiar	 123,000	 123,000
				RAZEM	123,000
43 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16+1*16	pomiar pomiar	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
44 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 122	pomiar pomiar	 122,000	 122,000
				RAZEM	122,000
47 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
48 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 31	pomiar pomiar	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
49 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
50 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
51 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
52 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 174	szt. szt.	 174,000	 174,000
				RAZEM	174,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		174	prób.	174,000	
				RAZEM	174,000
55	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
8		Wykończenie			
8.1		Osprzęt elektroinstalacyjny			
56	KNNR 5 d.8. 0306-02 1	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7+9	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
57	KNNR 5 d.8. 0306-02 1	Przyciski jednobiegunowe z podświetleniem podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8+5	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
58	KNNR 5 d.8. 0306-02 1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		32+31	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
59	KNNR 5 d.8. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9+9	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
60	KNNR 5 d.8. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		25+26	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
61	KNNR 5 d.8. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		26+34	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
62	KNNR 5 d.8. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		21+27	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
63	KNNR 5 d.8. 0308-06 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7+9	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
64	KNNR 5 d.8. 0406-01 1 analogia	Autonomiczne czujki dymu 230V	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 5 d.8. 0406-01 1 analogia	Dzwonek 230V	szt.		
		7+9	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
66	KNNR 5 d.8. 0406-01 1 analogia	Przycisk wyłącznika ppoż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.8. 0410-01 1	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-15 d.8. 0311-01 1	Płyta grzejna do zabudowy elektryczna 4-palnikowa np. płyta grzejna PE0720 prod. AMICA 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
8.2		Oprawy			
69	KNNR 5 d.8. 0502-01 2	Oprawa typu CAMEA 75W 12+7	kpl. kpl.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
70	KNNR 5 d.8. 0502-01 2	Oprawa typu OKRĄG-100 75W 10+5	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
71	KNNR 5 d.8. 0502-02 2	Oprawa typu PORTAL 11W montowana na zewnątrz IP 54 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
72	KNNR 5 d.8. 0502-02 2	Oprawa awaryjna 8W 8+3	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
73	KNNR 5 d.8. 0502-02 2	Oprawa ewakuacyjna 8W z pitogramem 6+3	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 693,5705		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sym-alny	Ra-ba t za-st os ow any
1.	Autonomiczne czujki dymu 230V	szt.	5,0000		5,0000						
2.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	61,3600		61,3600						
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0,3893		0,3893						
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,3261		0,3261						
5.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1,0000		1,0000						
6.	Dzwonek 230V	szt.	16,0000		16,0000						
7.	Gniazdo 2P+PE p/t	szt.	52,0200		52,0200						
8.	Gniazdo 2P+PE p/t IP44	szt.	48,9600		48,9600						
9.	Gniazdo 2x2P+PE p/t	szt.	61,2000		61,2000						
10.	Gniazdo 3P+Z+PE n/t	szt.	16,3200		16,3200						
11.	grot stalowy	szt.	2,0000		2,0000						
12.	HdGs 3x1,5mm ²	m	36,4000		36,4000						
13.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt.	16,0000		16,0000						
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	58,8000		58,8000						
15.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-95mm ²	szt.	10,0000		10,0000						
16.	LgYżo 16mm ²	m	539,7600		539,7600						
17.	LgYżo 6mm ²	m	213,2000		213,2000						
18.	Łącznik pojedynczy p/t	szt.	64,2600		64,2600						
19.	Łącznik świecznikowy p/t	szt.	18,3600		18,3600						
20.	Łącznik zwierny p/t	szt.	16,3200		16,3200						
21.	Łącznik zwierny p/t z podświetleniem	szt.	13,2600		13,2600						
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,7500		2,7500						
23.	Oprawa awaryjna 8W	szt.	11,0000		11,0000						
24.	Oprawa ewakuacyjna 8W z pitogramem	szt.	9,0000		9,0000						
25.	Oprawa typu CAMEA 75W	szt.	19,0000		19,0000						
26.	Oprawa typu OKRAĞ-100 75W	szt.	15,0000		15,0000						
27.	Oprawa typu PORTAL 11W montowana na zewnątrz IP 54	szt.	3,0000		3,0000						
28.	osłony przewodów	szt.	2,7000		2,7000						
29.	piasek do betonów	m ³	2,2418		2,2418						
30.	Płyta grzejna do zabudowy elektryczna 4-palnikowa np. płyta grzejna PE0720 prod. AMICA	szt.	16,0000		16,0000						
31.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	231,9200		231,9200						
32.	Przycisk wyłącznika ppoż	szt.	2,0000		2,0000						
33.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt.	278,4600		278,4600						
34.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	290,7000		290,7000						
35.	Ramka 1x	szt.	269,0000		269,0000						
36.	RG	szt.	1,0000		1,0000						
37.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	29,1200		29,1200						
38.	Skrzynka probiercza	szt.	4,0800		4,0800						
39.	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,0000		1,0000						
40.	Szyna wyrównania potencjałów (miejsco-wa szyna uziemiająca)	szt.	16,0000		16,0000						
41.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0840		0,0840						
42.	TM	szt.	16,0000		16,0000						
43.	uchwyty	szt.	58,8000		58,8000						
44.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		2,0000						
45.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	6,0000		6,0000						
46.	wazelina techniczna	kg	0,1755		0,1755						
47.	Wentylatory łazienkowe	szt.	16,0000		16,0000						
48.	wsporniki dachowe	szt.	196,9500		196,9500						
49.	wsporniki ścienne	szt.	14,1400		14,1400						
50.	YDY 2x1,5mm ²	m	132,0800		132,0800						
51.	YDY 3x1,5mm ²	m	1 040,000 0		1 040,000 0						
52.	YDY 3x2,5mm ²	m	1 439,360 0		1 439,360 0						
53.	YDY 4x1,5mm ²	m	161,2000		161,2000						
54.	YDY 5x2,5mm ²	m	166,4000		166,4000						
55.	YDY 5x6mm ²	m	452,4000		452,4000						
56.	YKY 5x95	m	15,6000		15,6000						
57.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	1 419,600 0		1 419,600 0						
58.	złącza	szt.	2,9800		2,9800						
59.	złącza prętów	szt.	4,0000		4,0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
60.	złącza rynnowe	szt.	6,6900		6,6900						
61.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt	3,0000		3,0000						
62.	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.	4,0000		4,0000						
63.	złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt	52,0000		52,0000						
64.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	11,4800		11,4800						
65.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe	szt	69,3600		69,3600						
66.	żarówki	szt	35,3600		35,3600						
67.	materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1,5000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,0690		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	1,5000		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0690		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4800		
6.	spawarka	m-g	7,7856		
7.	środek transportowy	m-g	1,6005		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0,0690		
				RAZEM	

Słownie: