

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY WIEJSKIEJ OSP w GOLCACH gmina Wałcz - Instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : GOLCE 78-600 Wałcz Działki ewid. nr 157/1 oraz 157/2 , powiat wałecki
INWESTOR : URZĄD GMINY WAŁCZ
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 8 78-600 WAŁCZ
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : E L E K T R Y C Z N A
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz A. Strażnikiewicz
DATA OPRACOWANIA : maj 2024 roku

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2024

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Koszty zakupu [Kz] % M
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] % R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY WIEJSKIEJ OSP					
na działkach ewidencyjnych nr 157/1 oraz 157/2 w GOLCACH gmina Walcz , powiat walecki					
INSTALACJA ELEKTRYCZNA .					
1		Rozdzielnica			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / rozdzielnica RG /	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterownik sterujący oświetle-	szt.		
d.1	0407-02	niem	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / rozdzielnica RS /	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R	szt.		
d.1	0407-02	303 3-bieg.	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć DEH-	szt.		
d.1	0407-01	Ventil 255	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt.		
d.1	0407-01	bieg. S 301	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy z czło-	szt.		
d.1	0407-01	nem nadprądowym 1-bieg. P 312	szt.	17.00	
		17		RAZEM	17.00
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterownik bistabilny PB	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w puszcze podłącznikowej - sterownik czasowy	szt.		
d.1	0407-04	PC	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
2		Instalacja elektryczna + zasilanie			
10	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.2	0800-04	pach poprzez przykręcenie do cegły / napięcie gwarantowane /	m	28.00	
		28		RAZEM	28.00
11	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-05	298	m	298.00	
				RAZEM	298.00
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż	m		
d.2	0205-02	betonowe	m	28.00	
		28		RAZEM	28.00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-02	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	36.00	
		36		RAZEM	36.00
14	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 YDY 3x2,5 mm2 (podło-	m		
d.2	0209-02	że inne niż beton) układany w tynku	m	584.000	
		584		RAZEM	584.000
15	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 YDY 3x1,5 mm2 (podło-	m		
d.2	0209-02	że inne niż beton) układany w tynku	m	488.000	
		488		RAZEM	488.000
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.2	0301-22	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie	szt.	148.000	
		148		RAZEM	148.000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyło-	szt.		
d.2	0302-02	tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
22	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przełotowych podwójnych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR 5-08 d.2 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm ² z podłączeniem 22	szt.		
			szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
24	KNR-W 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wentylatory "W" 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR-W 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych zespolonych prod Le-grand (analogia) 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 65	kpl.		
			kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych w obudowie z AL - projektorów przykręcanych - końcowych LED 20 - 70W "Z" 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 5-08 d.2 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw podsufitowych LED - przykręcanych - LED 48W/4750 lm "A" energooszczędnych 27	kpl.		
			kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
29	KNR-W 5-08 d.2 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - LED 41W "C" 14	kpl.		
			kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
30	KNR-W 5-08 d.2 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw podsufitowych LED - przykręcanych - LED 20W "D" energooszczędnych 9	kpl.		
			kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
31	KNR 5 d.2 0306-06	Montaż modułu awaryjnego 1h do oprawy typu LED /analogia/ 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR-W 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - analogia - Maty grzejne z regulatorem pokojowym o mocy 1,2 kW 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR-W 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - analogia - Folia grzejna podsufitowa z regulatorem pokojowym o mocy 6,7 kW 2.2	kpl.		
			kpl.	2.20	
				RAZEM	2.20
34	KNR-W 5-08 d.2 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - montaż podgrzewaczy wody 12,0 kW 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 628	szt. żył		
			szt. żył	628.000	
				RAZEM	628.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-03 d.2 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		262	m	262.00	
				RAZEM	262.00
3		Instalacja piorunochronna i połączeń wyrównawczych			
38	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
39	KNNR 5 d.3 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
41	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
42	KNNR 5 d.3 0201-10 / Analogia/	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm ² wciągane do rur	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
43	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem /fundament/	m		
		94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
44	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 5 d.3 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
48	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Prace regulacyjno - pomiarowe			
50	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Uziemienie szyny PEN w rozdzielnicy "RG" 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REMIZY WIEJSKIEJ OSP na działkach ewidencyjnych nr 157/1 oraz 157/2 w GOLCACH gmina Wałcz , powiat wałecki INSTALACJA ELEKTRYCZNA .								
1		Rozdzielnica						
1	KNNR 5 0404-d. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / rozdzielni- ca RG /	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.63				
2*		-- M -- Rozdzielnica wnąkowa "RG" zgodna z projektem 1szt	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 5-08 d. 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterownik sterujący oświetleniem	szt					
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.26				
2*		-- M -- Wyłącznik czasowy PC ze sterownikiem 1szt/szt	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5 0404-d. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg / rozdzielni- ca RS /	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.63				
2*		-- M -- Rozdzielnica wnąkowa "RS" zgodna z projektem 1kpl.	kpl.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 5-08 d. 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R 303 3-bieg.	szt					
		obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.52				
2*		-- M -- Rozłącznik z bezpiecznikami R303 63A 1szt/szt	szt	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5-08 d. 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć DEHVentil 255	szt					
		obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.36				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć B+C 4P 1szt/szt	szt	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 5-08 d. 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301	szt					
1		obmiar = 6 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	1.08				
2*		-- M -- Wyłącznik instalacyjny 1-faz. S 301 1szt/szt	szt	6.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 5-08 d. 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy z członem nadprądowym 1- bieg. P 312	szt					
1		obmiar = 17 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	3.06				
2*		-- M -- wyłączniki różnicowe 1-faz. P 312 30 mA 1szt/szt	szt	17.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 5-08 d. 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterownik bistabilny PB	szt					
1		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.34				
2*		-- M -- Przekźnik bistabilny PB 1szt	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 5-08 d. 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w puszcze podłącz- nikowej - sterownik czasowy PC	szt					
1		obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.67				
2*		-- M -- Przełącznik czasowy PC dla sterowania wentyla- torem 1szt	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Rozdzielnica				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja elektryczna + zasilanie						
10	E 0508 0800- d. 04 2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły / napięcie gwarantowane / obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	12.38				
2*		-- M -- Listwa kablowa instalacji komputerowej 1.04m/m	m	29.12				
3*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	75.60				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 4-03 d. 1001-05 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m					
		obmiar = 298 m						
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	47.38				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 0205- d. 02 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
		obmiar = 28 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	1.97				
2*		-- M -- Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x4; 750 V 1.04m/m	m	29.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 0205- d. 02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
		obmiar = 36 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	2.53				
2*		-- M -- Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 1.04m/m	m	37.44				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 5-08 d. 0209-02 2	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² YDY 3x2,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m					
		obmiar = 584 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	25.17				
2*		-- M -- Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 500 V 1.03m/m	m	601.52				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 5-08 d. 0209-02 2	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 YDY 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 488 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	21.03				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 500 V 1.03m/m	m	502.64				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 5-08 d. 0301-22 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie obmiar = 148 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	18.65				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 5-08 d. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 78 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	6.55				
2*		-- M -- Puszka instal.fi 60 mm 1.02szt/szt.	szt	79.56				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 5-08 d. 0302-02 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój prze- wodu 2.5 mm2 obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	6.92				
2*		-- M -- Puszka instal.fi 70 mm 1.02szt/szt.	szt	17.34				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 5-08 d. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przy- cisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.90				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne "światło" 1.02szt/szt.	szt	12.24				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 5-08 d. 0308-01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przy- cisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/szt.	r-g	1.33				
2*		-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A 1.02szt/szt.	szt	6.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR 5-08 d. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.2311r-g/szt.	r-g	2.54				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podwójne 10A/230 V 1.02szt/szt.	szt	11.22				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-08 d. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	4.77				
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t 1.02szt/szt.	szt	14.28				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 5-08 d. 0309-07 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.2731r-g/szt.	r-g	6.01				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 10A/230 V IP 44 1.02szt/szt.	szt	22.44				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 5-08 d. 0403-02 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wentylatory "W" obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.35				
2*		-- M -- wentylator kanałowy o mocy 120 W 1szt/szt.	szt	5.00				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 5-08 d. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych zespolonych prod Legrand (analogia) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.09				
2*		-- M -- Gniazda systemowe instalacji komputerowej 2P+ Z z pokrywą 2szt/szt.	szt	8.00				
3*		Gniazda 2xRJ 45 telefoniczne dla listwy kablowej 2szt/szt.	szt	8.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 5-08 d. 0502-09 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe obmiar = 65 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	8.45				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	130.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d. 0516-05 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych w obudowie z AL - projektorów przykręcanych - końcowych LED 20 - 70W "Z" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.62				
2*		-- M -- oprawa naświetlająca LED 70W/20W IP65 z czujnikiem ruchu 1.02szt/kpl.	szt	1.02				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d. 0516-05 2	Montaż na gotowym podłożu opraw podsufitowych LED - przykręcanych - LED 48W/4750 lm "A" energooszczędnych obmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	16.74				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa nastropowa kwadratowa LED 48W/4750 lm 1.02szt/kpl.	szt	27.54				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d. 0516-05 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- wych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - LED 41W "C" obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	8.68				
2*		-- M -- oprawy oświetleniowa nastropowa LED 41W IP 65 1.02szt/kpl.	szt	14.28				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 d. 0516-05 2	Montaż na gotowym podłożu opraw podsufito- wych LED - przykręcanych - LED 20W "D" energooszczędnych obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.58				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa nastropowa LED 20W IP 65 1.02szt/kpl.	szt	9.18				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNR 5 0306- d. 06 2	Montaż modułu awaryjnego 1h do oprawy typu LED /analogia/ obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.64				
2*		-- M -- Moduł awaryjny do oprawy LED 24-36W 1h L/36/ 1 1.02szt/szt.	szt	6.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 5-08 d. 0403-06 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłą- czenia - analogia - Maty grzejne z regulatorem pokojowym o mocy 1,2 kW obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	1.76				
2*		-- M -- Mata grzejna elektryczna podłogowa z regulato- rem o mocy 1,2 kW 1szt./kpl.	szt.	4.00				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/kpl.	dm³	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR-W 5-08 d. 0403-06 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - analogia - Folia grzejna podsufitowa z regulatorem pokojowym o mocy 6,7 kW obmiar = 2.2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.97				
2*		-- M -- Folia grzejna elektryczna podsufitowa z regulatorem o mocy 6,7 kW 1szt./kpl.	szt.	2.20				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/kpl.	dm³	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34	KNR-W 5-08 d. 0403-03 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - montaż podgrzewaczy wody 12,0 kW obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.50				
2*		-- M -- Przepływowy ogrzewacz wody PPW 12,0 kW 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	KNR-W 5-08 d. 0804-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm² obmiar = 628 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	12.56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36	KNR-W 4-03 d. 1002-01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 9 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.43				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37	KNR-W 4-03 d. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 262 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	8.25				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Instalacja elektryczna + zasilanie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja piorunochronna i połączeń wyrównawczych						
38	KNNR 5 0601-d. 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziomo mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 112 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	34.94				
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8 - mm 0.31408=0.3141kg/m	kg	35.18				
3*		Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144 1.01szt/m	szt	113.12				
4*		Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314 0.03szt/m	szt	3.36				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.033m-g/m	m-g	3.70				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39	KNNR 5 0612-d. 03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	1.20				
2*		-- M -- Złączka odgałęźna 3-włotowa K-413 1szt/szt.	szt	6.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNNR 5 1207-d. 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m					
1*		obmiar = 32 m -- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	6.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41	KNNR 5 0101-d. 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m					
1*		obmiar = 32 m -- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	2.94				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka o średnicy 22 mm 1.04m/m	m	33.28				
3*		Złączka kompensacyjna do rur o średnicy 22 mm 0.41szt/m	szt	13.12				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42	KNNR 5 0201-d. 10 /Analogia/	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur	m					
1*		obmiar = 32 m -- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0494r-g/m	r-g	1.58				
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8 - mm 0.31408=0.3141kg/m	kg	10.05				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43	KNNR 5 0602-d. 04 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem /fundament/ obmiar = 94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	9.87				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 0.97968=0.9797kg/m	kg	92.09				
3*		Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 0.02szt/m	szt	1.88				
4*		0 0.006kg/m	kg	0.56				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.0294m-g/m	m-g	2.76				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44	KNNR 5 0606-d. 05 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	5.12				
2*		-- M -- System uziemień prętowych pomiedziowanych fi 17,2 mm 3*3=9m/szt.	m	36.00				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 2szt/szt.	szt	8.00				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	4.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	3.00				
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	3.00				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.75m-g/szt.	m-g	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45	KNNR 5 0606-d. 06 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.12				
2*		-- M -- System uziemień prętowych pomiedziowanych fi 17,2 mm 1.5m/szt.	m	6.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	4.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
5*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.16m-g/szt.	m-g	0.64				
6*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.16m-g/szt.	m-g	0.64				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.16m-g/szt.	m-g	0.64				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46	KNNR 5 0611-d. 01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	1.24				
2*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.124m-g/szt.	m-g	0.62				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47	KNNR 5 0612-d. 01 3	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.84				
2*		-- M -- Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314 1szt/szt.	szt	6.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	KNNR 5 0612-d. 06 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.69				
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	6.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KNNR 5 0613-d. 02 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	3.08				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 0.471kg/szt.	kg	0.94				
3*		0 0.18kg/szt.	kg	0.36				
4*		Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm 0.1kg/szt.	kg	0.20				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja piorunochronna i połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Prace regulacyjno - pomiarowe						
50	KNR-W 5-08 d. 0901-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- mia r r-g		0.63			
1*								
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
51	KNR-W 5-08 d. 0901-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 14 pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- mia r r-g		5.88			
1*								
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
52	KNR-W 5-08 d. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	po- mia r r-g		0.33			
1*								
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
53	KNR-W 5-08 d. 0902-06 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 14 pomiar -- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	po- mia r r-g		3.78			
1*								
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
54	KNR-W 5-08 d. 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	po- mia r r-g		0.50			
1*								
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
55	KNR-W 5-08 d. 0902-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 16 pomiar -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	po- mia r r-g		4.48			
1*								
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
56	KNNR 5 1304- d. 01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Uziemienie szyny PEN w rozdzielni- cy "RG" obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt. r-g		2.48			
1*								
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
57	KNNR 5 1304- d. 03 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt. r-g					
1*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d. 04		(każdy następny pomiar)						
4		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Prace regulacyjno - pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	332.15		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	0	kg	0.92		0.92			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	93.03		93.03			
3.	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	0.20		0.20			
4.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8 - mm	kg	45.23		45.23			
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.13		0.13			
6.	Folia grzejna elektryczna podsufitowa z regulatorem o mocy 6,7 kW	szt.	2.20		2.20			
7.	Gniazda 2xRJ 45 telefoniczne dla listwy kablowej	szt.	8.00		8.00			
8.	gniazda bryzgoszczelne 10A/230 V IP 44	szt.	22.44		22.44			
9.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt.	14.28		14.28			
10.	Gniazda systemowe instalacji komputerowej 2P+Z z pokrywą	szt.	8.00		8.00			
11.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	4.00		4.00			
12.	kołki kotwiące	szt.	130.00		130.00			
13.	kołki rozporowe	szt.	75.60		75.60			
14.	Listwa kablowa instalacji komputerowej	m	29.12		29.12			
15.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A	szt.	6.12		6.12			
16.	łączniki instalacyjne podwójne 10A/230 V	szt.	11.22		11.22			
17.	Mata grzejna elektryczna podłogowa z regulatorem o mocy 1,2 kW	szt.	4.00		4.00			
18.	Moduł awaryjny do oprawy LED 24-36W 1h L/36/1	szt.	6.12		6.12			
19.	ogranicznik przepięć B+C 4P	szt.	2.00		2.00			
20.	oprawa naświetlająca LED 70W/20W IP65 z czujnikiem ruchu	szt.	1.02		1.02			
21.	oprawa oświetleniowa nastropowa kwadratowa LED 48W/4750 lm	szt.	27.54		27.54			
22.	oprawa oświetleniowa nastropowa LED 20W IP 65	szt.	9.18		9.18			
23.	oprawy oświetleniowa nastropowa LED 41W IP 65	szt.	14.28		14.28			
24.	Przełącznik czasowy PC dla sterowania wentylatorem	szt.	1.00		1.00			
25.	Przekładnik bistabilny PB	szt.	1.00		1.00			
26.	Przepływowy ogrzewacz wody PPW 12,0 kW	szt.	2.00		2.00			
27.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	37.44		37.44			
28.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4; 750 V	m	29.12		29.12			
29.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 500 V	m	502.64		502.64			
30.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 500 V	m	601.52		601.52			
31.	przyciski instalacyjne "światło"	szt.	12.24		12.24			
32.	Puszka instal.fi 60 mm	szt.	79.56		79.56			
33.	Puszka instal.fi 70 mm	szt.	17.34		17.34			
34.	Rozdzielnica wnekowa "RG" zgodna z projektem	szt.	1.00		1.00			
35.	Rozdzielnica wnekowa "RS" zgodna z projektem	kpl.	1.00		1.00			
36.	Rozłącznik z bezpiecznikami R303 63A	szt.	2.00		2.00			
37.	Rura instalacyjna gładka o średnicy 22 mm	m	33.28		33.28			
38.	System uziemień prętowych pomiedziowanych fi 17,2 mm	m	42.00		42.00			
39.	wentylator kanałowy o mocy 120 W	szt.	5.00		5.00			
40.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt.	113.12		113.12			
41.	Wyłącznik czasowy PC ze sterownikiem	szt.	1.00		1.00			
42.	Wyłącznik instalacyjny 1-faz. S 301	szt.	6.00		6.00			
43.	wyłączniki różnicowe 1-faz. P 312 30 mA	szt.	17.00		17.00			
44.	Zacisk do połączeń przewod-rynn K-314	szt.	9.36		9.36			
45.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	12.00		12.00			
46.	Złączka kompensacyjna do rur o średnicy 22 mm	szt.	13.12		13.12			
47.	Złączka kontrolna K-422	szt.	6.00		6.00			
48.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt.	1.88		1.88			
49.	Złączka odgałęźna 3-włotowa K-413	szt.	6.00		6.00			
50.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3.64		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.64		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.64		
4.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	7.08		
RAZEM					

Słownie: