

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja inst. elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Jastrowie ul. Jedności Robotniczej 3-5
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Jastrowie
ADRES INWESTORA : Jastrowie ul Jedności Robotniczej 3-5
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 23.03.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- demontaż liczników 1 fazowych	szt.		
d.1	0406-01	Krotność = 0.5 15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5	Zabezpieczenie przedlicznikowe 1-biegunowe w rozdzielnicach-demontaż	szt.		
d.1	0407-01	Krotność = 0.5 15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego wż	m		
d.1	1116-04	do mieszkań 182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
5	KNNR 5	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1	0715-03	dach z mocowaniem- demontaż wż ZK-tablica licznikowa w klatce 3 i 5 Krotność = 0.5 32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
2 MONTAŻ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI					
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne- wyłącznik p.poż. FRX 100A	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - dla wż ZK-Tablica licznikowa	m		
d.2	1207-15	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-04	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-02	mkniętych - wż YKYżo 5x16 mm2 36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.2	1204-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt. żył		
d.2	1203-11	lub bolce Krotność = 5 10	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla	szt.		
d.2	0303-10	przewodów o przekroju do 16 mm2 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - licznikowe	szt.		
d.2	0404-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 4-03	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem prze-	szt.		
d.2	0509-01	wodów 15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- zabezpieczenie przed-	szt.		
d.2	0407-01	licznikowe 15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
19	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 włącznie do mieszkań	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
20	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - oświetlenie klatek schodowych, strychu i piwnic	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
21	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż transformatora 230/24 V - 200 VA w obudowie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -24V	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - 23 w piwnicy 5 strych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJACA					
31	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
32	KNNR 5 d.3 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na ścianie budynku - przewody odprowadzające Krotność = 6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.3 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
35	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5	Złącza uniwersalne AN 01B	szt.		
d.3	0612-03	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
37	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
1 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- demontaż liczników 1 fazowych Krotność = 0.5 obmiar = 15szt. -- R -- robocizna $0.63 \cdot 0.5 = 0.315r-g/szt.$	szt.					
1*			r-g	4.7250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNNR 5 0407-01	Zabezpieczenie przedlicznikowe 1-biegunowe w rozdzielnicach-demontaż Krotność = 0.5 obmiar = 15szt. -- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.5 = 0.09r-g/szt.$	szt.					
1*			r-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego w/z do mieszkań obmiar = 182m -- R -- robocizna $0.0735r-g/m$	m					
1*			r-g	13.3770				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 148m -- R -- robocizna $0.063r-g/m$	m					
1*			r-g	9.3240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNNR 5 0715-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- demontaż w/z ZK-tablica licznikowa w klatce 3 i 5 Krotność = 0.5 obmiar = 32m -- R -- robocizna $0.204 \cdot 0.5 = 0.102r-g/m$ -- S -- środek transportowy $0.0067 \cdot 0.5 = 0.00335m-g/m$	m					
1*			r-g	3.2640				
2*			m-g	0.1072				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 36szt. -- R -- robocizna $0.1785r-g/szt.$	szt.					
1*			r-g	6.4260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 26szt. -- R -- robocizna $0.1995r-g/szt.$	szt.					
1*			r-g	5.1870				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 MONTAZ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI								
8 d.2 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne- wyłącznik p.poz. FRX 100A obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Wyłącznik FRX 100A 304 w obudowie 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.2 15	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - dla włz ZK-Tablica licznikowa obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	12.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.2 04	KNNR 5 0101-	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	5.4000				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	37.4400				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	14.7600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.2 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - włz YKYžo 5x16 mm2 obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.5720				
2*		-- M -- kabel YKY 5x16 mm2 1.04m/m	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2412				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.2 02	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.8090				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt/szt.	szt	10.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 5 obmiar = 10szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336*5=0.168r-g/szt.żył	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	4.9600				
2*		-- M -- puszki 140x140 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - licznikowe obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	39.4500				
2*		-- M -- tablica licznikowa 1szt/szt.	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.2	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4305r-g/szt.	r-g	6.4575				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- zabezpieczenie przedlicznikowe obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301C20A w obudowie 1szt/szt.	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 126m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	10.0548				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe wż do mieszkań obmiar = 126m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	10.5840				
2*		-- M -- przewód YKYżo 5x4,0 mm2' 1.04m/m	m	131.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.2 02	KNNR 5 0204-	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - oświetlenie klatek schodowych, strychu i piwnic obmiar = 136m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	5.8616				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYp 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	141.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.2 06	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły obmiar = 18otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826r-g/otw.	r-g	14.8680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.2 12	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	14.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d.2 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED z czujnikiem ruchu obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.7000				
2*		-- M -- oprawy LED z czujnikiem ruchu 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.2 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcenia 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		światłówki 11W 1.04szt/kpl.	szt	5.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d.2 01	KNNR 5 0406-	Montaż transformatora 230/24 V - 200 VA w obudowie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Transformator 230/24V 200VA w obudowie 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.2 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -24V obmiar = 24kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	11.2800				
2*		-- M -- oprawy żarowe 1szt/kpl.	szt	24.0000				
3*		żarówki 24V 1.04szt/kpl.	szt	24.9600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.2 01	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - 23 w piwnicy 5 strych obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	6.4680				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	28.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 d.2 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 d.2 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 d.2 02	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 21pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	8.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

MONTAZ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJACA								
31 d.3 05	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 142m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	205.9000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	147.6800				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	8.5200				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	8.5200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.3 04	KNNR 5 0609-	Zwody pionowe instalacji odgromowej na ścianie budynku - przewody odprowadzające Krotność = 6 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.316*6=1.896r-g/szt.	r-g	11.3760				
2*		-- M -- pręty ocynkowane o śr.8 mm 4.5*6=27m/szt.	m	162.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.3 04	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.282r-g/szt.	r-g	3.6660				
2*		-- S -- spawarka 0.141m-g/szt.	m-g	1.8330				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.3 01	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 188m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	58.6560				
2*		-- M -- pręty ocynkowane o śr.8 mm 1.04m/m	m	195.5200				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	189.8800				
4*		złącza rynnowe 0.04szt/m	szt	7.5200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	6.2040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940				
2*		-- M -- złącza kontrolne w inst.odgromowej 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d.3	KNNR 5 0612-03	Złącza uniwersalne AN 01B obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	5.6000				
2*		-- M -- złącza AN-01B 1szt/szt.	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJACA

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

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	511.2899		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	147.6800		147.680 0							
2.	pręty ocynkowane o śr.8 mm	m	357.5200		357.520 0							
3.	tablica licznikowa	szt	15.0000		15.0000							
4.	Wyłącznik FRX 100A 304 w obudowie	szt	2.0000		2.0000							
5.	Transformator 230/24V 200VA w obudowie	szt	2.0000		2.0000							
6.	oprawy LED z czujnikiem ruchu	szt	10.0000		10.0000							
7.	oprawy żarowe do przykręcenia	szt	5.0000		5.0000							
8.	oprawy żarowe	szt	24.0000		24.0000							
9.	żarówki 24V	szt	24.9600		24.9600							
10.	światłówki 11W	szt	5.2000		5.2000							
11.	łączniki bryzgoszczelne	szt	28.5600		28.5600							
12.	wyłączniki nadprądowe S301C20A w obudowie	szt	15.0000		15.0000							
13.	puszki 140x140	szt	8.1600		8.1600							
14.	rury winidurowe	m	37.4400		37.4400							
15.	złączki	szt	14.7600		14.7600							
16.	osłony przewodów	szt	8.5200		8.5200							
17.	wsporniki dachowe	szt	189.8800		189.880 0							
18.	złącza kontrolne	szt	8.5200		8.5200							
19.	złącza rynnowe	szt	7.5200		7.5200							
20.	złącza kontrolne w inst.odgromowej	szt	6.0000		6.0000							
21.	złącza AN-01B	szt	28.0000		28.0000							
22.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	10.3000		10.3000							
23.	przewody wtynkowe-YDYp 3x1,5 mm2	m	141.4400		141.440 0							
24.	przewód YKYżo 5x4,0 mm2'	m	131.0400		131.040 0							
25.	kabel YKY 5x16 mm2	m	37.4400		37.4400							
26.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.3484		
2.	spawarka	m-g	8.0370		
RAZEM					

Słownie: