

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa instalacji elektrycznej i odgromowej w budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w m. Trzebuń  
ADRES INWESTYCJI : Trzebuń dz. 90/2 obr. Trzebuń gm. Dziemiany  
INWESTOR : Gmina Dziemiany  
ADRES INWESTORA : 83-425 Dziemiany ul. 8 Marca 3  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Bukowski  
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2017 r.

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.11.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Demontaże</b>					
1	<b>wycena własna</b>	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -wg własnej wizji lokalnej	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 WLZ i rozdzielnice</b>					
2	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdzielnica RG	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNNR 5 1207-09</b>	Wykucie bruzd w cegle	m		
d.2		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
6	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x6mm2 , YDY 5x10mm2	m		
d.2		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 Instalacja oświetleniowa</b>					
8	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
9	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
10	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3		22	otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
11	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
12	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5mm2	m		
d.3		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
13	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
15	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Dzwonek	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) wg projektu	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		71	kpl.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg wystroju wnętrz/dostarcza użytkownik	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4 Instalacja gniazd 230V / siłowych</b>					
20	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		43	otw.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5mm2	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0304-03</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-puszka przyłączeniowa kuch.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0204-04</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 5x2,5mm2	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>5 Instalacje teletechniczne</b>					
29	<b>kalkulacja</b> d.5 <b>własna</b>	Montaż instalacji antenowej (wybór sygnału wg decyzji użytkownika)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>kalkulacja</b> d.5 <b>własna</b>	Montaż instalacji telefonicznej /LAN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Instalacja odgromowa</b>					
31	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
34	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1</b>	<b>Demontaże</b>									
1	wycena	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -wg własnej wizji lokalnej								
d.	własna	obmiar = 1kpl								
1										
	R:robocizna			r-g	30.000000	30.0000				
					0					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	WLZ i rozdzielnice									
2	KNNR 5 d. 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdzielnica RG obmiar = 2szt.								
2	R:robocizna			r-g	2.990000	5.9800				
	M:Rozdzilenica RM			szt	1.000000	1.0000				
	M:Rozdzilenica RB			szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
3	KNNR 5 d. 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 18pomiar								
2	R:robocizna			r-g	1.300000	23.4000				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
4	KNNR 5 d. 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar								
2	R:robocizna			r-g	1.760000	5.2800				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
5	KNNR 5 d. 1207-09	Wykucie bruzd w cegle obmiar = 22m								
2	R:robocizna			r-g	0.190000	4.1800				
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
6	KNNR 5 d. 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x6mm2 , YDY 5x10mm2 obmiar = 22m								
2	R:robocizna			r-g	0.084000	1.8480				
	M:Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2			m	1.040000	22.8800				
	M:Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2			m	2.000000	44.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									
7	KNNR 5 d. 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.								
2	R:robocizna			r-g	1.570000	6.2800				
	M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Ceny jednostkowe									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3	<b>Instalacja oświetleniowa</b>									
8 d. 0301-11 3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 29szt.								
	R:robocizna			r-g	0.091400	2.6506				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									
9 d. 0302-01 3	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 29szt.								
	R:robocizna			r-g	0.084000	2.4360				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt	1.020000	29.5800				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									
10 d. 1209-05 3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 22otw.								
	R:robocizna			r-g	0.394000	8.6680				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									
11 d. 1207-01 3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 250m								
	R:robocizna			r-g	0.079800	19.9500				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									
12 d. 0205-01 3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1, 5mm2 obmiar = 250m								
	R:robocizna			r-g	0.054600	13.6500				
	M:Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2			m	1.040000	260.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									
13 d. 0306-02 3	KNNR 5	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7szt.								
	R:robocizna			r-g	0.158000	1.1060				
	M:Przycisk p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-44			szt	1.020000	7.1400				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									
14 d. 0306-02 3	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 14szt.								
	R:robocizna			r-g	0.158000	2.2120				
	M:Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2			szt	1.020000	14.2800				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									
15 d. 0307-01 3	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	0.231000	0.2310				
	M:Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4			szt	1.020000	1.0200				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									
16 d. 0306-04 3	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8szt.								
	R:robocizna			r-g	0.231000	1.8480				
	M:Łącznik schod.p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20			szt	1.020000	8.1600				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									
17 d. 0406-01 3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Dzwonek obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	0.630000	0.6300				
	M:Dzwonek			szt	1.000000	1.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
18 d. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) wg projektu obmiar = 71kpl.								
	R:robocizna			r-g	0.740000	52.5400				
	M:oprawy "1"-LED 26W			szt	26.000000	26.0000				
					0					
	M:oprawy "2"-LED 36W			szt	29.000000	29.0000				
					0					
	M:oprawy "1-AW"-LED 3W/1h			szt	6.000000	6.0000				
	M:oprawy "2-AW" - LED 3W/1h			szt	10.000000	10.0000				
					0					
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									
19 d. 3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wg wystroju wnętrz/dostarcza użytkownik obmiar = 7kpl.								
	R:robocizna			r-g	0.470000	3.2900				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	<b>Ceny jednostkowe</b>									

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		<b>Instalacja gniazd 230V / siłowych</b>								
20 d. 1209-05 4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 43otw.								
	R:robocizna			r-g	0.394000	16.9420				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d. 1207-01 4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 320m								
	R:robocizna			r-g	0.079800	25.5360				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d. 0205-01 4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2, 5mm2 obmiar = 350m								
	R:robocizna			r-g	0.054600	19.1100				
	M:Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2			m	1.040000	364.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
23 d. 0301-11 4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 43szt.								
	R:robocizna			r-g	0.091400	3.9302				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
24 d. 0302-01 4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 43szt.								
	R:robocizna			r-g	0.084000	3.6120				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe			szt	1.020000	43.8600				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
25 d. 0308-03 4	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 41szt.								
	R:robocizna			r-g	0.341000	13.9810				
	M:Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230			szt	1.020000	41.8200				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d. 0308-05 4	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2szt.								
	R:robocizna			r-g	0.263000	0.5260				
	M:Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H			szt	1.020000	2.0400				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
27 d. 0304-03 4	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-puszka przyłączeniowa kuch. obmiar = 3szt.								
	R:robocizna			r-g	0.347000	1.0410				
	M:Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2			szt	1.020000	3.0600				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
28 d. 0204-04 4	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 5x2,5mm2 obmiar = 45m								
	R:robocizna			r-g	0.075600	3.4020				
	M:Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2			m	1.040000	46.8000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5	<b>Instalacje teletechniczne</b>									
29 d. 5	<b>kalkulacja własna</b>	Montaż instalacji antenowej (wybór sygnału wg decyzji użytkownika) obmiar = 1kpl								
M:Instalacja antenowa				kpl	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>										
30 d. 5	<b>kalkulacja własna</b>	Montaż instalacji telefoniczna /LAN obmiar = 1kpl								
M:Instalacja telefoniczna/LAN				kpl	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>6 Instalacja odgromowa</b>										
31 d. 6	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 70m								
	R:robocizna			r-g	1.020000	71.4000				
	M:Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm			kg	0.863200	60.4240				
	M:Złączka odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk.			szt	0.060000	4.2000				
	M:Złączka odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk.			szt	0.060000	4.2000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>										
32 d. 6	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4szt.								
	R:robocizna			r-g	0.449000	1.7960				
	M:Złączka odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk.			szt	1.000000	4.0000				
	M:Drzwiczki rewizyjne			szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>										
33 d. 6	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 130m								
	R:robocizna			r-g	0.244000	31.7200				
	M:Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm			kg	0.312000	40.5600				
	M:Wspornik ścienny K 145 do kotwienia			szt	1.010000	131.3000				
	M:Złączka odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk.			szt	0.030000	3.9000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
	S:Spawarka elektr.prostown.250A			m-g	0.034000	4.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>										
34 d. 6	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	0.560000	0.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>										
35 d. 6	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt.								
	R:robocizna			r-g	0.560000	1.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Ceny jednostkowe</b>										

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Demontaże	
2	WLZ i rozdzielnice	
3	Instalacja oświetleniowa	
4	Instalacja gniazd 230V / siłowych	
5	Instalacje teletechniczne	
6	Instalacja odgromowa	
	<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	351.4158		
2.	robocizna	r-g	30.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Instalacja antenowa	kpl	1.0000		1.0000							
2.	Instalacja telefoniczna/LAN	kpl	1.0000		1.0000							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	60.4240		60.4240							
4.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	40.5600		40.5600							
5.	Rozdzilenica RM	szt	1.0000		1.0000							
6.	Rozdzilenica RB	szt	1.0000		1.0000							
7.	Dzwonek	szt	1.0000		1.0000							
8.	oprawy "1"-LED 26W	szt	26.0000		26.0000							
9.	oprawy "2"-LED 36W	szt	29.0000		29.0000							
10.	oprawy "1-AW"-LED 3W/1h	szt	6.0000		6.0000							
11.	oprawy "2-AW" - LED 3W/1h	szt	10.0000		10.0000							
12.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2	szt	14.2800		14.2800							
13.	Łącznik schod.p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20	szt	8.1600		8.1600							
14.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4	szt	1.0200		1.0200							
15.	Przycisk p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-44	szt	7.1400		7.1400							
16.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	2.0400		2.0400							
17.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	41.8200		41.8200							
18.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	73.4400		73.4400							
19.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2, 5mm2	szt	3.0600		3.0600							
20.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	131.3000		131.3000							
21.	Złączka odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk.	szt	16.3000		16.3000							
22.	Drzwiczki rewizyjne	szt	4.0000		4.0000							
23.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	4.0000		4.0000							
24.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	22.8800		22.8800							
25.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	44.0000		44.0000							
26.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	260.0000		260.0000							
27.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	364.0000		364.0000							
28.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	46.8000		46.8000							
29.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	4.4200		
RAZEM					

Słownie: