

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ŚWIETLICY W BEŁDOWIE - KRZYWEJ WSI
ADRES INWESTYCJI : Bełdów - Krzywa Wieś 2, 95-070 Aleksandrów Łódzki
INWESTOR : OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W BEŁDOWIE - KRZYWEJ WSI
ADRES INWESTORA : Bełdów - Krzywa Wieś 2, 95-070 Aleksandrów Łódzki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksandra Sachajko
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2025

Poziom cen : rozeznanie rynku, I kw 2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 68,80 % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] 11,60 % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 13 651,24 zł
Podatek VAT : 3 139,79 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 16 791,03 zł

Słownie: szesnaście tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt jeden i 03/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2025

Data zatwierdzenia

ZADANIE: MODERNIZACJA ŚWIETLICY W BEŁDOWIE - KRZYWEJ WSI

część elektryczna

1.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna instalacja elektryczna.

2.Wskaźniki energetyczne

U=230V/400V

Moc zapotrzebowana- $P_z=2,2$ kW- w ramach istniejącego przydziału mocy na obiekcie.

System ochrony od porażeń w układzie TNS za pomocą wyłączników instalacyjnych i różnicowo prądowych.

3.Zasilanie

Obiekt zasilą się z istniejącej rozdzielniczy głównej .

Zamontować obok niej skrzynkę typu RN 2x12

Zasilić ją przewodem N2XH-J 5x4 z istniejącej skrzynki z za styków wyłącznika głównego.

4.Instalacje wewnętrzne

Rozdzielnia do osprzętu modułowego.

Zabezpieczenia obwodów stanowią wyłączniki nadmiarowe i różnicowo-prądowe.

Zaprojektowano oddzielne obwody oświetlenia i gniazd wtykowych .

Instalacje wykonać przewodami typu N2XH-J .Przewody układać w listwach bezhalogenowych i w bruzdach w ścianach.

Osprzęt podtylnkowy .Gniazda wtyczkowe z bolcem uziemiającym.

Projektuje się wydzielone gniazda dla rzutnika i gniazdo w wc.

Pozostałe gniazda opisane na rysunku jako istn.- istniejące zdemontować i zamontować powtórnie po wykonaniu prac budowlanych.

Łączniki oświetlenia istniejące.

Do oświetlenia oprawy LED. Przyjęto poziom natężenia $E_{sr}=300$ lx.

Oprawy montować w miejsce istniejących świetlówkowych i żarowych.

Przewody istniejące.

Wykonać uziom poziomy fundamentowy.

Skuteczność ochrony od porażeń zachowana. Czasy wyłączenia zwarć $<0,4$ s.

Spadki napięcia w normie

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PRZEDMIAR

ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż oświetlenia, pomiary			
1 d.1	KNR 403 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1		Analiza własna: - Pomiary natężenia oświetlenia 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 508 0511-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x20 w,końcowych z podłączeniem 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1	KNR 508 0511-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x20 w,końcowych z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 508 0511-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x20 w,końcowych z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 508 0511-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x20 w,końcowych z podłączeniem 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1	KNR 508 0502-1000	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania 15	kpl kpl	 15,000	
				RAZEM	15,000
2		Montaż przewodów kabelkowych, badanie skuteczności zerowania			
8 d.2	KNR 508 0212-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm2 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
9 d.2	KNR 508 0212-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm2 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
10 d.2	KNR 508 0212-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm2 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.2	KNR 508 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.2	KNR 403 1003-2500	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 100 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.2	KNR 403 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 403 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 403 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny 35	pomiar pomiar	 35,000	
				RAZEM	35,000
16 d.2	KNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż gniazd, łączników, puszek oraz aparatów			
17 d.3	KNR 508 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 508 d.3 0301-0800	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny,mocowanie przez przykręce- nie do konsolek osadzanych w podłożu ceglanym.wykonanie ślepych otworów mechanicznie 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
19	KNR 508 d.3 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
20	KNR 508 d.3 0302-0500	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do4 mm2,mocowane na gips- cement 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 508 d.3 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 508 d.3 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 508 d.3 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR 508 d.3 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
25	KNR 508 d.3 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNR 508 d.3 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 508 d.3 0008-0400	Montaż na ścianach i stropach instalacji elektrycznych w listwach ściennych z pcw - korytek,mocowanie przez przykręcanie do podłoża ceglanego (z.nr 6/94) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
28	KNR 403 d.3 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykuvanie mechaniczne na podło- żu z cegły 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNR 403 d.3 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Montaż oświetlenia, pomiary				
1	KNR 403 1202- d.1 0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	3,000	86,49	259,48
2		Analiza własna: - Pomiary natężenia oświetlenia	kpl	1,000	665,34	665,34
3	KNR 508 0511- d.1 0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x20 w,końcowych z podłączeniem	szt.	7,000	341,17	2 388,22
4	KNR 508 0511- d.1 0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x20 w,końcowych z podłączeniem	szt.	3,000	187,43	562,28
5	KNR 508 0511- d.1 0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x20 w,końcowych z podłączeniem	szt.	1,000	228,43	228,43
6	KNR 508 0511- d.1 0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x20 w,końcowych z podłączeniem	szt.	14,000	33,67	471,44
7	KNR 508 0502- d.1 1000	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania	kpl	15,000	19,02	285,33

KOSZTORYS UPROSZCZONY
ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż przewodów kabelkowych, badanie skuteczności zerowania				
8 d.2	KNR 508 0212- 0200	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm2	m	100,000	7,60	760,32
9 d.2	KNR 508 0212- 0200	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm2	m	100,000	8,58	858,39
10 d.2	KNR 508 0212- 0200	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm2	m	3,000	19,03	57,09
11 d.2	KNR 508 0812- 0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	szt.	12,000	1,04	12,53
12 d.2	KNR 403 1003- 2500	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 100 mm	szt.	5,000	141,47	707,37
13 d.2	KNR 403 1202- 0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomiar	1,000	117,10	117,10
14 d.2	KNR 403 1205- 0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	1,000	33,27	33,27
15 d.2	KNR 403 1205- 0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar	35,000	18,63	652,06
16 d.2	KNR 5 1305- 0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.	1,000	21,96	21,96

KOSZTORYS UPROSZCZONY
ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Montaż gniazd, łączników, puszek oraz aparatów				
17 d.3 0100	KNR 508 0402-	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących	szt.	1,000	1 711,44	1 711,44
18 d.3 0800	KNR 508 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie przez przykręcenie do konsolek osadzanych w podłożu ceglanym. wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	29,000	28,09	814,66
19 d.3 0100	KNR 508 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement	szt.	23,000	7,26	167,03
20 d.3 0500	KNR 508 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 4 mm ² , mocowane na gips-cement	szt.	6,000	34,37	206,24
21 d.3 0200	KNR 508 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej	szt.	5,000	10,48	52,39
22 d.3 0200	KNR 508 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej	szt.	1,000	55,48	55,48
23 d.3 0300	KNR 508 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.	8,000	41,15	329,21
24 d.3 0300	KNR 508 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.	22,000	5,94	130,64
25 d.3 0300	KNR 508 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.	15,000	41,15	617,26
26 d.3 0100	KNR 508 0402-	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących	szt.	3,000	51,44	154,31
27 d.3 0400	KNR 508 0008-	Montaż na ścianach i stropach instalacji elektrycznych w listwach ściennych z pcw - korytek, mocowanie przez przykręcanie do podłoża ceglanego (z.nr 6/94)	m	30,000	36,99	1 109,81
28 d.3 0100	KNR 403 1001-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły	m	30,000	5,31	159,30
29 d.3 0100	KNR 403 1012-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30,000	2,10	62,89
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						13 651,24
Podatek VAT						3 139,79
Ogółem wartość kosztorysowa robót						16 791,03

Słownie: szesnaście tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt jeden i 03/100 zł

KOSZTORYS

ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż oświetlenia, pomiary						
1	KNR 403	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	po-					
d.1	1202-0100	obmiar = 3,000 pomiar						
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,65 r-g/pomiar * 35,32 zł/r-g	r-g	1,9500	22,958	68,87		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt 0,65 r-g/pomiar * 35,32 zł/r-g	r-g	1,9500	22,958	68,87		
Razem koszty bezpośrednie:						137,74		
Razem z narzutami:						259,48		
Cena jednostkowa:						86,493	0,000	0,000
2		Analiza własna: - Pomiary natężenia oświetle-	kpl					
d.1		nia obmiar = 1,000 kpl						
1*		-- R -- Elektromonter aparat.kontr-pomia 9,999 r-g/kpl * 35,32 zł/r-g	r-g	9,9990	353,165	353,16		
2*		-- S -- sprzęt 1 m-g/kpl * 0,03 zł/m-g	m-g	1,0000	0,030			0,03
Razem koszty bezpośrednie:						353,16		0,03
Razem z narzutami:						665,28		0,06
Cena jednostkowa:						665,280	0,000	0,060
3	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlów-	szt.					
d.1	0511-0100	kowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręca- nych 1x20 w,końcowych z podłączeniem obmiar = 7,000 szt.						
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,5061 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	3,5427	17,875	125,13		
2*		-- M -- Oprawy LED 27W 1 szt./szt. * 300,00 zł/szt.	szt.	7,0000	300,000		2 100,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2100 zł	%	2,5000	7,500		52,50	
Razem koszty bezpośrednie:						125,13	2 152,50	
Razem z narzutami:						235,72	2 152,50	
Cena jednostkowa:						33,674	307,500	0,000
4	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlów-	szt.					
d.1	0511-0100	kowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręca- nych 1x20 w,końcowych z podłączeniem obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,5061 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	1,5183	17,875	53,63		
2*		-- M -- Oprawy LED 20W 1 szt./szt. * 150,00 zł/szt.	szt.	3,0000	150,000		450,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 450 zł	%	2,5000	3,750		11,25	
Razem koszty bezpośrednie:						53,63	461,25	
Razem z narzutami:						101,03	461,25	
Cena jednostkowa:						33,677	153,750	0,000
5	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlów-	szt.					
d.1	0511-0100	kowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręca- nych 1x20 w,końcowych z podłączeniem obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,5061 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	0,5061	17,875	17,88		
		-- M --						

KOSZTORYS

ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy LED 34W	szt.	1,0000	190,000		190,00	
3*		1 szt./szt. * 190,00 zł/szt. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 190 zł	%	2,5000	4,750		4,75	
Razem koszty bezpośrednie:				212,63		17,88	194,75	
Razem z narzutami:				228,43		33,68	194,75	
Cena jednostkowa:				228,43		33,680	194,750	0,000
6 KNR 508 d.1 0511-0100		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x20 w, końcowych z podłączeniem obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,5061 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	7,0854	17,875	250,26		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				250,26		250,26		
Razem z narzutami:				471,44		471,44		
Cena jednostkowa:				33,67		33,674	0,000	0,000
7 KNR 508 d.1 0502-1000		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania obmiar = 15,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,2674 r-g/kpl * 35,32 zł/r-g	r-g	4,0110	9,445	141,67		
2*		-- M -- Śruby i kołki kotwiące 4 szt./kpl * 0,30 zł/szt.	szt.	60,0000	1,200		18,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 18 zł	%	2,5000	0,030		0,45	
Razem koszty bezpośrednie:				160,12		141,67	18,45	
Razem z narzutami:				285,33		266,88	18,45	
Cena jednostkowa:				19,02		17,792	1,230	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia, pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3 906,45	1 079,47	2 826,95	0,03
Koszty pośrednie [Kp] 68,8% od (Rbezp, Sbezp)	742,70	742,68		0,02
RAZEM	4 649,15	1 822,15	2 826,95	0,05
Zysk [Z] 11,6% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	211,38	211,37		0,01
RAZEM	4 860,53	2 033,52	2 826,95	0,06

OGÓŁEM 4 860,53**Słownie: cztery tysiące osiemset sześćdziesiąt i 53/100 zł**

KOSZTORYS

ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż przewodów kabelkowych, badanie skuteczności zerowania						
8	KNR 508	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm2 obmiar = 100,000 m	m					
d.2	0212-0200							
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0457 r-g/m * 35,32 zł/r-g	r-g	4,5700	1,614	161,41		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe N2XH-J 3X1,5 1,04 m/m * 4,28 zł/m	m	104,0000	4,451		445,12	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 445,12 zł	%	2,5000	0,111		11,13	
Razem koszty bezpośrednie:						161,41	456,25	
Razem z narzutami:						304,07	456,25	
Cena jednostkowa:						3,041	4,563	0,000
9	KNR 508	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm2 obmiar = 100,000 m	m					
d.2	0212-0200							
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0457 r-g/m * 35,32 zł/r-g	r-g	4,5700	1,614	161,41		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe N2XH-J 3X2,5 1,04 m/m * 5,20 zł/m	m	104,0000	5,408		540,80	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 540,8 zł	%	2,5000	0,135		13,52	
Razem koszty bezpośrednie:						161,41	554,32	
Razem z narzutami:						304,07	554,32	
Cena jednostkowa:						3,041	5,543	0,000
10	KNR 508	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm2 obmiar = 3,000 m	m					
d.2	0212-0200							
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0457 r-g/m * 35,32 zł/r-g	r-g	0,1371	1,614	4,84		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe N2XH-J 5X4 1,04 m/m * 15,00 zł/m	m	3,1200	15,600		46,80	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 46,8 zł	%	2,5000	0,390		1,17	
Razem koszty bezpośrednie:						4,84	47,97	
Razem z narzutami:						9,12	47,97	
Cena jednostkowa:						3,040	15,990	0,000
11	KNR 508	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2 obmiar = 12,000 szt.	szt.					
d.2	0812-0100							
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,0157 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	0,1884	0,555	6,65		
Razem koszty bezpośrednie:						6,65		
Razem z narzutami:						12,53		
Cena jednostkowa:						1,044	0,000	0,000
12	KNR 403	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 100 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
d.2	1003-2500							
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 2,1263 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	10,6315	75,101	375,50		
Razem koszty bezpośrednie:						375,50		

KOSZTORYS

ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				707,37		707,37		
Cena jednostkowa:				141,47		141,474	0,000	0,000
13	KNR 403 d.2 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,88 r-g/pomiar * 35,32 zł/r-g	r-g	0,8800	31,082	31,08		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt 0,88 r-g/pomiar * 35,32 zł/r-g	r-g	0,8800	31,082	31,08		
Razem koszty bezpośrednie:				62,16		62,16		
Razem z narzutami:				117,10		117,10		
Cena jednostkowa:				117,10		117,100	0,000	0,000
14	KNR 403 d.2 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pier- wszy obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,25 r-g/pomiar * 35,32 zł/r-g	r-g	0,2500	8,830	8,83		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt 0,25 r-g/pomiar * 35,32 zł/r-g	r-g	0,2500	8,830	8,83		
Razem koszty bezpośrednie:				17,66		17,66		
Razem z narzutami:				33,27		33,27		
Cena jednostkowa:				33,27		33,270	0,000	0,000
15	KNR 403 d.2 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar na- stępny obmiar = 35,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,14 r-g/pomiar * 35,32 zł/r-g	r-g	4,9000	4,945	173,07		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt 0,14 r-g/pomiar * 35,32 zł/r-g	r-g	4,9000	4,945	173,07		
Razem koszty bezpośrednie:				346,14		346,14		
Razem z narzutami:				652,06		652,06		
Cena jednostkowa:				18,63		18,630	0,000	0,000
16	KNR 5 d.2 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasila- nia, próba działania wyłącznika różnicowoprą- dowego - pierwsza obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,33 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	0,3300	11,656	11,66		
Razem koszty bezpośrednie:				11,66		11,66		
Razem z narzutami:				21,96		21,96		
Cena jednostkowa:				21,96		21,960	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż przewodów kabelkowych, badanie skuteczności zerowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2 205,97	1 147,43	1 058,54	
Koszty pośrednie [Kp] 68,8% od (Rbezp, Sbezp)	789,43	789,43		
RAZEM	2 995,40	1 936,86	1 058,54	
Zysk [Z] 11,6% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	224,68	224,68		
RAZEM	3 220,08	2 161,54	1 058,54	

OGÓŁEM 3 220,08**Słownie: trzy tysiące dwieście dwadzieścia i 08/100 zł**

KOSZTORYS

ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż gniazd, łączników, puszek oraz aparatów						
17	KNR 508 d.3 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,1719 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	0,1719	6,072	6,07		
2*		-- M -- nowa rozdzielnica 1 szt./szt. * 1700,00 zł/szt.	szt.	1,0000	1 700,00 0		1 700,00	
Razem koszty bezpośrednie:						6,07	1 700,00	
Razem z narzutami:						11,44	1 700,00	
Cena jednostkowa:						11,440	1 700,000	0,000
18	KNR 508 d.3 0301-0800	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie przez przykręcenie do konsolek osadzanych w podłożu ceglanym. wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,147 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	4,2630	5,192	150,57		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt 0,2752 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	7,9808	9,720	281,88		
Razem koszty bezpośrednie:						432,45		
Razem z narzutami:						814,66		
Cena jednostkowa:						28,092	0,000	0,000
19	KNR 508 d.3 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement obmiar = 23,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,084 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	1,9320	2,967	68,24		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne, bakelitowe, okrągłe p/t 1,02 szt./szt. * 1,60 zł/szt.	szt.	23,4600	1,632		37,54	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 37,54 zł	%	2,5000	0,041		0,94	
Razem koszty bezpośrednie:						68,24	38,48	
Razem z narzutami:						128,55	38,48	
Cena jednostkowa:						5,589	1,673	0,000
20	KNR 508 d.3 0302-0500	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 4 mm ² , mocowane na gips-cement obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,3225 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	1,9350	11,391	68,34		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt 0,147 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	0,8820	5,192	31,15		
3*		-- M -- Puszka odgałęźna z zaciskami 5c2,5 1,02 szt./szt. * 3,00 zł/szt.	szt.	6,1200	3,060		18,36	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 18,36 zł	%	2,5000	0,077		0,46	
Razem koszty bezpośrednie:						99,49	18,82	
Razem z narzutami:						187,42	18,82	
Cena jednostkowa:						31,237	3,137	0,000
21	KNR 508 d.3 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1575 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	0,7875	5,563	27,81		

KOSZTORYS

ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						27,81		
Razem z narzutami:						52,39		
Cena jednostkowa:						10,478	0,000	0,000
22 KNR 508 d.3 0307-0200		Montaż na gotowym podłożu łączników podtyn- kowych jednobiegunowych w puszcze instalacyj- nej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1575 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	0,1575	5,563	5,56		
2*		-- M -- łącznik pt 1 bieg z sygnal. załączenia 1 szt./szt. * 45,00 zł/szt.	szt.	1,0000	45,000		45,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						5,56	45,00	
Razem z narzutami:						10,48	45,00	
Cena jednostkowa:						10,480	45,000	0,000
23 KNR 508 d.3 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych w puszkach, podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1785 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	1,4280	6,305	50,44		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe p/t podwójne 16A 230V 1,02 szt./szt. * 28,00 zł/szt.	szt.	8,1600	28,560		228,48	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 228,48 zł	%	2,5000	0,714		5,71	
Razem koszty bezpośrednie:						50,44	234,19	
Razem z narzutami:						95,02	234,19	
Cena jednostkowa:						11,878	29,274	0,000
24 KNR 508 d.3 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych w puszkach, podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem obmiar = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1785*0,5=0,08925 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	1,9635	3,152	69,35		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						69,35		
Razem z narzutami:						130,64		
Cena jednostkowa:						5,938	0,000	0,000
25 KNR 508 d.3 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych w puszkach, podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,1785 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	2,6775	6,305	94,57		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe p/t IP 44-16A 230V 1,02 szt./szt. * 28,00 zł/szt.	szt.	15,3000	28,560		428,40	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 428,4 zł	%	2,5000	0,714		10,71	
Razem koszty bezpośrednie:						94,57	439,11	
Razem z narzutami:						178,15	439,11	
Cena jednostkowa:						11,877	29,274	0,000

KOSZTORYS

ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 508 d.3 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,1719 r-g/szt. * 35,32 zł/r-g	r-g	0,5157	6,072	18,21		
2*		-- M -- czujka ruchu i obecności 1 szt./szt. * 40,00 zł/szt.	szt.	3,0000	40,000		120,00	
Razem koszty bezpośrednie:						18,21	120,00	
Razem z narzutami:						34,31	120,00	
Cena jednostkowa:						11,437	40,000	0,000
27	KNR 508 d.3 0008-0400	Montaż na ścianach i stropach instalacji elektrycznych w listwach ściennych z pcw - korytek, mocowanie przez przykręcanie do podłoża ceglanego (z.nr 6/94) obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0,442 r-g/m * 35,32 zł/r-g	r-g	13,2600	15,611	468,34		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,7 szt./m * 1,20 zł/szt.	szt.	81,0000	3,240		97,20	
3*		Listwy ścienne (korytka z pcw) bezhalogen. 1,04 m/m * 4,00 zł/m	m	31,2000	4,160		124,80	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 222 zł	%	2,5000	0,185		5,55	
Razem koszty bezpośrednie:						468,34	227,55	
Razem z narzutami:						882,26	227,55	
Cena jednostkowa:						29,409	7,585	0,000
28	KNR 403 d.3 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykucie mechaniczne na podłożu z cegły obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,0798 r-g/m * 35,32 zł/r-g	r-g	2,3940	2,819	84,56		
Razem koszty bezpośrednie:						84,56		
Razem z narzutami:						159,30		
Cena jednostkowa:						5,310	0,000	0,000
29	KNR 403 d.3 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt 0,0315 r-g/m * 35,32 zł/r-g	r-g	0,9450	1,113	33,38		
Razem koszty bezpośrednie:						33,38		
Razem z narzutami:						62,89		
Cena jednostkowa:						2,096	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Montaż gniazd, łączników, puszek oraz aparatów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4 281,62	1 458,47	2 823,15	
Koszty pośrednie [Kp] 68,8% od (Rbezp, Sbezp)	1 003,43	1 003,43		
RAZEM	5 285,05	2 461,90	2 823,15	
Zysk [Z] 11,6% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	285,58	285,58		
RAZEM	5 570,63	2 747,48	2 823,15	

OGÓŁEM 5 570,63**Słownie: pięć tysięcy pięćset siedemdziesiąt i 63/100 zł**

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10 394,04	3 685,37	6 708,64	0,03
Koszty pośrednie [Kp] 68,8% od (Rbezp, Sbezp)	2 535,56	2 535,54		0,02
RAZEM	12 929,60	6 220,91	6 708,64	0,05
Zysk [Z] 11,6% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))	721,64	721,63		0,01
RAZEM	13 651,24	6 942,54	6 708,64	0,06
VAT [V] 23% od $\sum(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$	3 139,79	1 596,78	1 542,99	0,01
RAZEM	16 791,03	8 539,32	8 251,63	0,07

OGÓŁEM 16 791,03

Słownie: szesnaście tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt jeden i 03/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	Montaż oświetlenia, pomiary	4 860,53				28,95%
2	8 - 16	Montaż przewodów kabelkowych, ba- danie skuteczności zerowania	3 220,08				19,18%
3	17 - 29	Montaż gniazd, łączników, puszek oraz aparatów	5 570,63				33,18%
		RAZEM netto	13 651,24				81,30%
		VAT	3 139,79				18,70%
		Razem brutto	16 791,03				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			16 791,03				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			13 651,24				
Podatek VAT			3 139,79				

Słownie: szesnaście tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt jeden i 03/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż oświetlenia, pomiary	1 079,47	2 826,95	0,03	742,70	211,38	4 860,53
2	Montaż przewodów kabelkowych, badanie skuteczności zerowania	1 147,43	1 058,54		789,43	224,68	3 220,08
3	Montaż gniazd, łączników, puszek oraz aparatów	1 458,47	2 823,15		1 003,43	285,58	5 570,63
	RAZEM netto	3 685,37	6 708,64	0,03	2 535,56	721,64	13 651,24
	VAT						3 139,79
	Razem brutto						16 791,03

Słownie: szesnaście tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt jeden i 03/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter aparat.kontr-pomia	r-g	9,9990	35,32	353,16
2.	Elektromonter linii i urz.elekt	r-g	35,7903	35,32	1 264,11
3.	Elektromonter linii i urz.elekt	r-g	7,9800	35,32	281,85
4.	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	r-g	36,9836	35,32	1 306,25
5.	R o b o c i z n a	r-g	13,5900	35,32	480,00
				RAZEM	3 685,37

Słownie: trzy tysiące sześćset osiemdziesiąt pięć i 37/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

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.	czujka ruchu i obecności	szt.	3,0000		3,0000	40,00	120,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
2.	Gniazda wtyczkowe p/t IP 44-16A 230V	szt.	15,3000		15,3000	28,00	428,40	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
3.	Gniazda wtyczkowe p/t podwójne 16A 230V	szt.	8,1600		8,1600	28,00	228,48	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
4.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	81,0000		81,0000	1,20	97,20	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
5.	Listwy ściennie (korytka z pcw) bezhalogen.	m	31,2000		31,2000	4,00	124,80	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
6.	łącznik pt 1 bieg z sygnal. załączenia	szt.	1,0000		1,0000	45,00	45,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
7.	nowa rozdzielnica	szt.	1,0000		1,0000	1 700,00	1 700,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				
8.	Oprawy LED 20W	szt.	3,0000		3,0000	150,00	450,00	Różne, Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
9.	Oprawy LED 27W	szt.	7,0000		7,0000	300,00	2 100,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
10.	Oprawy LED 34W	szt.	1,0000		1,0000	190,00	190,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
11.	Przewody kabelkowe N2XH-J 3X1,5	m	104,000 0		104,000 0	4,28	445,12	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
12.	Przewody kabelkowe N2XH-J 3X2,5	m	104,000 0		104,000 0	5,20	540,80	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
13.	Przewody kabelkowe N2XH-J 5X4	m	3,1200		3,1200	15,00	46,80	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
14.	Puszka odgałęźna z zaciskami 5c2,5	szt.	6,1200		6,1200	3,00	18,36	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
15.	Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t	szt.	23,4600		23,4600	1,60	37,54	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
16.	Śruby i kołki kotwiące	szt.	60,0000		60,0000	0,30	18,00	Różne, Materia- ły syp- kie [%] ,Mate- riały sypkie [zł]				
17.	Materiały pomocnicze	zł					118,14					
RAZEM							6 708,64					

Słownie: sześć tysięcy siedemset osiem i 64/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

ELEKTR. - Świetlica w Beldwie - Krzywej Wsi. Instal.elekt.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	sprzęt	m-g	1,0000	0,03	0,03
RAZEM					0,03

Słownie: zero i 03/100 zł