

## Przedmiar robót CON-K - 64-09-2020

Obiekt BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)  
Rodzaj robót INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
Kod CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
Lokalizacja dz. nr 220/11, obręb 9, Mechowo, gm. Golczewo  
Inwestor GMINA GOLCZEWO  
ul. Zwycięstwa 23, 72-410 Golczewo  
Wykonawca "MOTIW" Zespół Usług Projektowych i Inwestycyjnych  
ul. Wysockiego 12E/2, 72-400 Kamień Pomorski  
Biuro kosztorysowe CON Kosztorysy  
ul. Edwarda Żurna 2/40, 85-791 Bydgoszcz

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

**CON KOSZTORYSY**  
Maciej Wyzina  
85-791 Bydgoszcz, ul. E. Żurna 2/40  
REGON 341243168, NIP 9532428507  
tel. kom. +48 535 405 903

Sporządził mgr inż. M. Wyzina, mgr inż. J. Wyzina

Bydgoszcz, Październik 2020 r., aktualizacja Maj 2021 r.



## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Nr	Opis
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45310000-3
1.1.	Linia kablowa zasilająca /WLZ/ (z istn. linii do rozd. RG), l=70m
1.2.	Rozdzielnica główna RG
1.3.	Wyłącznik p.poż.
1.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny
1.5.	Oprawy oświetlenia ogólnego i awaryjnego
1.6.	Oprzewodowanie (kable i przewody)
1.7.	Połączenia wyrównawcze
1.8.	Instalacja uziemiająca
1.9.	Instalacja sieci logicznej LAN
1.10.	Prace kontrolno-pomiarowe

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
			<b>1.1. Linia kablowa zasilająca /WLZ/ (z istn. linii do rozd. RG), l=70m</b>		
1	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.01	Kopanie rowów o szer. 0,4m i głęb. 0,8m - dla kabli ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,8*18	m3	5,76
			razem	m3	5,76
2	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,6*18	m3	4,32
			razem	m3	4,32
3	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 50mm	m	5
4	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		
			2*18	m	36
			razem	m	36
5	KNNR 5 0715/03	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście ze złącza) - kabel YKY 5x16mm2	m	2
6	KNNR 5 0707/03	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16mm2	m	3
7	KNNR 5 0713/03	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel YKY 5x16mm2	m	5
8	KNNR 5 0114/08	SST IE.5.01	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia kabla do budynku) - przepust rurowy fi 75mm	szt.	1
9	KNNR-W 5-08 0808/05	SST IE.5.01	P/analogię - Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi	szt.	2
10	KNNR 5 0715/03	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wejście kabla do rozd. RG) - kabel YKY 5x16mm2	m	8
11	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.01	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.	2
			<b>1.2. Rozdzielnica główna RG</b>		
12	KNNR 5 0405/07	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica główna TR (obudowa skrzynkowa IP min. 44 z mocowaniem urządzeń na szynie nośnej)	szt.	1
			<b>1.3. Wyłącznik p.poż.</b>		
13	KNNR 5 0407/02	SST IE.5.01	Montaż - Wyłącznik P.poż. (natynkowy o IP 55 -- kol. czerwonego z „młotkiem” do rozbicia szyby – typu 13183)	szt.	1
14	KNNR 5 1207/02	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	6
15	KNNR 5 0206/04	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs /E90/ 3x1,5mm2	m	6
16	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	6
17	KNNR 5 1203/08	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2
18	KNNR 5 1209/04	SST IE.5.01	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	1
			<b>1.4. Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		
19	KNNR 5 0301/11	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	76
20	KNNR 5 0303/02	SST IE.5.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	32
21	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm	szt.	42
22	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 80 mm	szt.	2
23	KNNR 5 0306/02	SST IE.5.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
24	KNNR 5 0306/03	SST IE.5.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4
25	KNNR 5 0307/01	SST IE.5.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2
26	KNNR 5 0307/02	SST IE.5.01	Łączniki świecznikowe IP44	szt.	1
27	KNNR 5 0308/02	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	13

Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNNR 5 0308/05	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	11
29	KNNR 5 0308/05	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	2
30	KNNR 5 0308/10	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.	1
31	KNNR 5 0308/03	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> (3xgniazdo DATA)	szt.	3
32	KNNR 5 0505/01	SST IE.5.01	Przylącze 1-faz.- przylącze jednofazowe 230V L,N,PE	kpl.	5
<b>1.5. Oprawy oświetlenia ogólnego i awaryjnego</b>					
33	KNNR 5 0502/04	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - ozn. w proj. A1 - oprawa 4000lm PLX IP44 840 40W; wersja natynkowa	kpl.	9
34	KNNR 5 0502/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. K1 - oprawa LED 1300lm IP44 840 11W	kpl.	2
35	KNNR 5 0504/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodopne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. L1 - oprawa LED 2400lm IP54 840 26W	kpl.	10
36	KNNR 5 0504/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodopne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. P1 - oprawa 4000lm IP65 840 28W	kpl.	3
37	KNNR 5 0502/04	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. AW1 -	kpl.	3
38	KNNR 5 0502/04	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. AW2 - oprawa	kpl.	1
39	KNNR 5 0504/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodopne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. AW3 - oprawa	kpl.	2
40	KNNR 5 0504/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodopne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. EW1 - oprawa	kpl.	3
41	KNNR 5 0504/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodopne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. BW2 - oprawa	kpl.	1
<b>1.6. Oprzewodowanie (kable i przewody)</b>					
42	KNNR 5 1207/02	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	355
43	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	355
44	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	120
45	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	220
46	KNNR 5 0205/03	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x4mm <sup>2</sup>	m	15
47	KNNR 5 1203/08	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	110
48	KNNR 5 1203/09	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2
<b>1.7. Połączenia wyrównawcze</b>					
49	KNNR 5 0602/01	SST IE.5.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie - bednarka Fe/Zn 25x4mm <sup>2</sup>	m	5
50	KNNR 5 0602/02	SST IE.5.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - szyna wyrównania potencjałów	kpl.	1
51	KNNR 5 0201/05	SST IE.5.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	m	5
52	KNNR 5 1203/04	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2
<b>1.8. Instalacja uziemiająca</b>					
53	KNNR 5 0602/04	SST IE.5.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone w fundamencie - bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	45
54	KNNR 5 0603/05	SST IE.5.01	P/analogię - Przewody uziemiające i wyrównawcze pionowo - wypusty do podłączenia złącz kontrolnych (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - Fe/Zn 30x4mm	m	4
			4*1	m	4
			razem	m	4
55	KNNR 5 0611/05	SST IE.5.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	6
56	KNNR 5 0601/05	SST IE.5.01	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm	m	40
57	KNNR 5 0101/06	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (układana w warstwie ocieplenia) - rura instalacyjna grubościenna 28mm	m	8
			4*2		

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	8
58	KNNR 5 0201/10	SST IE.5.01	P/analogię - przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut FeZn fi 8mm		
			4*2	m	8
			razem	m	8
59	KNNR 5 0613/01	SST IE.5.01	P/analogię - Uchwyty uziemiające - uchwyt krzyżowy /do zwodów poziomych/	szt.	4
60	KNNR 5 0611/11	SST IE.5.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	6
61	KNNR 5 0612/06	SST IE.5.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne ZK + puszka	szt.	4
62	KNNR 5 0615/05	SST IE.5.01	Igłite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa pionowa /wypust z drutu FeZn fi 8mm/	kpl.	2
			<b>1.9. Instalacja sieci logicznej LAN</b>		
63	KNNR 5 0405/01	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica teletechniczna TT (multimedialna skrzynka natynkowa np. TeSM TELMOR)	szt.	1
64	KNNR 5 0301/11	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	3
65	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3
66	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny RJ45 montowanych w adapterze z tworzywa sztucznego o wymiarach 45x45 mm)		
			3*2	szt.	6
			razem	szt.	6
67	KNNR 5 1207/10	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m	45
68	KNNR 5 0101/02	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rura ochronna RKGS 28mm	m	45
69	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	45
70	KNNR 5 0203/02	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód 4x2x0,5 FTP kat. 6e	m	45
			<b>1.10. Prace kontrolno-pomiarowe</b>		
71	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
72	KNP 18 1301-01.01	SST IE.5.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.	1
73	KNNR 5 1304/01	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
74	KNNR 5 1304/02	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		
			19-1	szt.	18
			razem	szt.	18
75	KNNR 5 1304/05	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
76	KNNR 5 1304/06	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		
			25-1	szt.	24
			razem	szt.	24
77	KNNR 5 1305/01	SST IE.5.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
78	KNNR 5 1305/02	SST IE.5.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
			5-1	prób.	4
			razem	prób.	4
79	KNR 13-21 0301/03	SST IE.5.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	15
80	KNR 13-21 0301/04	SST IE.5.01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	30
81	KNNR 5 1304/03	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
82	KNNR 5 1304/04	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 11)	r-g	1,267		
2	Robocizna (ATH 83)	r-g	270,195		
3	Robocizna (ATH 84)	r-g	8,752		
4	Robocizna' (ATH 85)	r-g	1,4		
5	Robotnicy (ATH 12)	r-g	3,15		
6	Robotnicy (ATH 24)	r-g	0,013		
		Razem	284,777		

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter 45x45 dla RJ45	szt	6		
2	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	52		
3	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	4,16		
4	Drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm	m	41,6		
5	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	8,32		
6	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm gat. I/II	m2	5,46		
7	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A, 230V IP20	szt	13,26		
8	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A, 230V IP44	szt	11,22		
9	Gniazdo wtyczk. 2x2P+Z 16A, 230V IP44	szt	2,04		
10	Gniazdo wtyczk. 3P+Z+N z rozłącznikiem 16A/3x400/230V	szt	1		
11	Gniazdo wtyk. 2P+Z 16A, p/t 230V IP20 DATA czerwone typu schuko kodowane	szt	9,18		
12	Iglica odgromowa pionowa /wypust z drutu FeZn fi 8mm/	kpl	2		
13	Kabel YKY 5x16mm2 - 0,6/1kV	m	29,12		
14	Kołki rozporowe	szt	16,2		
15	Komplet montażowy 2-modułowy (ramka+support+puszka)	szt	3,06		
16	Końcówki kablowe Cu 16mm2	szt	10		
17	Lakier asfaltowy	dm3	0,8		
18	Łącznik instal. 1-bieg. p/t 230V/10A, IP20	szt	2,04		
19	Łącznik instal. 1-bieg. p/t 230V/10A, IP44	szt	2,04		
20	Łącznik instal. świecznikowy p/t 230V/10A, IP20	szt	4,08		
21	Łącznik instal. świecznikowy p/t 230V/10A, IP44	szt	1,02		
22	Masa uszczelniająca	kg	0,7		
23	Moduł gniazda RJ45 kat. 6A	szt	6,12		
24	Opaski kablowe typu	szt	4,2		
25	Ozn. w proj. A1 - oprawa natynkowa	szt	9		
26	Ozn. w proj. AW1 - oprawa	szt	3		
27	Ozn. w proj. AW2 - oprawa	szt	1		
28	Ozn. w proj. AW3 - oprawa	szt	2		
29	Ozn. w proj. EW1 - oprawa	szt	3		
30	Ozn. w proj. EW2 - oprawa	szt	1		
31	Ozn. w proj. K1 - oprawa	szt	2		
32	Ozn. w proj. L1 - oprawa	szt	10		
33	Ozn. w proj. P1 - oprawa	szt	3		
34	Pianka uszczelniająca ognioochronna do uszczelnień przejść instal.	kg	1,4		
35	Piasek	m3	2,016		
36	Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2	szt	32,64		
37	Przepust rurowy fi 75mm	m	0,8		
38	Przewód 4x2x0,5 FTP kat. 6e	m	46,8		
39	Przewód HDGs /B90/ 3x1,5mm2 - 300/500V	m	6,24		
40	Przewód LgY 16mm2 - 450/750V	m	5,2		
41	Przewód YDYo 5x4mm2 - 450/750V	m	15,6		
42	Przewód YDYp 3x1,5mm2 - 450/750V	m	124,8		
43	Przewód YDYp 3x2,5mm2 - 450/750V	m	228,8		
44	Przyłącze jednofazowe 230V L,N,PE	szt	5		
45	Puszka instalacyjna p/t fi 80mm pogłębiania	szt	42,84		
46	Puszka instalacyjna podwójna p/t fi 80mm pogłębiania	szt	2,04		
47	Puszka odgałęźna podtynkowa IP44	szt	32,64		
48	Puszka typu "Galmar dla ZK	szt	4		
49	Ramka 5-krotna biała	szt	6		
50	Rozdzielnica główna TR (obudowa skrzynkowa IP min. 44 z mocowaniem urządzeń na szynie nośnej)	szt	1		
51	Rura instalacyjna grubościenna 28mm	m	8,32		
52	Rura ochronna RKG 28mm	m	46,8		
53	Rura osłonowa DVK 50mm	m	5,2		
54	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,195		
55	Szyna wyrównania potencjałów	kpl	1,04		
56	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,306		
57	Tablica teletechniczna TT (multimedialna skrzynka natynkowa)	szt	1		
58	Uchwyt E90	szt	16,2		
59	Uchwyt krzyżowy /do zwodów poziomych/	szt	4		
60	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2		



## BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Wsporniki	szt	30		
62	Wsporniki naciągowe	szt	3,232		
63	Wsporniki ściennie	szt	5,05		
64	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	4,04		
65	Wyłącznik P.poż. (natynkowy o IP 55 – kol. czerwonego z „młotkiem” do rozbicia szyby – typu 13183)	szt	1		
66	Zaprawa cementowa	m3	0,08		
67	Złącza (połączenie zwodów z blacharką i rynnami)	szt	6		
68	Złącza kontrolne ZK	szt	4		
69	Złącza rynnowe	szt	1,2		
70	Złączki 28	szt	3,28		
71	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	4,848		

## BUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ (MURATOR UC 67dL)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,127		
2	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,56		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,127		
4	Samochód samowyladowczy	m-g	0,288		
5	Spawarka	m-g	3,625		
6	Środek transportowy	m-g	0,365		
7	Żuraw samochodowy	m-g	0,162		
	Razem		5,254		