

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 45317300-5 WLZ-ty i ROZDZIELNICE  
45311200-2 45311200-2 Instalacja oświetlenia w budynku świetlicy  
45311200-2 45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH  
45311200-2 45311200-2 INSTALACJA ZASILANIA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI  
45311200-2 45311200-2 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA  
45311200-2 45311200-2 INSTALACJA ODGROMOWA  
71731000-1 71731000-1 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica Wiejska w Roszczycach  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 51/18, obr. Roszczyce, gm. Wicko  
INWESTOR : Gmina Wicko  
ADRES INWESTORA : 84-352 Wicko  
WYKONAWCA ROBÓT : z wyboru  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Kubacki (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2023-10-04

Stawka roboczogodziny :  
: 3 kw. 23 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-10-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>45317300-5 WLZ-ty i ROZDZIELNICE</b>				
1 d.1	KNNR 5 0402-03	Montaż szafki z wyl. głównym (p.poż) <i>Szafka z wyłącznikiem głównym(p.poż) drzwiczki stalowe DWB 3x4</i>	szt.	1,000		
2 d.1	KNR-W 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	12,000		
3 d.1	KNR 4-01 0212-01	Wykucie bruzd w betonowej posadzce o grubości do 15 cm 4mx0,1x0,1	m <sup>3</sup>	0,040		
4 d.1	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej w budynku szkoły -podejście do RG	m	1,000		
5 d.1	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000		
6 d.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000		
7 d.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000		
8 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	4,000		
9 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm Uchwyt do rur PVC fi 75 mm materiały pomocnicze</i>	m	4,000		
10 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm materiały pomocnicze</i>	m	12,000		
11 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x16,0 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze</i>	m	16,000		
12 d.1	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm<sup>2</sup> kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	4,000		
13 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm materiały pomocnicze</i>	m	16,000		
14 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>piasek materiały pomocnicze</i>	m	24,000		
15 d.1	KNR-W 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12,000		
16 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	4,000		
17 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	4,000		
18 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze</i>	m <sup>3</sup>	0,500		
19 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic oddziałowych <i>Rozdzielnica RG'</i>	szt.	1,000		
20 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic oddziałowych <i>Rozdzielnica Rkott.</i>	szt.	1,000		
21 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze</i>	szt.	2,000		
22 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,000		
23 d.1	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	4,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28mm materiały pomocnicze</i>	m	4,000		
25 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa dla kabli PE-HD fi 32x2,9mm materiały pomocnicze</i>	m	12,000		
26 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód HDGs 300/500V 4x1,5mm2 materiały pomocnicze</i>	m	16,000		
27 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2,000		
28 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku p.poż <i>przycisk P.Poż.P/T z Młotecznikiem</i>	szt.	1,000		
Razem dział: 45317300-5 WLZ-ty i ROZDZIELNICE						
<b>2 45311200-2 45311200-2 Instalacja oświetlenia w budynku świetlicy</b>						
29 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30,000		
30 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	150,000		
31 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	250,000		
32 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	10,000		
33 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 materiały pomocnicze</i>	szt.	10,000		
34 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V seria Forum WPT1F01R, 1-biegunowy z ramką, kolor biały materiały pomocnicze</i>	szt.	1,000		
35 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik kropl.szcz. 1-bieg. st.podw. IP-34 materiały pomocnicze</i>	szt.	2,000		
36 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V seria Forum WPT2F01R (WPt - 2F), 1-biegunowy świecznikowy z ramką, kolor biały materiały pomocnicze</i>	szt.	1,000		
37 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne materiały pomocnicze</i>	szt.	1,000		
38 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V z ramką seria Forum WPT8F01R (WPt - 8F), 1-biegunowy schodowy z ramką, kolor biały materiały pomocnicze</i>	szt.	2,000		
39 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -przełącznik zmierzchowy przed budynkiem <i>Przełącznik zmierzchowy typu PZ-15</i>	szt.	1,000		
40 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu zał. oświetl. WC <i>Czujnik ruchu na podczerwień ES 34A 180 st</i>	szt.	6,000		
41 d.2	KNNR 5 0502-03 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - na wysokości 8-15 m <i>oprawa OPTILUM BARIS 52 LED Z 5623 9600lm 840 IP44 84W PLX ANODA' materiały pomocnicze</i>	kpl.	4,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNNR 5 0502-d.2 02 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W - na wysokości 8-15 m <i>oprawa OPTILUM BARIS 52 LED Z 1283 2200lm 840 IP44 19W PLX ANODA'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	3,000		
43	KNNR 5 0502-d.2 02 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W - na wysokości 8-15 m <i>oprawa OPTILUM SQ300 LED 300mm 2200lm IP54 24W 840 ON/OFF</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	4,000		
44	KNNR 5 0502-d.2 03 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - na wysokości 8-15 m <i>oprawa OPTILUM TYTAN LED 1450mm 5650lm IP66 38W 840 ON/OFF</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	4,000		
45	KNNR 5 0502-d.2 01 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - na wysokości 8-15 m <i>Oprawa OPTILUM LVNO 1W</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	2,000		
46	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane EWAKUACYJNE <i>oprawa OPTILUM LVNO 3W</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	2,000		
47	KNNR 5 0502-d.2 01	Znaki podświetlane opisujące drogi ewakuacyjne <i>oprawa OPTILUM EXIT M 2W</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	4,000		
48	KNNR 5 0511-d.2 01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W <i>oprawa OPTILUM EXIT L 3W z grzałką z modulem AW nad wejściami +HTR-25</i> <i>świetłówki"</i> <i>zaplónniki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	2,000		
49	KNNR 5 0502-d.2 01	Znaki podświetlane opisujące drogi ewakuacyjne <i>oprawa OPTILUM EXIT M 1W</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	8,000		
50	KNNR 5 0406-d.2 01	montaż systemu przyzywowego dla niepełnosprawnych <i>System alarmowy w toalecie dla niepełnosprawnych</i>	szt.	1,000		
51	KNR 4-03 1201-d.2 01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	75,000		
52	KNR 4-03 1201-d.2 02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.	225,000		
53	KNR 4-03 1201-d.2 03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.	34,000		
54	KNR 4-03 1201-d.2 04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	34,000		
55	KNR-W 4-03 d.2 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) <i>złączki Vago</i>	kpl.	12,000		
56	KNNR 5 1203-d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	9,000		
57	KNNR 5 0406-d.2 01	Montaż wentylatora w kanale wentylacyjnym <i>wentylator Silent 100 CRZ</i>	szt.	5,000		
58	KNR-W 4-03 d.2 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) <i>Złączki Vago</i>	kpl.	6,000		
59	KNNR 5 1205-d.2 01	Podłączanie wentylatorów- przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 1,5mm2 <i>końcówki kablowe'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	6,000		
Razem dział: 45311200-2 Instalacja oświetlenia w budynku świetlicy						
3	45311200-2	45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH				
60	KNNR 5 1209-d.3 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	27,000		
61	KNNR 5 0206-d.3 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm2</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	155,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.3	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x4 mm2</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	17,000		
63 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x4 mm2</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	10,000		
64 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	22,000		
65 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	22,000		
66 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo podtynkowe GWP230PF01R, podwójne z uzziemieniem, z ramką seria FORUM, białe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	9,000		
67 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	11,000		
68 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	2,000		
69 d.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 3P+N+Z nf 2642-126 stałe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	4,000		
70 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t z uzziemieniem z klapką, kod 20MUCKD-214-500 p/t, REFLEX kolor biały</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	2,000		
71 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe 2-biegunowe 24V</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	1,000		
72 d.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	15,000		
73 d.3	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.	45,000		
74 d.3	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.	15,000		
75 d.3	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	15,000		
76 d.3	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) <i>złączki Vago</i>	kpl.	22,000		
77 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	45,000		
78 d.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000		
79 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe -Zasilanie wentylatorów w WC <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	34,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe -Zasilanie bojlera w kotłowni <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	25,000		
81 d.3	KNNR 5 1205-07	Podłączanie do kotła CO i Bojlera- przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> <i>końcówki kablowe"</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	2,000		
82 d.3	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.	24,000		
83 d.3	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.	10,000		
84 d.3	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	10,000		
Razem dział: 45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH						
<b>4 45311200-2 45311200-2 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>						
85 d.4	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	7,000		
86 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mcowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i> <i>wsporniki ścienne</i> <i>złącza kontrolne</i> <i>śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	10,000		
87 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód DY-750V 4mm<sup>2</sup></i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	22,000		
88 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód DY-750V 2,5mm<sup>2</sup></i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	23,000		
89 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	5,000		
90 d.4	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach <i>Puszka instal.fii 70 mm do ścian gipsowych</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	5,000		
91 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>1809/BG: Szyna wyrównawcza OBO</i>	szt.	5,000		
92 d.4	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup>	szt.	23,000		
93 d.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm <i>uchwyty do rur</i> <i>blacha ołowiana</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	6,000		
Razem dział: 45311200-2 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA						
<b>5 45311200-2 45311200-2 INSTALACJA ODGROMOWA</b>						
94 d.5	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem <i>pręty stalowe ocynkowane</i> <i>Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	82,000		
95 d.5	KNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m <i>złącza uniwersalne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	20,000		
96 d.5	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m <i>złącza</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	8,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.5	KNR-W 5-08 0607-03 z.o.3.1. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowni o wysokości 4-12 m Kominy na budynku przewod odprowadzający na kominach i wyrzutniach wentylacji 13 m <i>pręty stalowe ocynkowane'</i> <i>wsporniki ścienne'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	6,000		
98 d.5	KNR-W 4-03 1001-29 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle - budowie o wys.do 6 m	m	16,000		
99 d.5	KNR-W 5-08 0107-03 z.o.3.1. 9901-5	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - roboty w budowni o wysokości 4-7 m <i>Rura instalacyjna gładka RB 37 mm złączki"</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	16,000		
100 d.5	KNR-W 5-08 0204-07 z.o.3.1. 9901-5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - roboty w budowni o wysokości 4-7 m <i>pręty stalowe ocynkowane'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	18,000		
101 d.5	KNR-W 4-03 1012-02 z.o.3.1. 9901-5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - budowie o wys.do 7 m	m	16,000		
102 d.5	KNR-W 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m <i>plyty pomostowe komunikacyjne długie</i> <i>plyty pomostowe komunikacyjne krótkie</i> <i>bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II</i> <i>deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II</i> <i>haki do muru</i> <i>druk stalowy okrągły 3 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kol.	4,000		
103 d.5	KNR-W 4-03 1014-01 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne - budowie o wys.do 12 m <i>cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'</i> <i>piasek do betonów zwykły</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m <sup>3</sup>	0,500		
104 d.5	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III <i>bednarka ocynkowana'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	75,000		
105 d.5	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	10,000		
106 d.5	KNR 5-01 0401-02	Obsadzenie studzienek kontrolnych Galmara w opasce przy fundamencie budynku . Analogia <i>beton zwykły B 17</i> <i>cement 25</i> <i>Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.</i> <i>piasek</i> <i>studzienka kontrolna plastik GALMARA</i>	stud.	4,000		
107 d.5	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych <i>Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	4,000		
Razem dział: 45311200-2 INSTALACJA ODGROMOWA						
<b>6 71731000-1 71731000-1 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>						
108 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar.	4,000		
109 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.	6,000		
110 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.	8,000		
111 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar.	6,000		
112 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar.	60,000		
113 d.6	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	4,000		
114 d.6	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	62,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	162,000		
116	KNP 18 D13 d.6 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl	1,000		
117	KNNR-W 4-01 d.6 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>	1,400		
Razem dział: 71731000-1 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	704,3086		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	1809/BG: Szyna wyrównawcza OBO	szt.	5,0000		5,0000			
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0280		0,0280			
3.	bednarka ocynkowana'	kg	69,8100		69,8100			
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	15,8080		15,8080			
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	9,2560		9,2560			
6.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0,1200		0,1200			
7.	blacha ołowiana	kg	0,1800		0,1800			
8.	cement 25	t	0,0120		0,0120			
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0,0955		0,0955			
10.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0955		0,0955			
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,0800		0,0800			
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	t	0,0800		0,0800			
13.	Czujnik ruchu na podczerwień ES 34A 180 st	szt	6,0000		6,0000			
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0080		0,0080			
15.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,9600		0,9600			
16.	drzwiczki stalowe DWB 3x4	szt.	1,0000		1,0000			
17.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	11,2200		11,2200			
18.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 24V	szt.	1,0200		1,0200			
19.	Gniazdo 3P+N+Z nf 2642-126 stałe	szt	4,0800		4,0800			
20.	Gniazdo podtynkowe GWP230PF01R, podwójne z uziemieniem, z ramką seria FORUM, białe	szt	9,1800		9,1800			
21.	Gniazdo wtyczkowe p/t z uziemieniem z kłapką, kod 20MUCKD-214-500 p/t, REFLEX kolor biały	szt	2,0400		2,0400			
22.	haki do muru	kg	1,2800		1,2800			
23.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x16,0	m	16,6400		16,6400			
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 745,5000		1 745,5000			
25.	końcówki kablowe	szt.	10,0000		10,0000			
26.	końcówki kablowe'	szt.	18,0000		18,0000			
27.	końcówki kablowe"	szt.	10,0000		10,0000			
28.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm <sup>3</sup>	1,4000		1,4000			
29.	Łącznik kropl.szcz. 1-bieg. st.podw. IP-34	szt	2,0400		2,0400			
30.	Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V seria Forum WPT1F01R, 1-biegunowy z ramką, kolor biały	szt	1,0200		1,0200			
31.	Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V seria Forum WPT2F01R (WPt - 2F), 1-biegunowy świecznikowy z ramką, kolor biały	szt	1,0200		1,0200			
32.	Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V z ramką seria Forum WPT8F01R (WPt - 8F), 1-biegunowy schodowy z ramką, kolor biały	szt	2,0400		2,0400			
33.	łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.	1,0200		1,0200			
34.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3,2800		3,2800			
35.	oprawa OPTILUM BARIS 52 LED Z 1283 2200lm 840 IP44 19W PLX ANODA'	szt.	3,0000		3,0000			
36.	oprawa OPTILUM BARIS 52 LED Z 5623 9600lm 840 IP44 84W PLX ANODA'	szt.	4,0000		4,0000			
37.	oprawa OPTILUM EXIT L 3W z grzałką z modulem AW nad wejściami +HTR-25	szt.	2,0000		2,0000			
38.	oprawa OPTILUM EXIT M 1W	szt.	8,0000		8,0000			
39.	oprawa OPTILUM EXIT M 2W	szt.	4,0000		4,0000			
40.	Oprawa OPTILUM LVNO 1W	szt.	2,0000		2,0000			
41.	oprawa OPTILUM LVNO 3W	szt.	2,0000		2,0000			
42.	oprawa OPTILUM SQ300 LED 300mm 2200lm IP54 24W 840 ON/OFF	szt.	4,0000		4,0000			
43.	oprawa OPTILUM TYTAN LED 1450mm 5650lm IP66 38W 840 ON/OFF	szt.	4,0000		4,0000			
44.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	16,6400		16,6400			
45.	piasek	m <sup>3</sup>	1,3440		1,3440			
46.	piasek	m <sup>3</sup>	0,0400		0,0400			
47.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,5500		0,5500			
48.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,5500		0,5500			
49.	płyty pomostowe komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,4400		0,4400			
50.	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,1200		0,1200			
51.	pręty stalowe ocynkowane	kg	28,1424		28,1424			
52.	pręty stalowe ocynkowane'	kg	8,2368		8,2368			
53.	Przełącznik zmierzchowy typu PZ-15	szt	1,0000		1,0000			
54.	Przewód DY-750V 2,5mm2	m	23,9200		23,9200			
55.	Przewód DY-750V 4mm2	m	22,8800		22,8800			
56.	Przewód HDGs 300/500V 4x1,5mm2	m	16,6400		16,6400			
57.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	156,0000		156,0000			
58.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	4,1600		4,1600			
59.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x4 mm2	m	10,4000		10,4000			
60.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm2	m	161,2000		161,2000			
61.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x4 mm2	m	17,6800		17,6800			
62.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	295,3600		295,3600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	26,0000		26,0000			
64.	przycisk P.Poż.P/T z Młoteczkiem	szt.	1,0000		1,0000			
65.	Puszka instal.fi 70 mm do ścian gipsowych	szt.	5,1000		5,1000			
66.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	10,2000		10,2000			
67.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60'	szt.	22,4400		22,4400			
68.	Rozdzielnica RG'	szt.	1,0000		1,0000			
69.	Rozdzielnica Rkotł.	szt.	1,0000		1,0000			
70.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28mm	m	4,1600		4,1600			
71.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	16,6400		16,6400			
72.	Rura osłonowa dla kabli PE-HD fi 32x2,9mm	m	12,4800		12,4800			
73.	studzienka kontrolna plastik GALMARA	szt.	4,0000		4,0000			
74.	System alarmowy w toalecie dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000			
75.	Szafka z wyłącznikiem głównym(p.poż)	kpl.	1,0000		1,0000			
76.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0600		0,0600			
77.	światłówki"	szt.	4,1600		4,1600			
78.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt.	2,8000		2,8000			
79.	uchwyty	szt.	1 741,5000		1 741,5000			
80.	uchwyty do rur	szt.	6,0000		6,0000			
81.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		2,0000			
82.	wazelina techniczna	kg	0,5776		0,5776			
83.	wentylator Silent 100 CRZ	szt.	5,0000		5,0000			
84.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt.	82,8200		82,8200			
85.	wsporniki ściennie	szt.	10,1000		10,1000			
86.	wsporniki ściennie'	szt.	6,0600		6,0600			
87.	zapłonnik	szt.	4,0000		4,0000			
88.	złącza	szt.	8,0000		8,0000			
89.	złącza kontrolne	szt.	0,2000		0,2000			
90.	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4	szt.	4,0000		4,0000			
91.	złącza uniwersalne	szt.	20,0000		20,0000			
92.	złączki"	szt.	6,5600		6,5600			
93.	złączki Vago	szt.	102,0000		102,0000			
94.	Złączki Vago	szt.	18,0000		18,0000			
95.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,0688		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0688		
3.	rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	m-g	9,7200		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	0,1920		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12,2000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	4,8000		
7.	spawarka	m-g	1,1260		
8.	spawarka'	m-g	29,7400		
9.	środek transportowy	m-g	0,4432		
10.	żuraw samochodowy	m-g	0,2368		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5,7600		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	45317300-5 WLZ-ty i ROZ-DZIELNICE						
2	45311200-2 Instalacja oświetlenia w budynku świetlicy						
3	45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH						
4	45311200-2 INSTALACJA WY-RÓWNAWCZA						
5	45311200-2 INSTALACJA OD-GROMOWA						
6	71731000-1 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

45317300-5 WLZ-ty i ROZDZIELNICE

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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

45311200-2 Instalacja oświetlenia w budynku świetlicy

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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

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

Słownie:

45311200-2 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

45311200-2 INSTALACJA ODGROMOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

71731000-1 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: