

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 ROZDZIELNICE
45311200-2 INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO
45311200-2 OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE
45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH
45311200-2 ZASILANIE URZĄDZEŃ 400V
45311200-2 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA
71314100-3 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA -POMIARY SPRAWDZAJĄCE

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i Przebudowa Gminnego Ośrodka Kultury w Wicko
ADRES INWESTYCJI : 84-352 Wicko działka 546/2 obr. 0013 jednostka ewidencyjna 220805_2 Wicko kategoria IX
INWESTOR : Gmina Wicko
ADRES INWESTORA : 84-352 Wicko
WYKONAWCA ROBÓT : z wyboru
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kubacki (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2024-03-29

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-03-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	ROZDZIELNICE			
1	KNNR 5	Przebudowa rozdzielnic R1.	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0601	22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HP50V 3x1,5mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		
d.2	0206-04	220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
d.2	0302-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m ³		
d.2	1208-05	0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
9	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik klawiszowy, 1-biegunowy; śnieżnobiały, połysk; Integro Flow/Pure</i> <i>0936512509 BERKER</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
d.2	0306-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik podtynkowy IP -20 10AX 250 V seria BINGO WPT2B01</i> <i>świecznikowy, kolor biały</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
d.2	0306-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-ANA-LOGIA SCHODOWY <i>Łącznik schodowy p/t, IP-20, A, 10AX/250V, zaciski bezgwintowe typu ŁP-3FB/00 /nr fabr. 918/ seria EFEKT</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
d.2	0306-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik jednobiegunowy n/t, IP-44, A, 16AX/250V typu ŁNH-1HS/00 /nr fabr. 107/ seria FALA</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
d.2	0307-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Łączniki schodowe <i>materiały pomocnicze</i>	szt.		
d.2	0307-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) <i>kołki kotwiące</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.		
d.2	0502-10	25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) do pomieszczeń suchych produkcyjnych <i>OP.01 LED</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) do pomieszczeń suchych produkcyjnych <i>materiały pomocnicze</i> 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) do pomieszczeń suchych produkcyjnych <i>materiały pomocnicze</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) do pomieszczeń suchych produkcyjnych <i>materiały pomocnicze</i> 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) do pomieszczeń suchych produkcyjnych <i>OP.03 LED</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) do pomieszczeń suchych produkcyjnych <i>OP.04 LED</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) do pomieszczeń suchych produkcyjnych <i>OP.05 LED</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły <i>kołki rozporowe plastikowe'</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>CZUJNIK OBECNOŚCI</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 50	przew. przew.	 50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.2	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 50	przew. przew.	 50,000	
				RAZEM	50,000
26 d.2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych 25	pkt. pkt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.2	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgłęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgłęźnienia) <i>złączki Vago</i> 46	kpl. kpl.	 46,000	
				RAZEM	46,000
3	45311200-2	OŚWIETLENIE EWAKUACyjne			
28 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
29 d.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HP50V 3x1,5mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i> 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
33 d.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) <i>kołki kotwiące</i> <i>materiały pomocnicze</i> 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) do pomieszczeń suchych produkcyjnych <i>AW1 LED</i> <i>materiały pomocnicze</i> 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) do pomieszczeń suchych produkcyjnych <i>AW2 LED</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) do pomieszczeń suchych produkcyjnych <i>EW1 LED</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) <i>złączki Vago</i> 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.3	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 20	przew. przew.	 20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.3	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 20	przew. przew.	 20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.3	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych 10	pkt. pkt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
4 45311200-2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH					
41 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 315	m m	 315,000	
				RAZEM	315,000
42 d.4	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 21	otw. otw.	 21,000	
				RAZEM	21,000
43 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: HP750V, 3x2,5 mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 315	m m	 315,000	
				RAZEM	315,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
45	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i> 0,8	m ³		
			m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
46	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
47	KNNR 5 d.4 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> 43	szt.		
			szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
48	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo podtynkowe GWP230PF01R, podwójne z uziemieniem, z ramką seria FORUM, białe</i> <i>materiały pomocnicze</i> 34	szt.		
			szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
49	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t z uziemieniem z klapką, kod 20MUCKD-214-500 p/t, REFLEX kolor biały</i> <i>materiały pomocnicze</i> 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNR-W 4-03 d.4 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) <i>złączki vago</i> 43	kpl.		
			kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
51	KNR-W 4-03 d.4 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 85*3	przew.		
			przew.	255,000	
				RAZEM	255,000
52	KNR-W 4-03 d.4 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 85*3	przew.		
			przew.	255,000	
				RAZEM	255,000
53	KNR-W 4-03 d.4 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych 43	pkt.		
			pkt.	43,000	
				RAZEM	43,000
54	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 86	szt.żył		
			szt.żył	86,000	
				RAZEM	86,000
5 45311200-2 ZASILANIE URZĄDZEŃ 400V					
55	KNR-W 4-03 d.5 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 4	otw.		
			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR-W 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 52	m		
			m	52,000	
				RAZEM	52,000
57	KNNR 5 d.5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>HDHP-J 5X6 750V</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i> 52	m		
			m	52,000	
				RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 5 d.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> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
59	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż puszek rozgałęźnych na stanowiskach urządzeń grzewczych <i>Gniazdo siłowe z wyłącznikiem L-0-P C32-48N</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
60	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 52	m m	 52,000	 52,000
61	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i> 0,2	m³ m³	 0,200	 0,200
62	KNNR 5 d.5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm² <i>końcówki kablowe</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
63	KNNR 5 d.5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce 1	szt.żył szt.żył	 1,000	 1,000
64	KNR-W 4-03 d.5 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 1	przew. przew.	 1,000	 1,000
65	KNR-W 4-03 d.5 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 1	przew. przew.	 1,000	 1,000
66	KNR-W 4-03 d.5 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych 1	pkt. pkt.	 1,000	 1,000
6 45311200-2 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana</i> <i>wsporniki ścienne</i> <i>złącza kontrolne</i> <i>śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami</i> <i>materiały pomocnicze</i> 54	m m	 54,000	 54,000
68	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku innym niż betonowy <i>Przewód b/h H07Z-R-450/750V 16mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 48	m m	 48,000	 48,000
69	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku innym niż betonowy <i>Przewód b/h H07Z-R-450/750V 4mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i> 45	m m	 45,000	 45,000
70	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
71	KNNR 5 d.6 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm² <i>Puszka odgał.n/t z PVC PO-85x105/380 IP-42</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
72	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12</i>	szt.	RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy na rurach w kotłowni. <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i> <i>śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami</i> <i>blacha ołowiana</i> <i>materiały pomocnicze</i> 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
74 d.6	KNR-W 4-03 0901-06	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 6 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 34	kpl.		
			kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
7	71314100-3	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - POMIARY SPRAWDZAJĄCE			
75 d.7	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 13	pomiar . pomiar .	 13,000	
				RAZEM	13,000
77 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 91	pomiar . pomiar .	 91,000	
				RAZEM	91,000
78 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar . pomiar .	 12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 13	prób. prób.	 13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 91	prób. prób.	 91,000	
				RAZEM	91,000
82 d.7	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji wyrównawczej - przedzwonienie przewodów 18	przew. przew.	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna"	r-g	618,1290		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	AW1 LED	szt	6,0000		6,0000			
2.	AW2 LED	szt	1,0000		1,0000			
3.	bednarka ocynkowana	kg	50,2632		50,2632			
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	18,7950		18,7950			
5.	blacha ołowiana	kg	1,4000		1,4000			
6.	cement portlandzki CEM 1	t	0,3247		0,3247			
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,2400		0,2400			
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0320		0,0320			
9.	CZUJNIK OBECNOŚCI	szt.	4,0000		4,0000			
10.	EW1 LED	szt	3,0000		3,0000			
11.	Gniazdo podtynkowe GWP230PF01R, podwójne z uziemieniem, z ramką seria FORUM, białe	szt	34,6800		34,6800			
12.	Gniazdo siłowe z wyłącznikiem L-0-P C32-48N	szt.	1,0000		1,0000			
13.	Gniazdo wtyczkowe p/t z uziemieniem z klapką, kod 20MUCKD-214-500 p/t, REFLEX kolor biały	szt	9,1800		9,1800			
14.	HDHP-J 5X6 750V	m	54,0800		54,0800			
15.	kołki kotwiące	szt.	140,0000		140,0000			
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	758,0000		758,0000			
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	990,9000		990,9000			
18.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	8,0000		8,0000			
19.	końcówki kablowe	szt.	5,0000		5,0000			
20.	Łącznik jednobiegunowy n/t, IP-44, A, 16AX/250V typu ŁNH-1HS/00 /nr fabr. 107/ seria FALA	szt	1,0200		1,0200			
21.	Łącznik klawiszowy, 1-biegunowy; śnieżnobiały, polysk; Integro Flow/Pure 0936512509 BERKER	szt	1,0200		1,0200			
22.	Łącznik podtynkowy IP -20 10AX 250 V seria BINGO WPT2B01 świecznikowy, kolor biały	szt	3,0600		3,0600			
23.	Łącznik schodowy	szt	2,0400		2,0400			
24.	Łącznik schodowy p/t, IP-20, A, 10AX/250V, zaciski bezgwintowe typu ŁP-3FB/00 /nr fabr. 918/ seria EFEKT	szt	3,0600		3,0600			
25.	OP.01 LED	szt	3,0000		3,0000			
26.	OP.02A LED	szt	6,0000		6,0000			
27.	OP.02B LED	szt	2,0000		2,0000			
28.	OP.02C LED	szt	4,0000		4,0000			
29.	OP.03 LED	szt	1,0000		1,0000			
30.	OP.04 LED	szt	2,0000		2,0000			
31.	OP.05 LED	szt	3,0000		3,0000			
32.	piasek do betonów	m ³	1,8700		1,8700			
33.	Przewód b/h H07Z-R-450/750V 16mm ²	m	49,9200		49,9200			
34.	Przewód b/h H07Z-R-450/750V 4mm ²	m	46,8000		46,8000			
35.	Przewód HP50V 3x1,5mm ²	m	291,2000		291,2000			
36.	Przewód typu: HP750V, 3x2,5 mm ²	m	327,6000		327,6000			
37.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-85x105/380 IP-42	szt	3,0600		3,0600			
38.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	10,2000		10,2000			
39.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60'	szt	43,8600		43,8600			
40.	Rozdzielnica R1	szt.	1,0000		1,0000			
41.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	3,0000		3,0000			
42.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3,6840		3,6840			
43.	uchwyty	szt.	140,4000		140,4000			
44.	Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm	szt	1 606,5000		1 606,5000			
45.	wsporniki ściennie	szt.	54,5400		54,5400			
46.	złącza kontrolne	szt.	1,0800		1,0800			
47.	złączki vago	szt	43,0000		43,0000			
48.	złączki Vago	szt	168,0000		168,0000			
49.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	1,5876		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	kz	Z	RAZEM
1	ROZDZIELNICE							
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO							
3	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE							
4	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH							
5	ZASILANIE URZĄDZEŃ 400V							
6	INSTALACJA WYRÓWNAWICZA							
7	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - POMIARY SPRAWDZAJĄCE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ROZDZIELNICE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
kosaty zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
kosaty zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
kosaty zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
kosaty zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

ZASILANIE URZĄDZEŃ 400V				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
kosaty zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WYRÓWNAWCZA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
kosaty zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA -POMIARY SPRAWDZAJĄCE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
kosaty zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
kosaty zakupu [kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: