
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45312310-3	Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI: "Przebudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Komorowo".
ADRES INWESTYCJI: Działki nr 462/3; 463/2; 464/3 Miejscowość: Komorowo, Powiat: Ostrów Maz.
NAZWA INWESTORA: GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA: UL. SIKORSKIEGO 5 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 10.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45311100-1	Roboty elektryczne wewnętrzne			
1 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2 d.1	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
3 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
4 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YKY5*10	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1041	m	1 041,000	
				RAZEM	1 041,000
7 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		528	m	528,000	
				RAZEM	528,000
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
10 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
11 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY5x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45311200-2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU			
13 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
14 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
15 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym podkucia pod osprzęt hermetyczny	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
17 d.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 z listwą 5*2,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45311200-2	MONTAŻ OSPRZĘTU			
19 d.3	KNNR 5 0406-01	Przyciski zewnętrzny "GRZYBEK"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki SCHODOWE, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe- schodowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe- krzyżowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3-biegunowe przykręcane z wyłącznikiem i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne p/t przelotowe	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze IP44, p/t przelotowe- adaptacja pozycji	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
29 d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- ZESTAW:Gniazdo siłowe 32A/3L+N+PE/+gn.2x230V+wył 0-I	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		40	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
4	45315000-8	MONTAZ DODATKOWEGO WYPOSAZENIA			
31 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-Wentylatory łazienkowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.4	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż syreny alarmowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	kalk. własna	Wykonanie instalacji do zasilenia łączności bezprzewodowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45316000-5	OPRAWY OSWIETLENIOWE			
34 d.5	KNNR 5 0512-05 analogia	oprawa LED do montażu na stropie - oznaczona na rys. "A" "-zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.5	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych - oznaczona na rys. "B" "-zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane oznaczona na rys. "C" "-zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
37 d.5	KNNR 5 0507-01 analogia	Oprawy LED oświetleniowe przykręcane oznaczona na rys. D" "-zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy LED oświetleniowe przykręcane oznaczona na rys. "E" "-zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
39 d.6	KNNR 5 0511-03	Oprawy ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., oznaczona na rys. "AW1" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.6	KNNR 5 0511-03	Oprawy ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., oznaczona na rys. "AW2" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.6	KNNR 5 0511-03	Oprawy ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., oznaczona na rys. ""AW3 -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.6	KNNR 5 0511-03	Oprawy ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., oznaczona na rys. "EW1 -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	45317000-2	45310000-PRZEBICIA			
43 d.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.7	KNR 4-03 1004-17 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	45315700-5	TABLICE ROZDZIELCZE ,PRZYCISKI P.POZ.			
45 d.8	KNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.8	KNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
47 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg montaż tablicy wnękowej "TG" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.8	kalk. własna	Montaż złącza napowietrznego ,wymiana przyłącza napowietrznego ,uzgodnienia z PGE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.8	KNNR 5 0405-02	Montaż skrzynki ABB z przyciskiem p.poz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM ZN , POŁĄCZENIA			
50 d.9	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.9	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.9	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.9	KNNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.9	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym- iglice kominowe 2 m montowane na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.9	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur do RS47 w cegle	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
56 d.9	KNNR 5 0101-04	Rury instalacyjne odgromowe. układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm - adaptacja pozycji	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
57 d.9	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
58 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
59 d.9	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża do montażu obudowy złącza kontrolnego - adaptacja pozycji	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.9	KNNR 5 0303-10	Montaż skrzynek probierczych ze wzmocnioną pokrywą	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.9	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.9	KNNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych do blachy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.9	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
64 d.9	KNNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		7 * 1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
65 d.9	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -LgY 16	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.9	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - DY4	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
69 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - sprawdzenie podłączeń urządzeń i instalacji sanitarnych do szyny wyrów-nawczej budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	45317000-2	Pomiary			
71 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
73 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)gniazda+odb.technol.	prób .		
		37	prób .	37,000	
				RAZEM	37,000
77 d.10	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.10	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy ośw. ewakuacyjne	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.10	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu- ośw. ewakuacyjne	punk t		
		150	punk t	150,000	
				RAZEM	150,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45317000-2	45310000-POMIARY I BADANIA			
12		DEMONTAŻE			
81 d.12	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej , opraw oraz osprzętu i puszek w niezbędnym zakresie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Roboty elektryczne wewnętrzne	2
2 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU	3
3 MONTAŻ OSPRZĘTU	3
4 MONTAŻ DODATKOWEGO WYPOSAŻENIA	4
5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	4
6 OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	5
7 45310000-PRZEBICIA	5
8 TABLICE ROZDZIELCZE ,PRZYCISKI P.POŻ.	5
9 INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM ZN , POŁĄCZENIA	5
10 Pomiary	7
11 45310000-POMIARY I BADANIA	9
12 DEMONTAŻE	9
Spis treści	10