
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI: Ptaki ,18-525 Turośl ,dz.nr 55
NAZWA INWESTORA: Gmina Turośl
ADRES INWESTORA: ,ul. Jana Pawła II 49, 18-525 Turośl
WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 11.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45311100-1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGOLNEGO, INSTALACJE DO ZASILANIA ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH			
1 d.1	KNR 5-10 0313-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze pust.		
		5	prze pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
3 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
4 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		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
5 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		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
6 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 ka belkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm ² , 750 V	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7 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 -Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8 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 YDYp-450/750V 5x4mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2	45315700-5	TABLICE ROZDZIELCZE ,PRZYCISKI P.POŻ.			
9 d.2	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
11 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze wnąkowe o masie do 50 kg montaż tablicy rozdzielczej TS , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45311200-2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU			
12 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 2-krotnych Krotność = 2	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
14 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
15 d.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
16 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	45311200-2	MONTAŻ OSPRZĘTU			
17 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne p/t przelotowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.4	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 - gniazdo pojedyncze IP44, p/t przelotowe- adaptacja pozycji	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze - adaptacja pozycji - 2 x gniazdo 1x2P*Z montaż w podwójnej ramce	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.4	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - z listw 5*2,5 do podł.kuchni elektr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45316000-5	OPRAWY OSWIETLENIOWE			
28 d.5	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu na stropowego - ozn. w proj. "M1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
29 d.5	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu na stropowego - ozn. w proj. "M2" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
30 d.5	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu na stropowego - ozn. w proj. "M3" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
31 d.5	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu naściennego- ozn. w proj. "M4" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
32 d.5	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu na stropowego - ozn. w proj. "M5" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
33 d.5	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu na stropowego - ozn. w proj. "M6"-- do uzgodnienia z inwestorem	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
34 d.5	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu naściennego-- plafon zewnętrzny z czujnikiem PIR	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6	45316000-5	CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego			
35 d.6	KNNR 5 0502-0102	Oprawy - ozn. w proj. "AW1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
36 d.6	KNNR 5 0502-0102	Oprawy - ozn. w proj. "AW2" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
37 d.6	KNNR 5 0502-0102	Oprawy - ozn. w proj. "EW1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
7		DODATKOWE WYPOSAŻENIE			
38 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -GRZEJNIKIE ELEKTRYCZNE 500W zgodnie z OT	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -GRZEJNIKIE ELEKTRYCZNE 750W zgodnie z OT	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -GRZEJNIKIE ELEKTRYCZNE 1000W zgodnie z OT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wentylatory łazienkowe ze zwłoką czasową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM FUNDAMENTOWY, POŁĄCZENIA			
42 d.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
43 d.8	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur odgromowych w cegle	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
44 d.8	KNNR 5 0101-04	Rury odgromowe. w gotowych bruzdach	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
45 d.8	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do odgromowej rury grubościenniej - adaptacja pozycji	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
46 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
47 d.8	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża do montażu obudowy złącza kontrolnego - adaptacja pozycji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.8	KNNR 5 0303-10	Montaż skrzynek probierczych ze wzmocnioną pokrywą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.8	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.8	KNR-W 5-08 0618-01 analogia	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na z blaszonym pokryciem dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.8	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym- iglice kominowe 1 m montowane na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	45317000-2	45310000-PRZEBICIA			
56 d.9	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		49	otw.	49,000	
				RAZEM	49,000
10	45317000-2	45310000-POMIARY I BADANIA			
57 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
59 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
60 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - sprawdzenie połączeń urządzeń i instalacji sanitarnych do szyny wyrów-nawczej budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)gniazda+odb.technol.	prób .		
		37	prób .	37,000	
				RAZEM	37,000
64 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45317000-2	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
66 d.11	analiza indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych na dachu skośnym krytym blachą ,montaż paneli PV o mocy 340W-18szt,oprzewodowanie / przewód solarny 4mm2 czarny i czerwony/, montaż inwertera 6,6kW 3 faz.,montaż rozdz.PV-DC,PV-AC,wykonanie podłączenia z TS, uruchomienie systemu , pomiary ,konfiguracja multimedialnego prezentowania danych z inst.PV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGOLNEGO, INSTALACJE DO ZASILANIA ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH	2
2 TABLICE ROZDZIELCZE ,PRZYCISKI P.POŻ.	2
3 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU	2
4 MONTAŻ OSPRZĘTU	3
5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	4
6 CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego	4
7 DODATKOWE WYPOSAŻENIE	4
8 INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM FUNDAMAENTOWY, POŁĄCZENIA	5
9 45310000-PRZEBICIA	6
10 45310000-POMIARY I BADANIA	6
11 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	7
Spis treści	8