

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku szkoleniowego, zbiornika szczelnego na nieczystości ciekłe o poj. V=10m3 wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 99/7 w Roszkach – Wodźkach, gm. Łapy
INWESTOR : Gmina Łapy
ADRES INWESTORA : ul. gen. Władysława Sikorskiego 24, 18-100 Łapy
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Supranowicz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1.1.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TABLICA WGPPOŻ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RG 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)			
1.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.2	KNNR 13-14 0101-01	Wypust na oprawę oświetleniową wewnętrzną wykonany przewodem wtynkowym <i>przewody wtynkowe YDYp 3x1,5mm²</i> 480	m m	480.00	
				RAZEM	480.00
1.2.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 31	szt. szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
1.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 31	szt. szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
1.2.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, p/t, IP20 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe PT IP20 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.9	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 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2.1	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 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - gniazdo wtykowe 400V z rozłącznikiem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.2.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur <i>LgY 16mm²</i> 40*5	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
1.2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>YDYp 3x2,5mm²</i> 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
1.2.1	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>YDY 5x2,5mm²</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.1	KNNR 5 7 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.1	KNNR 5 8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.1	KNNR 5 9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1 x16mm ² - adaptacja pozycji	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.2	KNNR 5 0 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1x6mm ² - adaptacja pozycji	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.2	KNNR 5 1 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		INSTALACJA ODGROMOWA, SZTUCZNY UZIOM FUNDAMENTOWY			
1.3.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		4+4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3.3	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast.	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
1.3.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury grubościennie niepalne p.t. do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm - adaptacja pozycji	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.3.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennie - adaptacja pozycji	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.3.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.7	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - adapt. poz.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.8	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża do montażu obudowy złącza kontrolnego - adaptacja pozycji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.9	KNNR 5 0404-01	Obudowa z drzwiczkami do montażu złącz kontrolnych pod tynkiem - adaptacja pozycji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.1	KNNR 5 0 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie drut-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4		Montaż systemu przyzywowego w WC			
1.4.1	KNNR 5 0306-04	PP - przycisk pociągowy, h=0,9m (system przyzywowy)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.2	KNNR 5 0306-04	K - kasownik (system przyzywowy)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.3	KNNR 5 0306-04	TR - transformator (system przyzywowy)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.4	KNNR 5 0306-04	S - sygnalizator (system przyzywowy)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka przyłączeniowa (system przyzywowy)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5		BADANIA I POMIARY ODBIORCZE			
1.5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
1.5.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		55	próba	55.00	
				RAZEM	55.00
1.5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.10	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyzwalacza wzrostowego w rozłączniku)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE NN			
2.1		Zasilanie budynku			
2.1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		28*0.4*0.8	m ³	8.96	
				RAZEM	8.96
2.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 50	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm ²	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
2.1.5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		28*0.4*0.6	m ³	6.72	
				RAZEM	6.72
2.1.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
2.1.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00