
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej w Podstole, gm. Pierzchnica
ADRES INWESTYCJI : Podstola 16, 26-015 Pierzchnica
INWESTOR : Miasto i Gmina Pierzchnica
ADRES INWESTORA : ul. Urzędnicza 6, 26-015 Pierzchnica
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Arkadiusz Kwarta
DATA OPRACOWANIA : 04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Układanie przewodów	1	7
2	Montaż osprzętu	8	13
3	Montaż opraw	14	20
4	Rozdzielnica	21	36
5	Instalacja piorunochronna	37	44
6	Wypożyczenie	45	46
7	Pomiary	47	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Układanie przewodów			
1 d.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0201-02 zmiana opisu poz.	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe z przyg.podłoża mechanicznie uchwyty typu USMP różne 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 zmiana opisu poz.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton przewód YDYp 3x1,5 mm2 750V 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 zmiana opisu poz.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton przewód YDYp 3x2,5 mm2 750V 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0210-02 zmiana opisu poz.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton przewód YDYp 5x2,5 m2 750V 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0210-02 zmiana opisu poz.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton przewód LgYžo 10 mm2 750V 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
2		Montaż osprzętu			
8 d.2	KNR-W 5-08 0301-19 zmiana opisu poz.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o śr.do 60mm puszka końcowa pt fi 60 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.2	KNR-W 5-08 0307-02 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej łącznik pojedynczy pt 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR 5-08 0309-03 zmiana opisu poz.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazda pt 2P+Z - szt. 3 gniazda pt 2x2P+Z - szt. 4 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.2	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym gniazdo pt 2x2P+Z 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2	KNR 5-08 0306-09 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (2 wyłoty) puszka nt 85x85 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż opraw			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.3	KNR-W 5-08 0502-09 zmiana opisu poz.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach rozporowych fi8 (il.mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.3	KNR-W 5-08 0511-01 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu opraw z kloszem przykręcanych - końcowych oprawa nastropowa LED IP44 + tuba LED 18W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNR-W 5-08 0511-02 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu opraw z kloszem przykręcanych - przelotowych oprawa nastropowa LED IP44 + tuba LED 18W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNR-W 5-08 0514-03 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu plafonier -przykręcanych - końcowych kinkiet LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNR 5-08 0820-02 analogia	Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.3	KNR-W 4-03 0608-08 zmiana opisu poz.	Wymiana świetłówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) tuba T8 LED 9W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.3	KNR-W 4-03 0608-01 zmiana opisu poz.	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach (zainstalowanych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Rozdzielnica			
21 d.4	KNR-W 4-03 1010-02 zmiana opisu poz.	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.4	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.4	KNR-W 5-08 0404-07 zmiana opisu poz.	Montaż rozdzielnic skrzynkowych - mocowanie przez przykręcenie do gotowe- go podłoża rozdzielnicawnękowa 3x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.4	KNR-W 5-08 0407-04 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach rozłącznik izolacyjny 3P 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	KNR-W 5-08 0407-04 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach lampka kontrolna trójfazowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	KNR-W 5-08 0407-04 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowy blok rozdzielczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 5-08 d.4 0407-04 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach ogranicznik przepięć 4P T1+T2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.4 0407-04 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A 30mA typ AC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0407-03 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A 30mA typ AC	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy 1P B10 - szt. 1 wyłącznik nadprądowy 1P B16 - szt. 11	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach zacisk odgałęźny niebieski na szynę TH35	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 5-08 d.4 0408-04 zmiana opisu poz.	Montaż elementów rozdzielnic modułowych szyna grzebieniowa 1P 12M	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-14 d.4 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach przewód LgY 2,5 mm ² 750V	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
34	KNR 5-14 d.4 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach przewód LgY 4 mm ² 750V	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² końcówka tulejkowa izolowana 2,5/12 - szt. 18 końcówka tulejkowa izolowana 4/12 - szt. 30	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² końcówka tulejkowa izolowana 10/18	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacja piorunochronna			
37	KNR-W 5-08 d.5 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą drut stalowy fi 8 mm cynkowany ogniowo + wsporniki gąsiorowe 16+3	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0619-01 zmiana opisu poz.	Montaż złączy rynnowych na dachu w instalacji odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odga- łęźnych 3-wylotowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0607-05 zmiana opisu poz.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na dachu - pręt o śr.do 10mm drut stalowy fi 8 mm cynkowany ogniowo + wsporniki dachowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.5	KNR-W 5-08 0607-03 zmiana opisu poz.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na ścianie - pręt o śr.do 10mm drut stalowy fi 8 mm cynkowany ogniowo + rura grubościenna fi 20	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.5	KNR-W 5-08 0619-06 zmiana opisu poz.	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej puszka do instalacji odgromowych złącze kontrolne 4 śruby	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.5	KNR-W 5-08 0609-01 zmiana opisu poz.	Układanie przewodów uziemiających na ścianie budynku bednarka 25x4 cynkowana ogniowo + rura grubościenna fi 40	m		
		4*1.25	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.5	KNR-W 5-08 0613-04 zmiana opisu poz.	Montaż uziomu ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - gł. pograżenia uziomu do 3 m uziom składany kompletny o długości 3m /2 pręty, złącze uziomowe, pobijak/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Wyposażenie			
45 d.6	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE ; typowielkość GE-10; GE-20, wysokość 0,47 m; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.6	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem /płyty grzejne: 2x14,5cm + 2x18cm, piekarnik 2,2 kW/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Pomiary			
47 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000