

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45000000-7	Roboty budowlane
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI:	Solec dz. nr 248/2, 249/2 250/2, 251/2 , 252/2
NAZWA INWESTORA:	Gmina Paradyż
ADRES INWESTORA:	ul. Konecka 4 26-333 Paradyż
WYKONAWCA:	wyłoniony na etapie przetargu

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Łukasz Zieliński

DATA OPRACOWANIA: maj 2024

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		TG,TK -zasilanie wewnątrz budynku			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		9,039 + 4,85 + 1,25 * 0,60 * 0,60	m	14,339	
				RAZEM	14,339
2 d.1	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		14,339	m	14,339	
				RAZEM	14,339
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		9,039 + 4,85 + 1,25	m	15,139	
				RAZEM	15,139
4 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		14,339 - 4,85 + 1,25	m	10,739	
				RAZEM	10,739
5 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXSzo 5x50 SM 1kV G-108719 ,zasilanie TG	m		
		14,339 - 4,85 + 1,25	m	10,739	
				RAZEM	10,739
6 d.1	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa rura DVR	m		
		4,85 + 1,253	m	6,103	
				RAZEM	6,103
7 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YDY 5x4mm zasilanie TK	m		
		4,85 + 1,25	m	6,100	
				RAZEM	6,100
8 d.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
11 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe TG wraz z konstrukcją oraz wyposażeniem zgodnie z projektem - podłączenie 54 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja gniazd wtyczkowych , zasilania urządzeń			
21 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.2	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNNR 5 0105-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
24 d.2	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		26,89	m	26,890	
				RAZEM	26,890
27 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		21,89	m	21,890	
				RAZEM	21,890

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x2,5mm2	m		
		456,21	m	456,210	
				RAZEM	456,210
29 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne zestaw gniazd komputerowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne 3 fazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR 5-18 1307-01 analogia	Wypusty 3 fazowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2	KSNR 5 0406-02 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi 1 fazowy podłoże betonowe	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		27	szt.ż ył	27,000	
				RAZEM	27,000
40 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		27	pomi ar	27,000	
				RAZEM	27,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
3		Instalacja oświetleniowa			
43 d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		21	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
44 d.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		32,48	m	32,480	
				RAZEM	32,480
46 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Ydyżo 3 x 1,5	m		
		321,45	m	321,450	
				RAZEM	321,450
47 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.3	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym PWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym czujka	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ A1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
52 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ B1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe AW1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ EW1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
55 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ EW-Z	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ T1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.3	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3	KNNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnalizacyjny, gniazdo bezpiecznikowe, listwa zaciskowa dla blokowego systemu regulacji ciągłej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		27	szt.ż ył	27,000	
				RAZEM	27,000
63 d.3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.3	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja odgromowa wew. + otok			
68 d.4	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
69 d.4	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
70 d.4	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
71 d.4	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		85 + 65	m	150,000	
				RAZEM	150,000
72 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
73 d.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
74 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
75 d.4	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach ( montaż poziomy )	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.4	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		24,1742 + 18,7883 + 18,663 + 2,9435 + 5,6365 + 17,4104 + 1,9455 + 2,0667 + 1,8205	m	93,449	
				RAZEM	93,449
78 d.4	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		24,1742 + 18,7883 + 18,663 + 2,9435 + 5,6365 + 17,4104 + 1,9455 + 2,0667 + 1,8205	m	93,449	
				RAZEM	93,449
79 d.4	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
		24,1742 + 18,7883 + 18,663 + 2,9435 + 5,6365 + 17,4104 + 1,9455 + 2,0667 + 1,8205	m	93,449	
				RAZEM	93,449
80 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.4	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
83 d.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Instalacja fotowoltaiczna			
84 d.5	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		23 * 4 * 4	szt.	368,000	
				RAZEM	368,000
85 d.5	KNR 5-08 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) ( montaż konstrukcji systemowej pod panele PV )	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
86 d.5	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
87 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż okablowania - instalacja po stronie DC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż okablowania -instalacja po stronie AC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RPVDC PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RPAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Falownik DC/AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.5		Dostawa i montaż magazynu energii PV 5Kwh	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.5	kalk. własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego , komunikacja, próby rozruchowe układu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000