

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa świetlicy wiejskiej w Pęchowie
ADRES INWESTYCJI:	Pęchowo, gm. Złotniki Kujawskie, pow. inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie, dz. nr 28/3, obręb 0016 Pęchowo; jedn. ewid. 040709_2 Złotniki Kujawskie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Złotniki Kujawskie
ADRES INWESTORA:	ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 88-180 Złotniki Kujawskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ZAKTUALIZOWAŁ
ELEKTRYCZNAKrzysztof Gros
Weronika Karasiewicz

DATA OPRACOWANIA: 07.03.2024

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

1. Na podstawie Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 2454, 2458) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.

2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji. Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.

3. Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniała koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce

4. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

5. Cenniki: Sekocenbud 1 kw 2024, oferty producentów

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Zalicznikowa linia kablowa nN	1	13
2		Montaż przewodów	14	23
3		Montaż osprzętu i rozdzielnic	24	36
4		Montaż opraw oświetleniowych	37	48
5		Instalacja uziemiająca i odgromowa budynku	49	64
6		Instalacja fotowoltaiczna	65	75
7		Badania i pomiary	76	83

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Zalicznikowa linia kablowa nN			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		8,000	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3		
		2,000	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		26,000	m	26,000	
				RAZEM	26,000
4 d.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3		
		2,000	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		8,000	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		8,000	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		29,000	m	29,000	
				RAZEM	29,000
8 d.1	KNR 5-10 0303-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 160 mm w wykopie	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4,000	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Montaż przewodów			
14 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody YDYżo 3x1,5 układane w tynku	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
15 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody YKY 3x1,5 montaż natynkowy	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody YDYżo 4x1,5 układane w tynku	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody YDYżo 3x2,5 układane w tynku	m		
		340,000	m	340,000	
				RAZEM	340,000
18 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody YKY 3x4 układane w tynku	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
19 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody YKY 3x4 montaż natynkowy	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody YDYżo 5x2,5 układane w tynku	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody YDYżo 5x4,0 układane w tynku	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
22 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody YKY 5x10 układane w tynku	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		180,000	m	180,000	
				RAZEM	180,000
3		Montaż osprzętu i rozdzielnic			
24 d.3	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic RG z wyposażeniem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		58,000	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
26 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		58,000	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
27 d.3	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 i 85x105 mm o ilości wlotów i połączeń przewodów: 4 - przew.o przekroju ponad 2,5 do 4mm ²	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 1-biegunowych p/t	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 1-biegunowych IP44 p/t	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.3	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników schodowych p/t	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne (IP44), 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, podwójne	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
34 d.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, potrójne	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNNR 5 0308-12	Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, przykręcane, o obciążalności 16A, 400V, 5-biegunowe	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		184,000	szt.ż ył	184,000	
				RAZEM	184,000
4		Montaż opraw oświetleniowych			
37 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.4	KNNR 5 0406-01	Czujnik obecności, wersja 360°, ip44, p/t, II klasa ochronności	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.4	KNNR 5 0406-01	Czujnik obecności, wersja 360°, ip65, n/t, II klasa ochronności	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 5 0512-05	PLAFONIERA LED 25W 4100lm PC IP65 IK10, montaż natynkowy	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawa LED DL 14W 1880lm PLX IP44 p/t	kpl.		
		10,000	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawa LED DL 20W 2400lm PLX IP44 p/t	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	KNNR 5 0512-05	Kinkiet LED 14W 4000K 2302lm PLX, naścienna	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawa awaryjna, doświetlająca dosufitowa LED RP 3W RND 220lm AT 1H TS IP44 z optyką do oświetlenia korytarzy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawa awaryjna, doświetlająca dosufitowa LED AR 3W RND 190lm AT 1H TS IP44 z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartych	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa, naścienna, jednostronna LED PL SS 1W AT 1H TS	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawa awaryjna, doświetlająca naścienna LED PL CL 2W AT 1H NM TE zew. z termostatem	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		48,000	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
5		Instalacja uziemiająca i odgromowa budynku			
49 d.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w zbrojeniu ławy fundamentowej	m		
		62,000	m	62,000	
				RAZEM	62,000
50 d.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów - wyprowadzenia do złączy kontrolnych z fundamentu	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.5	KNNR 5 0611-01	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża do montażu puszek połączeniowych przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z wypustami UZIOMU	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.5	KNNR 5 0303-10	Montaż puszek połączeniowych dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8	m		
		24,000	m	24,000	
				RAZEM	24,000
55 d.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.5	KNNR 5 0615-01	Iglica odgromowa szczytowa, AL fi:16 h=2,50m	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.5	KNNR 5 0615-01	Iglica odgromowa szczytowa, AL fi:16 h=3,00m	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącze uniwersalne/krzyżowe/rynnowe	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie. Przygotowanie podłoża do montażu szyny wyrównawczej	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 25 - połączenia do MSU	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
63 d.5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 10 - połączenia do MSU	m		
		44,000	m	44,000	
				RAZEM	44,000
64 d.5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 6 - połączenia do MSU	m		
		26,000	m	26,000	
				RAZEM	26,000
6		Instalacja fotowoltaiczna			
65 d.6	KNNR 5 1101-11	Montaż konstrukcji wsporczej	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.6	KNNR 5-08 0712-07	Montaż balastu do konstrukcji wporczej	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
67 d.6	KNNR 5 0405-07	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.6	KNNR 5 0303-04	Montaż falownika	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.6	KNNR 5 0204-01	Przewody solarne układane w tynku	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.6	KNNR 5 0204-04	Przewody solarne montowane do konstrukcji wsporczej	m		
		70,000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
72 d.6	KNNR 5 0204-01	Przewody LgYżo 6mm2 układane w tynku	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.6	KNNR 5 0204-04	Przewody LgYżo 6mm2 montowane do konstrukcji wsporczej	m		
		37,000	m	37,000	
				RAZEM	37,000
74 d.6	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika DC (PV) do konstrukcji	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.6	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic DC z wyposażeniem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Badania i pomiary			
76 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomi ar		
		17,000	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
77 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomi ar		
		3,000	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.7	KNNR 5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.7	KNNR 5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
80 d.7	KNNR 5 1305-01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		16,000	prób .	16,000	
				RAZEM	16,000
81 d.7	KNNR 5 1305-02	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		16,000	prób .	16,000	
				RAZEM	16,000
82 d.7	KNNR 5 1304-01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
83 d.7	KNNR 5 1304-02	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000