

Przedmiar robót CON-K 076-09-2018

Obiekt	Świelica wiejska w Kłodzinie - instalacje elektryczne
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Inwestor	Gmina Golczewo ul. Zwycięstwa 23 72-410 Golczewo
Biuro projektowe	MOTIW Zespół Usług Projektowych i Inwestycyjnych Tomasz Chudyk, Witold Pańczak s.c. ul. Wysockiego 12e/2, 72-400 Kamień Pomorski tel. fax 91 38 23 198
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Jagiellońska 94C/pokój 41, 85-027 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Autor opracowania Przedmiar: Szczepan Smotrucki
 Kosztorys: mgr inż. M. Wyzina, mgr inż. J. Wyzina

Bydgoszcz Przedmiar: sierpień 2010; Kosztorys: wrzesień 2018 r., aktualizacja cenowa marzec 2019 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Świetlica wiejska w Kłodzinie - instalacje elektryczne

Nr	Opis robót
1.	ZASILANIE - Kod CPV 45314300-4
2.	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
3.	TABLICA ROZDZIELCZA
4.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
5.	INSTALACJA ODGROMOWA
6.	INSTALACJA GRZEJNA
7.	POMIARY

Świetlica wiejska w Kłodzinie - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. ZASILANIE - Kod CPV 45314300-4				
1	KNNR 5 0405/07	Szafka pomiarowa SP z pomiarem bezpośrednim i zabezpieczeniami przedlicznikowymi w obudowie izolacyjnej	szt.	1,000
2	KNNR 5 1101/11	Stojak dachowy - do 4 mocowań	szt.	1,000
3	KNNR 5 0405/07	Złącze napowietrzne demontaż	szt.	1,000
4	KNNR 5 0405/07	Złącze napowietrzne powtórny montaż	szt.	1,000
5	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,000
6	KNNR 5 0103/07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	2,000
7	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	10,000
8	KNNR 5 0101/07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	18,000
9	KNNR 5 0203/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 4x6mm2	m	15,500
10	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000
11	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m	15,000
2. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
12	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	13,000
13	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	13,000
14	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	25,000
15	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50mm wzmocniona	m	3,000
16	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4mm2	m	6,000
17	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4mm2	m	24,000
18	KNNR 5 0726/05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
19	KNNR 5 0605/02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	25,000
20	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	m	6,000
21	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, h=3,5m	szt.	2,000
22	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie sodowych OCP-S-50W	szt.	2,000
3. TABLICA ROZDZIELCZA				

Świetlica wiejska w Kłodzinie - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0405/08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TG	szt.	1,000
24	KNR 4-03 1010/09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany	szt.	1,000
25	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m2	1,000
4. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
26	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W z rastrem	kpl.	4,000
27	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W z kloszem OWF 2x36W	kpl.	3,000
28	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane Kinkiet ozdobny wewnętrzny kloszem 2x60W IP20	kpl.	4,000
29	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane Plafoniera kompaktowa z kloszem 2x26W IP20	kpl.	2,000
30	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane Plafoniera kompaktowa z kloszem szczelna 2x26W IP54	kpl.	3,000
31	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane Plafoniera kompaktowa z kloszem szczelna 1x26W IP54	kpl.	1,000
32	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane awaryjne	kpl.	3,000
33	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kompaktowa szczelna 1x9W Nr domu	kpl.	1,000
34	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	11,000
35	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	53,000
36	KNNR 5 0302/05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	27,000
37	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,000
38	KNNR 5 0302/02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	9,000
39	KNNR 5 0304/03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	8,000
40	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000
41	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000
42	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	9,000
43	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	szt.	1,000
44	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5mm2 podwójne	szt.	1,000
45	KNNR 5 0308/07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	1,000

Świetlica wiejska w Kłodzinie - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe dzwonekowi	szt.	1,000
47	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek domowy 230V	szt.	1,000
48	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 - YDYp 3x1,5mm ²	m	90,000
49	KNNR 5 0205/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x1,5mm ²	m	35,000
50	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 - YDYp 4x1,5mm ²	m	70,000
51	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 - YDYp 3x2,5mm ²	m	120,000
52	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 - YDY 5x4mm ²	m	15,000
53	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50,000
54	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,000
55	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000
56	KNNR 5 1205/01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	2,000
57	KNNR 5 0410/02	Wentylatory ściennie	szt.	2,000
5. INSTALACJA ODGROMOWA				
58	KNNR 5 0601/01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	47,000
59	KNNR 5 0601/04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	10,000
60	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	50,000
61	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 140 mm	m	3,000
62	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	2,000
63	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,000
6. INSTALACJA GRZEJNA				
64	KNNR 5 0406/03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Grzejnik konwektorowy 1,25kW 230V	szt.	2,000
65	KNNR 5 0406/03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Grzejnik konwektorowy 0,75kW 230V	szt.	3,000
66	KNNR 5 0406/03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Kuchenka elektryczna	szt.	1,000
67	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 - YDYp 3x2,5mm ²	m	50,000
68	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka temperaturowa		

Świetlica wiejska w Kłodzinie - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
		7. POMIARY		
69	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15,000
70	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
71	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,000
72	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
73	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000
74	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
75	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	15,000
76	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
77	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
78	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
79	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	2,000
80	KNNR 5 1308/03	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym ponad 100 A	szt.	3,000
81	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000

Świetlica wiejska w Kłodzinie - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	304,708		
		Razem	304,708		

Świetlica wiejska w Kłodzinie - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	26,000		
2	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	52,000		
3	Cement "35"	kg	36,000		
4	Czujka temperaturowa	szt	1,000		
5	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	59,280		
6	Dzwonek domowy 230V	szt	1,000		
7	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	10,080		
8	Fundament dla słupa oświetleniowego	szt	2,000		
9	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP44	szt	1,020		
10	Gniazdo wtyczk. 2x2P+Z 16A,250V IP20	szt	9,180		
11	Gniazdo wtyczk. 3P+Z+N 16A, 400V IP54	szt	1,020		
12	Gniazdo wtyczk.2x2P+Z 16A,250V IP44	szt	1,020		
13	Grzejnik konwektorowy 0,75kW 230V	szt	3,000		
14	Grzejnik konwektorowy 1,25kW 230V	szt	2,000		
15	Kabel YKY 3x4mm2 - 0,6/1kV	m	31,200		
16	Kinkiet ozdobny wewnętrzny z kloszem 2x60W IP20	szt	4,000		
17	Kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	11,100		
18	Kołki rozporowe plastikowe	szt	26,200		
19	Końcówki kablowe Cu 4mm2	szt	12,000		
20	Końcówki kablowe	szt	6,000		
21	Kuchenka elektryczna	szt	1,000		
22	Łącznik instal.dzwonkowy p/t 250V/6-10A, IP44	szt	1,020		
23	Łącznik instalacyjny 1-bieg. 6-10A, 250V IP20	szt	2,040		
24	Łącznik instalacyjny świecznikowy 6-10A, 250V IP20	szt	4,080		
25	Odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	8,160		
26	Opaski kablowe typu Oki	szt	6,880		
27	Oprawa kompaktowa szczelna 1x9W Nr domu	szt	1,000		
28	Oprawa oświetleniowa przykręcana awaryjna	szt	3,000		
29	Oprawa oświetleniowa sodowa OCP-S-50W	kpl	2,000		
30	Oprawa świetlówkowa 4x18W z rastrem	szt	4,000		
31	Oprawa świetlówkowa OWF 2x36W z kloszem	szt	3,000		
32	Oslony przewodów	szt	4,620		
33	Piasek do betonów	m3	0,044		
34	Piasek	m3	1,400		
35	Pierścienie odgałęźne	szt	27,540		
36	Plafoniera kompaktowa z kloszem 2x26W IP20	szt	2,000		
37	Plafoniera kompaktowa z kloszem szczelna 1x26W IP54	szt	1,000		
38	Plafoniera kompaktowa z kloszem szczelna 2x26W IP54	szt	3,000		
39	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt	2,000		
40	Pręt stalowy ocynkowany fi 20mm	m	6,240		
41	Przewód LgY 10mm2	m	10,400		
42	Przewód YDY 3x2,5mm2 - 450/750V	m	6,240		
43	Przewód YDY 4x6mm2 - 450/750V	m	16,120		
44	Przewód YDY 5x4mm2 - 450/750V	m	15,600		
45	Przewód YDYp 3x1,5mm2 - 450/750V	m	130,000		
46	Przewód YDYp 3x2,5mm2 - 450/750V	m	176,800		
47	Przewód YDYp 4x1,5mm2 - 450/750V	m	72,800		
48	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm	szt	6,120		
49	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 80mm	szt	27,540		
50	Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne	szt	9,180		
51	Rura osłonowa 75 mm	m	3,120		
52	Rura osłonowa fi 37mm	m	20,800		
53	Rura osłonowa wzmocniona 50mm	m	3,120		
54	Słup oświetleniowy h=3,5m	szt	2,000		
55	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,360		
56	Stojak dachowy	szt	1,000		
57	Szafka pomiarowa SP z pomiarem bezpośrednim i zabezpieczeniami przedlicznikowymi w obudowie izolacyjnej	szt	1,000		
58	Świetlówki 18W	szt	16,640		
59	Świetlówki 36W	szt	6,240		
60	Tablica rozdzielcza TG	szt	1,000		
61	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	2,000		
62	Uchwyty do rur	szt	4,200		
63	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4,000		
64	Wentylator ścienny z wyłącznikiem czasowym	szt	2,000		
65	Wsporniki dachowe	szt	57,570		

Świetlica wiejska w Kłodzinie - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Zapłonniki	szt	22,000		
67	Złącza kontrolne ZK	szt	2,000		
68	Złącza rynnowe	szt	3,410		
69	Złączki 37	szt	8,200		
70	Żwir do betonów	m3	0,088		
		Razem			

Świetlica wiejska w Kłodzinie - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,153		
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,140		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,153		
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,722		
5	Samochód samowładowczy	m-g	0,200		
6	Spawarka	m-g	1,551		
7	Wibromłot	m-g	1,230		
8	Żuraw samochodowy	m-g	0,315		
		Razem			4,464