
PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przedpogrzebowego - kaplica cmentarna na działce nr 32/2 i 31 obręb Człopa106 jednostka ewidencyjna miasto Człopa
INWESTOR : Gmina Człopa
ADRES INWESTORA : ul.Strzelecka 2 78-630 Człopa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Kłosiński
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : cennik Sekocenbud IV kwartał 2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja zasilania budynku					
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		7.04	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
2	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o średnicy zewnętrznej 75 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16 mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		7.04	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
7	KNNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		7.04	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
8	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Rozdzielnice					
12	KNNR-W 4-01 d.2 0332-08	Wykucie wnęki pod rozdzielnicę RG	m ²		
		0.36	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
13	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja oświetlenia					
14	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki schodowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDYp 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
		187.23	m	187.230	
				RAZEM	187.230
21	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYp 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
		46.08	m	46.080	
				RAZEM	46.080
22	KNNR 5 d.3 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 22 mm	m		
		44.9	m	44.900	
				RAZEM	44.900
23	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDYp 4x1,5 mm ² 450/750V	m		
		55.1	m	55.100	
				RAZEM	55.100
24	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YKY 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
		88.4	m	88.400	
				RAZEM	88.400
25	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKY 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNNR 5 d.3 0102-02	Rury winidurkowe o śr 22 mm odporne na promienie UV układane n.t.	m		
		30.6	m	30.600	
				RAZEM	30.600
27	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy architektoniczne IP65 zewnętrzne, ściennie ze światłem przysłoniętym, odporne na uderzenia. Oprawy o dużej powierzchni szklanej i wysokim stopniu przejrzystości, jednostronnie przesłonięte. Armatury z aluminium ze szkłem kryształowym powlekanym.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy architektoniczne IP65 zewnętrzne, stropowe wpuszczane oprawy wąskostrumieniowe. Budowa oprawy z odlewu aluminium, szkło bezpieczne, odbłyśnik z anodowanego aluminium. Pierścień ze stali szlachetnej.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy architektoniczne IP67 zewnętrzne typu reflektor o źródle światła LED 6,5W (360 lm; 9,0 W). Obudowa opraw z odlewu aluminium, aluminium i stali szlachetnej. Odbłyśnik z anodowanego aluminium.	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 d.3 0502-01	Kinkiet klasyczny stylowy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa do montażu na stropie. Światłówki liniowe T5 2x28 W. Statecznik elektroniczny. Obudowa z blachy stalowej, lakierowana na biało. Dyfuzor opalizowany.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa do montażu na ścianie, stropie IP44. Światłówki kompaktowe 36W. Statecznik indukcyjny. Obudowa z nieprzejrzystego poliwęglanu. Dyfuzor opalony o wysokiej przepuszczalności z poliwęglanu, równomiernie rozpraszający światło. Uszczelka z gumy silikonowej.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.3 0501-01	zyrandol klasyczny stylowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0504-04	Oprawy architektoniczne IP66 LED 10,9W (723 lm; 13,0 W). Obudowa opraw z odlewu aluminium, aluminium i stali szlachetnej Kąt ustawienia regulowany co 15° w zakresie od 0° do 90° (podświetlenie wieży)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 0504-04	Oprawy architektoniczne IP67 zewnętrzne typu reflektor o źródle światła LED 6,5W (349 lm; 9.0 W) .Obudowa opraw z odlewu aluminium, aluminium i stali szlachetnej. Odbłyśnik z anodowanego aluminium. (podświetlenie krzyża) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	Analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż pasków LED 60 diod/m WW. Podświetlenie krzyża. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 19	otw. otw.	 19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNNR 5 d.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
39	d.3	Czas pracy rusztowań	r-g		
				RAZEM	0.000
4 Instalacja gniazd 230V zasilania urządzeń elektrycznych branży sanitarnej					
40	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe podwójne 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe pojedyncze IP44 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDYp 3x2,5 mm ² 450/750V 120.71	m m	 120.710	
				RAZEM	120.710
45	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 36	szt.żył szt.żył	 36.000	
				RAZEM	36.000
5 Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
46	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
47	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.5 0404-05	Skrzynki probiercze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-łaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 119.6	m m	 119.600	
				RAZEM	119.600
51	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury osłonowe fi 20 mm zwodów pionowych instalacji odgromowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.7	m	32.700	
				RAZEM	32.700
53	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.5 0613-02	Miejscowy Punkt Wyrównawczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² układane n.t. na betonie - LgYžo 6 mm ² 450/750V	m		
		41.2	m	41.200	
				RAZEM	41.200
58	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.5 0406-01	Główna Szyna Uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe - iglice 0,5 m	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Badania i pomiary					
61	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
64	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		18	prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	0.5760		
2.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	64.4800		
3.	Miejscowy Punkt Wyrównawczy	m	5.0000		
4.	drut stalowy ocynkowany Fe/Zn fi 8 mm	m	159.4320		
5.	uchwyty USMP	szt	1330.1280		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	6.7200		
7.	piasek	m ³	1.2320		
8.	rury osłonowe o średnicy zewnętrznej 75 mm	m	12.4800		
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.3520		
10.	rozdzielnica RG	kpl.	1.0000		
11.	Główna Szyna Uziemiająca	szt	1.0000		
12.	Oprawy architektoniczne IP65 zewnętrzne, ściennie ze światłem przysłoniętym, odporne na uderzenia. Oprawy o dużej powierzchni szklanej i wysokim stopniu przejrzystości, jednostronnie przesłonięte. Armatury z aluminium ze szkłem kryształowym powlekanym.	szt	2.0000		
13.	Oprawy architektoniczne IP67 zewnętrzne typu reflektor o źródle światła LED 6,5W (360 lm; 9.0 W). Obudowa opraw z odlewu aluminium, aluminium i stali szlachetnej. Odbłyśnik z anodowanego aluminium.	szt	15.0000		
14.	Oprawa do montażu na stropie. Światłówki liniowe T5 2x28 W. Statecznik elektroniczny. Obudowa z blachy stalowej, lakierowana na biało. Dyfuzor opalizowany.	szt	3.0000		
15.	Oprawa do montażu na ścianie, stropie IP44. Światłówki kompaktowe 36W. Statecznik indukcyjny. Obudowa z nieprzejrzystego poliwęglanu. Dyfuzor opalowy o wysokiej przepuszczalności z poliwęglanu, równomiernie rozpraszający światło. Uszczelka z gumy silikonowej.	szt	5.0000		
16.	Oprawy architektoniczne IP65 zewnętrzne, stropowe wpuszczane oprawy wąskostrumieniowe. Budowa oprawy z odlewu aluminium, szkło bezpieczne, odbłyśnik z anodowanego aluminium. Pierścienie ze stali szlachetnej.	szt	4.0000		
17.	Kinkiet klasyczny stylowy	szt	6.0000		
18.	żyrandol klasyczny stylowy	szt	1.0000		
19.	Oprawy architektoniczne IP66 LED 10,9W (723 lm; 13.0 W). Obudowa opraw z odlewu aluminium, aluminium i stali szlachetnej Kąt ustawienia regulowany co 15° w zakresie od 0° do 90° (podświetlenie wieży)	szt	4.0000		
20.	Oprawy architektoniczne IP67 zewnętrzne typu reflektor o źródle światła LED 6,5W (349 lm; 9.0 W) .Obudowa opraw z odlewu aluminium, aluminium i stali szlachetnej. Odbłyśnik z anodowanego aluminium. (podświetlenie krzyża)	szt	2.0000		
21.	TC-TELI 18W (635 lm; 20.0 W)	szt	2.1600		
22.	TL5 28W	szt	6.2400		
23.	światłówki kompaktowe 36 W	szt	5.2000		
24.	żarówki	szt	12.4800		
25.	QT9-ax 20W (233 lm; 25.0 W)	szt	4.1600		
26.	łączniki schodowe IP44 p/t	szt	4.0800		
27.	łączniki krzyżowe p/t	szt	1.0200		
28.	łączniki schodowe p/t	szt	2.0400		
29.	łączniki jednobiegunowy p/t	szt	6.1200		
30.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	9.1800		
31.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze IP44	szt	13.2600		
32.	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm	szt	35.7000		
33.	rury osłonowe fi 20 mm zwodów pionowych instalacji odgromowej	m	10.4000		
34.	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 22 mm	m	46.6960		
35.	Rury winidurkowe o śr 22 mm odporne na promienie UV układane n.t.	m	31.8240		
36.	uchwyt rur osłonowych zwodów pionowych instalacji odgromowej	szt	4.1000		
37.	wsporniki dachowe	szt	120.7960		
38.	złącza krzyżowe	szt	14.0000		
39.	złącza kontrolne	szt	4.0000		
40.	złącza rynnowe	szt	9.0000		
41.	końcówki kablowe	szt	8.0000		
42.	opaski kablowe typu Oki	szt	4.4000		
43.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		
44.	YDYp 3x1,5 mm ² 450/750V	m	242.6424		
45.	YDYp 4x1,5 mm ² 450/750V	m	57.3040		
46.	YDYp 3x2,5 mm ² 450/750V	m	125.5384		
47.	YKY 3x1,5 mm ² 450/750V	m	127.2960		
48.	LgYzo 6 mm ² 450/750V	m	42.8480		
49.	YKY 4x16 mm ² 450/750V	m	27.0400		
50.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.2400		
51.	Skrzynki probiercze	szt	4.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1351.1280		
53.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: