

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie stanowi wycenę prac zgodnie z projektem branży elektrycznej:
"BUDOWA KONTENERA SZATNIOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KALINÓWKA."

Zakres prac obejmuje:

Prace ziemne

Wykonanie linii zasilającej nN

Wykonanie tablicy elektrycznej kontenera

Wykonanie instalacji wewnętrznych kontenera

Wykonanie linii kablowej dla potrzeb oświetlenia zewnętrznego oraz kamer.

Montaż kompletnych słupów z fundamentami, oprawami, tabliczkami itd.

Montaż kamer na słupie.

Podłączenia kabli w tablicy i słupach.

Pomiary i badania wykonanej instalacji

Uruchomienie systemu oświetlenia, szkolenia, odbiory.

Dokumentacja powykonawcza, odbiory robót.

Jednostkami obmiarowymi dla instalacji elektrycznych są:

- układanie kabli - mb
- wykopy - mb
- montaż osprzętu - szt
- montaż aparatów - szt
- montaż słupów - kpl
- podłączenia aparatów - szt

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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 (DZ.U. 130 poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r.).

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem roboty objęte projektem branży elektrycznej:

"BUDOWA KONTENERA SZATNIOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KALINÓWKA"

3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR KNNR: 5, 9. Są to powszechnie znane i używane przez kosztorysantów podstawy wyceny robót budowlanych, sprawdzone przy realizacji robót.

4. Kosztorys został przedstawiony w formie kalkulacji uproszczonej.

5. Ceny urządzeń przyjęto na podstawie: cen średnich materiałów - sekocenbud III kwartał 2016r, cenników producentów. Ceny materiałów instalacyjnych przyjęto łącznie z kosztami zakupu.

6. Przy kalkulacjach szczegółowych przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (opublikowane w Sekocenbud III kwartał 2016r.):

- Koszt roboczogodziny - 13 PLN/r-g,
- Koszty pośrednie - 65 %
- Zysk - 12 %

7. Zawarte w kosztorysie ceny są aktualne na dzień 04_11_2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace ziemne, linie kablowe.			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 5 d.1 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2*30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVR75	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		
		YKY4x10mm ² 25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		
		YKY3x4,0mm ² 18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
7	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		
		XzTKMDXpw4x2x0,8mm ² 18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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
9	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-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
10	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	Kalk. wyko- d.1 nawcy	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18	Kalk. wyko- d.1 nawcy	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Słupy oświetleniowe, wysięgniki, oprawy.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Komplet OS z oprawą: fundament, słup 10m, wysięgniki i mocowanie opraw, 5xoprawa LED IP65 (1690lm, 151W), tabliczka zaciskowa, oprzewodowanie w słupie, elementy pomocnicze. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
20	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Montaż na słupie kamer CCTV IP 4MPixeles, POE, bullet zewnętrzny, dualna, nagrywanie przy niskich poziomach oświetlenia. Kamera, uchwyt słupowy, puszka podłączeniowa. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3		Instalacje wewnętrzne.			
21	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia RG wykonana zgodnie z dokumetacją projektową. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Szafa wisząca RACK, montaż osprzętu dla kamery CCTV (zasilacz, ochrona przepięciowa, rejestrator, dysk HDD 2TB, switch POE, itd.) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W. Analogia - oprawa LED IP44 28W 3050lm. 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane. 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
25	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe w puszcze instalacyjnej. 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5mm2 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
27	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY4x1,5mm2 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
28	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKSY4x1,0mm2 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.3 0308-02	Przełącznik opóźnienia wyłączenia wentylatora. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
30	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazdo wtyczkowe 16A/230V, 2P+PE IP44, natynkowe (gniazda ogólne i grzejników) 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
31	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazdo wtyczkowe 32A/230V, 2P+PE IP44, natynkowe (gniazda podgrzewaczy) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo3x2,5/750V 240	m m	 240,000	 240,000
				RAZEM	240,000
33	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo3x4,0/750V 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
34	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
35	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażień (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażień (każdy następny pomiar) 30	szt. szt.	 30,000	 30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
37	Kalk. wyko- nawcy	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego dla całości wykonanej instalacji.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000