
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA ZUBOŻONYCH TERENÓW PUBLICZNYCH W WOŹNIKACH
ZAGOSPODAROWANIE ZDEGRADOWANEGO TERENU WZDŁUŻ POTOKU ŁANA NA POTRZEBY UTWORZENIA PRZESTRZENI
PUBLICZNEJ
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Woźniki, dz. nr ewid. 274/36, 315/36, 328/36

INWESTOR : Gmina Woźniki

ADRES INWESTORA : 42-289 Woźniki, ul. Rynek 11

JEDN. PROJEKT. : ELTIS - Szymon Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Warszawska 125

BRANŻA : elektryczna


OPRACOWAŁ : Szymon Szmidt

PODSTAWA PRAWNA : Rozp. Min. Infrastr. z dn. 18 maj i 2 września 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : październik 2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:


OPRACOWAŁ: mgr inż. Szymon Szmidt
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr SLK/5430/PWOWE/14

Data opracowania
październik 2018r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Zagospodarowanie zdegradowanego terenu - Roboty elektryczne				
1		Roboty ziemne i linie kablowe		
1	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli i kanalizacji w sposób ręczny w gruncie kat. IV - R*1.15	m ³	
		270*0.8*0.4	m ³	
				86.400
2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli i kanalizacji w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	
		190*0.8*0.8	m ³	
				121.600
3	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m R*1.15	m	
		270	m	
				270.000
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m	m	
		190	m	
				190.000
5	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW karbowanych o śr.75mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15	m	
		28	m	
				28.000
6	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm ² w rowach kablowych ręcznie R*1.15	m	
		395	m	
				395.000
7	KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie R*1.15	m	
		78	m	
				78.000
8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
		2	szt.	
				2.000
9	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
		25	szt.	
				25.000
10	KNNR 5 0907-06 analogia	Układanie uziomów z taśmy oc. 30x4 mm ² w rowach kablowych	m	
		390	m	
				390.000
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	
		1	odc.	
				1.000
12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	
		1	odc.	
				1.000
13	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV R*1.15	m ³	
		190*0.8*0.8+270*0.8*0.4	m ³	
				208.000
2		Latarnie oświetleniowe		
14	KNNR 5 1001-03 analogia	Montaż latarni parkowych: słupie o wys. 5 m z oprawą LED z tabl. bezpieczn. na fundam. prefabryk. wg projektu	szt.	
		13	szt.	
				13.000
3		Tablice rozdzielcze		
15	KNNR 5 0404-03 04	Tablica rozdzielcza SO w obudowie izolacyjnej 400x820x245 mm wyposażona wg schematu	szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	szt.	1.000
16	KNNR 5 0404-d.3 03	Tablice rozdzielcze TGS w obudowie izolacyjnej 600x620x245mm wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	1.000
4		Kanalizacja kablowa		
17	KNR 5-01 d.4 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE karb/gładk. fi 50 mm w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. R*0.955 209.50	m m	209.500
18	KNR 5-01 d.4 0401-03 analogia	Budowa studni kablowych betonowych o wym. 50x50 cm wg projektu w gruncie kat.IV z pokrywą betonową i metalową zamykaną R*0.955 7	stud. stud.	7.000
19	KNR 5-01 d.4 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE karb/gładk. fi 50 mm na odejściu do słupa w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. R*0.955 3*2	m m	6.000
20	KNNR 5 0103-d.4 03	Układanie rur HDPE 32 na tynkowo w budynku	m m	14.000
21	KNNR 5 1209-d.4 0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach + zabezpieczenie otworu przeciwwilgociowo	otw. otw.	4.000
5		Instalacja monitoringu wizyjnego		
22	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewn. tubowa IP rozd. Full HD - wg projektu z dostawą uchwyty słupowego	szt. szt.	5.000
23	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów słupowych R*0.1 5	szt. szt.	5.000
24	KNR AL-01 d.5 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa słupowa BOX1/U, wyposażona w grzałkę, mini przełącznicę światłowodową FO 4xSC, Konwerter FO-RJ45, zasilacz 48V, 75W, uchwyt słupowy	szt. szt.	3.000
25	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1.5 6	szt. szt.	6.000
26	KNR AL-01 d.5 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt. szt.	7.000
27	KNR AL-01 d.5 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator - serwer system z możliwością instal. 4 dysków HDD w kieszeniach hot-swap. Zainstal 3 dyski 2 TB, wg proj.	szt. szt.	1.000
28	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż zestawu stacji obsługi systemu do monitoringu, rejestracji zapisu i zarządzania danymi wg projektu	szt. szt.	1.000
29	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - LED 22"	szt. szt.	1.000
30	KNR AL-01 d.5 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU R*1.5 1	szt. szt.	1.000
				1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
31	d.5 wycena indywidualna	Oprogramowanie systemu monitoringu przestrzeni publicznej	kpl.	
		1	kpl.	
				1.000
32	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji 24 port 10/100/1000Tx + 4 porty COMBO SFP 1.2+CLI z zasilaczem PoE	wej.	
d.5	0502-01	1	wej.	
				1.000
33	KNR AT-15	Panel krosowy 1U, 24 port kat.6 z uchw. kabl. RJ-45	szt.	
d.5	0112-01	2	szt.	
				2.000
34	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 6x230V	kpl.	
d.5	0109-10	2	kpl.	
				2.000
35	ZN-97/TP	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /6xLC do szafy rack	złącz.	
d.5	S.A.-039 0607-01	1	złącz.	
				1.000
36	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących 12U 600x600 mm	kpl.	
d.5	0109-03	1	kpl.	
				1.000
37	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel optyczny zerwnętrzny 4-włóknowy (SM 4J) w kanałach kablowych	m	
d.5	0102-01	545	m	
				545.000
38	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w kanalizacji kablowej	m	
d.5		545	m	
				545.000
39	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
d.5		2	otw.	
				2.000
40	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	
d.5	0506-01	5	linia	
				5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły B 17	m ³	0.2100		
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0210		
3.	Dysk HDD 2TB SATA dedykowany do CCTV	szt	3.0000		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	32.7600		
5.	Fundamentr betonowy prefabrykowany zbrojony, 1000x260x275 mm, 4 śruby zakotwione	szt	13.0000		
6.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	81.1200		
7.	Kabel zewnętrzny światłowodowy, SM, 4J	m	599.5000		
8.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ²	m	410.8000		
9.	Kamera zewn z uchw. słup. wg proj.	szt	5.0000		
10.	kołki rozporowe	szt.	29.4000		
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 10mm ²	szt	10.0000		
12.	Końcówka kablowa aluminiowa, cienkościenne 16/10	szt	100.0000		
13.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm ³	0.0504		
14.	lakier asfaltowy	dm ³	3.5196		
15.	listwa zasilaj. 6x230V	szt	2.0000		
16.	Monitor LED 22cale	szt	1.0000		
17.	obudowa słupowa BOX1/U, wyposażona w grzałkę, mini przełącznicę światłowodową FO 4xSC, Konwerter FO-RJ45, zasilacz 48V, 75W, uchwyt słupowy	szt	3.0000		
18.	opaski kablowe	szt.	110.0000		
19.	Oprawa oświetleniowa LED, 72/80W, 9000 lm, 5000K, aluminium anodowane, kolor inox/grafit, montowana na słupie 60mm, IP66	szt	13.0000		
20.	Ośłona rurowa do kabli HDPE 50mm	m	12.2400		
21.	Ośłona rurowa do kabli HDPE fi 50mm	m	427.3800		
22.	Panel krosowy 1U	szt	2.0000		
23.	piasek	m ³	0.0700		
24.	Piasek uszlachetniony	m ³	15.1200		
25.	Piasek uszlachetniony	m ³	15.2000		
26.	Przełączn. światow. 6xLC	kpl.	1.0000		
27.	Przełącznik 24 port wg opisu	szt	1.0000		
28.	Przewód typu: YKY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	566.8000		
29.	Rejestrator cyfrowy z 3-ma dyskami wg proj.	szt	1.0000		
30.	Rura karbowana, giętka typ lekki 75mm	m	29.1200		
31.	rura sztywna HDPE 32	m	14.5600		
32.	Słup aluminiowy anodowany grafitowy, h=5m, D=146/60 mm, podstawa kwadratowa	szt.	13.0000		
33.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy	szt	1.1700		
34.	Stacja obsługi systemu monitorowania wg projektu	kpl	1.0000		
35.	Studnia kablowa betonowa SK1	szt.	7.0000		
36.	szafa dystrybucyjna wisząca 12U	kpl.	1.0000		
37.	Tablica rozdzielcza SO wg schematu	szt.	1.0000		
38.	Tablica rozdzielcza TGS wg schematu	szt.	1.0000		
39.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	13.0000		
40.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30x4	kg	975.0000		
41.	Uchwyt dystansowy	szt	69.1350		
42.	Uchwyt monitora 13"-27"	szt	1.0000		
43.	uchwyty	szt.	29.4000		
44.	uchwyty uniwersalne	szt.	27.0000		
45.	wazelina techniczna	kg	41.9750		
46.	złączki	szt.	5.7400		
47.	Złączki dwukielichowe 50	szt	1.9200		
48.	Złączki dwukielichowe 50	szt	67.0400		
49.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie: