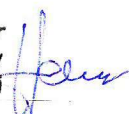


PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne dla pompowni ścieków
ADRES INWESTYCJI : Pompownia nr.1 dz.nr.286 obr.4 Łask: nr.2 dz.nr.254/4 obr.5 Łask m-c Łask-Kolumna gm. Łask
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Tylna 9 , 98-100 Łask

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bronisław Hauzer (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : październik 2015

mgr inż. Bronisław Hauzer
upr. projektant, kierownik budowy
i robót w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektr.
upr. nr 402/75/Łm i nr 90/82/WML



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys został opracowany:

- zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18.05.20004r.
W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.
Wydano na podstawie art.33 ust.3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz.959 i Nr 116 poz. 1207
na podstawie katalogów Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych - wyd.MRRiB 2001r. i Katalogów Nakładów Rzeczowych

2. Ceny w kosztorysie przyjęto wg INFORMACJI "SECOENBUD" wartości średnie 4 kw. 2013 woj.Łódzkie

3. Zakres opracowania wg projektu instalacji elektr.

- montaż wzl-ów kablowych nn YKY 4 x 4
- montaż uziomów rozdzielnic RP1 i RP2
- montaż rozdzielnic RP1 i RP2 z wyposażeniem
- montaż oświetlenia terenu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne na dwie pompownie ścieków Łask-Kolumna					
1		Instalacje elektryczne dla pompowni ścieków			
1	KNR 5-14 d.1 0101-05	Montaż i dostawa agregatu prądotwórczego przenośnego 12kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	k.w d.1	Prace geodezyjne (tyczenie tras kablowych, stanowiska słupa)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(25+7)*0.8*0.5	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		32*0.6*0.5	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
6	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		32*0.5*0.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot A 50mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych- kabel YKY 4x4 mm2 (od złącz kablowych do rozdzielni RP-1 i RP-2)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.- kabel YKY 4x4 mm2 (od złącz kablowych do rozdzielni RP-1;RP-2)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych- kabel YKY 3x2.5mm2 (od rozdzielni RP-1 i RP-2 do słupów oświetleniowych)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR 5-10 d.1 0604-01	Obróbka kabla YKY 3x2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-10 d.1 0604-06	Obróbka kabla YKY 4x4 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-01 d.1 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla dwóch słupów oświetleniowych	m ³		
		1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
14	KNR 5-15 d.1 0911-01	Montaż fundamentu typu S30Sw prefabrykowanego pod słup parkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu S30 Sw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		2		2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnie RP-1,RP-2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNP 18 d.1 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000