

„INWOD” Inżynieria Środowiska Wodnego
Projektowanie i Nadzory

Waldemar Łagiewka
ul. Zielone Wzgórze 18/8
70 - 781 Szczecin

tel./fax: (091) 488 - 38 - 28
e-mail: inwod@op.pl

PEKAO-SA V Oddział w Szczecinie 41124039691111000042418427

REGON - 810138705, NIP - 955-107-92-84

zlecenie z dnia 18 lipca 2019r.

NAZWA INWESTYCJI: Budowa studni głębinowej zastępczej z instalacjami towarzyszącymi na terenie miejskiego ujęcia wody podziemnej przy ul. Rybackiej w Goleniowie

BRANŻA: instalacyjna elektryczna

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

TYTUŁ OPRACOWANIA: **PROJEKT INSTALACJI ZASILENIA
ELEKTROENERGETYCZNEGO
STUDNI GŁĘBINOWEJ ZASTĘPCZEJ NR 5b**

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: Goleniowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
ul. I Brygady Legionów 18a, 72-100 Goleniów

ADRES INWESTYCJI: m. Goleniów, obręb ewidencyjny 0004 Goleniów,
dz. nr ewid.: 72/2

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** **XXX**

OPRACOWAŁ: mgr inż. Stanisław Maruszczak

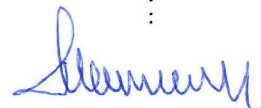
Egzemplarz :

AUTORSKI	INWESTORA	URZĘDU	NADZORU	WYKONAWCY
----------	-----------	--------	---------	-----------

październik 2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DO STUDNI GŁĘBINOWEJ ZA-
STĘPCZEJ NR 5b :
ADRES INWESTYCJI GOLENIÓW, obręb ewidencyjny 0004 Goleniów, dz. nr ewid.: 72/2 :
INWESTOR Goleniowskie Wodociągi i Kanalizacja, Spółka z o.o. :
ADRES INWESTORA ul. I Brygady Legionów 18a, 72-100 GOLENIÓW :
BRANŻA elektryczna :
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Maruszczak
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat opracowania:

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie PRZEMIARU ROBÓT na roboty elektryczne PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DO STUDNI GŁĘBINOWEJ ZASTĘPCZEJ NR 5b w GOLENIOWSIE, obręb ewidencyjny 0004 Goleniów, dz. nr ewid.: 72/2A

Podstawa opracowania:

Projekt budowlano wykonawczy PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DO STUDNI GŁĘBINOWEJ ZASTĘPCZEJ NR 5b w GOLENIOWIE, obręb ewidencyjny 0004 Goleniów, dz. nr ewid.: 72/2 projekt instalacji elektrycznej opracowany przez firmę "INWOD" - Inżynieria Środowiska Wodnego, 70-223 SZCZECIN ul. Dworcowa 2a
Rozp.. Ministra Infrastruktury z dn..02.09.2004 r. DZ.U. 202. POZ. 2027

KOD ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMOWIEŃ:

nr 45316000 - 5 instalowanie rozdzielni elektrycznych

nr 45314300 - 4 roboty w zakresie układania kabli elektrycznych

Zakres opracowania:

Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu: PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DO STUDNI GŁĘBINOWEJ ZASTĘPCZEJ NR 5b w GOLENIOWIE, obręb ewidencyjny 0004 Goleniów, dz. nr ewid.: 72/2
- przełożenie kabli elektrycznych i szafy sterowniczej,

Uwagi i zalecenia

Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Wykonawca ma obowiązek przedłożenia do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów i osprzętu (niż podano w projekcie) z zachowaniem wskazanych norm, parametrów technicznych i standartów.

Wszystkie prace instalacyjne wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi odbioru robót budowlanych i zasadami BHP.

Narzuty i ceny przyjęto na podstawie informacji zawartych:

1. W informatorach cenowych wydanych przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa Promocja Sp. z o.o. Wąrszawa ul. Hoża 50.
2. Producentów materiałów elektrycznych,
3. Dystrybutorów i hurtowni materiałów elektrycznych z woj. Zachodnio-pomorskiego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1	KNR 2-01	Ręczne rozkopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m	m		
d.1	0701-0502	w gruncie kat. III			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w	m		
d.1	0701-0502	gruncie kat. III			
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
3	KNR 5-10	Ręczny demontaż kabli wielożyłowych typu YKY 4 x 1.5 mm2 na napięcie zna-	m		
d.1	0103-02	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 5-10	Ręczny demontaż kabli wielożyłowych typu YAKY 4 x 50.0 mm2 na napięcie	m		
d.1	0103-04	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do	m		
d.1	0301-02	0.6 m			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych typu YKY 4 x 1.5 mm2 na nap. znamio-	m		
d.1	0103-01	nowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (z demontażu)			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych typu YAKY 4 x 50.0 mm2 na napięcie	m		
d.1	0103-04	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (z demontażu)			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wieloży-	szt.		
d.1	0508-06	łowych z żyłami Al typu YAKY 4 x 50.mm2na napięcie do 1 kV o izolacji i po-			
		włoce z tworzyw sztucznych	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Demontaż fundamentu prefabrykowanego betonowe w gruncie kat.III o obje-	szt.		
d.1	0411-04	tości w wykopie do 0.1 m3 z szafy sterowniczej			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie	szt.		
d.1	0411-04	do 0.1 m3 z szafy sterowniczej			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Montaż szafy sterowniczej Ts 5b masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowa-	szt.		
d.1	0404-09	nie przez przykręcenie do gotowego podłoża			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
d.1	0614-02				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
d.1	0611-05				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-	szt.		
d.1	0619-06	jącej i odgromowej			
	analiza indy-				
	widualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pomiary			
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03				
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
d.2	1302-05 analiza indywidualna		odc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji kabla - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2	1303-03 analogia		pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji kabla - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2	1303-04 analogia		pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	139.5694		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kabel YKY 4 x 1.5 mm2 (z demontażu)	m	26.0000		26.0000			
2.	kabel YAKY 4 x 50.0 mm2 (z demontażu)	m	26.0000		26.0000			
3.	wazelina techniczna	kg	0.6500		0.6500			
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.6850		0.6850			
5.	pręty stalowe ocynkowane l = 6 m, fi = 20 mm	m	18.7200		18.7200			
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 mm	m	31.2000		31.2000			
7.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0300		0.0300			
8.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0500		0.0500			
9.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2700		0.2700			
10.	tlen techniczny	m ³	0.4800		0.4800			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	21.0000		21.0000			
12.	piasek do betonów zwykłych	m ³	3.8700		3.8700			
13.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0200		0.0200			
14.	rury przepustowe z PCW fi 75 mm	m	12.4800		12.4800			
15.	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0.0900		0.0900			
16.	szafka sterownicza Ts 5b	szt.	1.0000		1.0000			
17.	złącza kontrolne	szt.	1.0000		1.0000			
18.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV typu ZRM-4	kpl.	1.0000		1.0000			
19.	opaski kablowe OKi	szt.	7.0000		7.0000			
20.	fundament prefabrykowany betonowy Z-3	szt.	1.0000		1.0000			
21.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	1.7500		1.7500			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.4770		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.1200		
3.	środek transportowy	m-g	0.8000		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2138		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.5700		
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	18.7350		
				RAZEM	

Słownie: