

Przedmiar robót

Zasilanie pompowni przydomowych - Wrzawy - etap II

Budowa: **ZASILANIE POLICZNIKOWE TŁOCZNI ŚCIEKÓW**
Zagospodarowanie terenu - budowa kanalizacji sanitarnej

Inwestor: **GINA GORZYCE GORZYCE ul. Sandomierska 75**

Jednostka opracowująca kosztorys **Andrzej Gucwa ul. Paderewskiego 63 39-400 Tarnobrzeg**

Data opracowania:
2022-05-15

Kosztorys opracowany przez:
Andrzej Gucwa

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przyłącza kablowe licznikowe - 3 fazowe 42 kpl - 1 fazowe 9 kpl

ZAKRES ROBÓT

- Ułożenie przewodu w budynku w listwach lub rurkach PCV
- Przystosowanie ist. tablicy do przyłączenia pompowni
- Przebiecia i wyprowadzenie z budynku
- Wykop kablowy i ułożenie rur ochronnych
- Ułożenie kabla
- Przyłączenie pompowni
- System uziemienia – bednarką ocynkowaną 25x4
- Rozruch, pomiary i badania
- Zasypanie wykopu i uporządkowanie terenu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- a) Obiekt lub rodzaj robot: zasilanie pompowni licznikowych
- b) Lokalizacja obiektu: Wrzawy
- c) Zamawiający (nazwa i adres): Gmina Gorzyce
- d) Jednostka projektowa (nazwa i adres): A.Gucwa
2. Dane dotyczące robot przygotowawczych i ziemnych
 - a) Sposób wykonania robot rozbiórkowych: - nie dotyczy
 - b) Usuwanie drzew i krzewów (zakres i sposób wykonania): - nie dotyczy
 - c) Usunięcie humusu i jego zagospodarowanie (sposób wykonania robot, wykorzystanie humusu): - nie dotyczy
 - d) Ustalenie kategorii gruntu na podstawie dokumentacji geotechnicznej: - grunty kat III
 - e) Technologia wykopu: - ręcznie
3. Dane dotyczące robot elektrycznych
 - a) Sposób układania kabli i rur: ręcznie
 - b) Prace pod napięciem: - pomiarowe i rozruchowe
4. Dane dotyczące maszyn i urzędze. budowlanych
 - a) Rodzaje i parametry techniczne sprzętu anonimowego: - nie dotyczy
 - b) Wykaz sprzętu ciężkiego i zasady kalkulacji kosztów jednorazowych (odległość i krotność dowozu, środki transportowe): - nie dotyczy
5. Wykonanie robot w warunkach utrudnionych
 - a) Zasady rozliczania robot w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych i uciążliwych: - nie dotyczy
 - b) Zasady rozliczania robot w czynnych zakładach lub pomieszczeniach użytkowych: - nie dotyczy
 - c) Rozliczenie prac wykonanych w godzinach nadliczbowych: - nie dotyczy
6. Dane cenowe i podstawy nakładów rzeczowych
 - a) Rodzaje katalogów: - KNNR5, KNR 510, KNR508
 - b) Metody i formuły sporządzania kosztorysów (uproszczona, szczegółowa): - Szczegółowa
 - c) Źródła cen materiałów:
 - materiały elektryczne: - Sekocenbud IV kw. 2021, informacje producentów
 - d) Stawki robocizny: 30 - 35 zł
 - e) Narzuty
 - kosztów pośrednich: 70%
 - zysku: 5%

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zasilanie pompowni przydomowych - Wrzawy - etap II		
1	Rozdział	PRZYŁĄCZA POLICZNIKOWE POMPOWNI PRZYDOMOWYCH - 51 szt		
1.1	Element	Przyłącza 3 fazowe - 42 szt Mnożnik=42		
1.1.1	KNNR5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	15,000
1.1.2	KNNR5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	20,000
1.1.3	KNNR5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20*0,4*0,7	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m3 5,600
1.1.4	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	3,000
1.1.5	KNNR5/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	5,000
1.1.6	KNNR5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	25,000
1.1.7	KNNR5/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	25,000
1.1.8	KNNR5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	5,600
1.1.9	KNNR5/1106/1	Montaż TABLICZY PRZYŁĄCZA - ANALOGIA - UZUPEŁNIENIE TABLICZY BUDYNKU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.1.10	KNNR5/1106/1	Montaż szaf sterowniczych - ANALOGIA - SZAFA - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.1.11	KNNR5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2
1.1.12	KNNR5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
1.1.13	KNNR5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.1.14	KNNR5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
1.1.15	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.2	Element	Przyłącza 1 fazowe - 9 szt Mnożnik=9		
1.2.1	KNNR5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	15,000
1.2.2	KNNR5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	20,000
1.2.3	KNNR5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m3	5,600
1.2.4	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	3,000
1.2.5	KNNR5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	25,000
1.2.6	KNNR5/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	25,000
1.2.7	KNNR5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	5,600
1.2.8	KNNR5/1106/1	Montaż TABLICZY PRZYŁĄCZA - ANALOGIA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.9	KNR510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych - ANALOGIA - SZAFA - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.2.10	KNNR5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16' mm2	szt	2
1.2.11	KNNR5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1
1.2.12	KNNR5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.2.13	KNNR5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
1.2.14	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	496,7910
2.	Elektromonter grupa III	r-g	227,2050
3.	Robotnicy	r-g	2 935,2255
4.	Robotnicy grupa I	r-g	496,7910
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 156,0125

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1 544,4000
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	535,5000
3.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x6,0`mm2 RE	m	234,0000
4.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x4,0`mm2 RE	m	1 092,0000
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 065,5000
6.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.20	m	795,6000
7.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	520,2000
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	229,5000
9.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0`mm2	m	187,2000
10.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50`mm2	m	873,6000
11.	Rura DVK 75T	m	159,1200
12.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	19,1250
13.	TABLICA ROZDZIELCZA - wyposażona	kpl	51,0000
14.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16`mm2	szt	102,0000
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,4750

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	5,4825
2.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7`t	m-g	6,7575
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	101,7195
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	118,9485
5.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	6,5535
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			239,4615