

grupa PC



PROWODKAN

pracownia projektowa

Ul. Sarego 25/4 31-047 Kraków
tel: 606 475 319

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Gnojnik.

Obiekt: Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody.

Etap I - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE 100, RC, SDR11 odc. A – A1.

KOMORA WODOMIERZOWA

Branża : Cz. C – Elektryka i AKP

Inwestor: Gmina Gnojnik
Gnojnik 363, 32-864 Gnojnik

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa PROWODKAN
ul. J. Sarego 25/4, 31-047 Kraków

Data opracowania : 14 luty 2020

opracował : inż. Tomasz Więcek

czerwiec 2019

Przedmiar robót 006-20

branża AKP

Obiekt Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Gnojnik. Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody. Etap I - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE 100, RC, SDR11, odc. A-A1

Kod CPV 45310000-3-Roboty_w_zakresie_instalacji_elektrycznych

Inwestor Gmina Gnojnik
 Gnojnik 363
 32-864 Gnojnik

Niniejszy kosztorys jest integralną częścią Projektu Wykonawczego i nie może być bez niego rozpatrywany

Podstawa prawna : Dziennik Ustaw Nr130, Poz.1389 z 2004r.

Sporządził Tomasz Więcek

Tarnów 14 luty 2020

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Gnojnik. Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody. Etap 1 - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE 100, RC, SDR11, odc. A-A1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Komora monitoringowa				
1	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 0,8*0,4*2	m3	0,640
		razem	m3	0,640
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	5,000
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura 50	m	2,000
4	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY2x10mm2	m	5,00
5	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 0,8*0,4*2	m3	0,640
		razem	m3	0,640
6	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
7	KNNR 7-08 0704/03	Montaż skrzynek oraz stojaków aparaturowych i listwowych, o masie do 50kg - Szafka SZS	szt	1,000
8	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2,00
9	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia wykonanie przepustu kablowego	otworów	2,000
10	KNNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel koncentryczny żelowany	m	10,00
11	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - antena dookólna	szt	1,00
12	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup 5m+fundament	szt	1,00
13	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kółek plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	5,000
14	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	szt	5,000
15	KNNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 50x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	5,000
16	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	25,000
17	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kółek plastikowych rozporowych (Krotność= 4)	szt	1,000
18	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED typu A1 wg projektu	kpl	1,000
19	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YKY3x1,5mm2	m	30,00
20	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YKY4x1,5mm2	m	20,00
21	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY14x1,5mm2		

Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Gnojnik. Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody. Etap I - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE 100, RC, SDR11, odc. A-A1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	20,00
22	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm2	m	50,00
23	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	50,000
24	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable producentów	m	3,00
25	KNR 7-08 0103/01	Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Przepływomierz DN100	układ	1,000
26	KNR 7-08 0103/01	Montaż układu do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar ciśnienia	układ	2,000
27	KNR 7-08 0401/01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań elektrycznych - 2xsondy konduktometryczne dla czujnika zalania	układ	1,000
28	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	układ	2,00
29	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	10,000
30	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	2,000
31	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	8,000
32	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,00
33	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,00
34	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
35	KPRR 1 0301/01	Ruch AKP pomiarowy prosty (szt=ilość obwodów akp)	szt	3,00
36	KPRR 1 0302/01	Ruch AKP pomiarowy z przetwornikiem (szt=ilość obwodów akp)	szt	1,00
37	KPRR 1 0407/01	Rozbudowa systemu SCADA na centralnej dyspozytorni dla komory	szt	1,00
38	ZKMC 1 0303/01	Dostawa sterownika PLC, panela operatorskiego i radiomodemu	szt	1,00
39	ZKMC 1 0303/01	Programowanie sterownika PLC, panela operatorskiego i radiomodemu, uruchomienie komunikacji dla komory	szt	1,00
40	ZKMC 1 0303/01	Dokumentacja powykonawcza branży AKPiA	szt	1,00
41	KPRR 1 0302/01	Udział w rozruchu branży AKPiA	szt	1,00

Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Gnojnik. Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody. Etap 1 - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE 100, RC, SDR11, odc. A-A1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	9,67		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	8,33		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	92,39		
4	Robotnicy	r-g	172,43		
	Razem		282,82		

Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Gnojnik. Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody. Etap I - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE 100, RC, SDR11, odc. A-A1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Antena dookólna+uchwyt+ochronnik	szt	1,00		
2	Bednarka ocynkowana	m	10,40		
3	Cement portlandzki 35	kg	18,00		
4	Dokumentacja powykonawcza branży AKPiA	kpl	1,00		
5	Dostawa sterownika PLC, panela operatorskiego i radiomodemu	kpl	1,00		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	2,10		
7	Fundament pod słup	szt	1,00		
8	Grot stalowy	szt	2,00		
9	Kabel koncentryczny żelowany	m	10,40		
10	Kabel YKSY14x1,5mm2	m	20,80		
11	Kabel YKY2x10mm2	m	5,20		
12	Kolki rozporowe plastikowe	szt	66,92		
13	Konstrukcja wsporcza cynk. ogniowo	szt	5,00		
14	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	9,60		
15	Konstrukcje wsporcze o masie do 10kg	kg	10,00		
16	Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg	kg	54,00		
17	Końcówki kablowe	szt	6,00		
18	Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 50x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	5,40		
19	Opaski kablowe OKi	szt	4,34		
20	Oprawa LED typu A1 wg projektu	kpl	1,00		
21	Oslony przewodów	szt	0,60		
22	Piasek do betonów	m3	0,02		
23	Piasek	m3	0,56		
24	Plaskowniki perforowane PP	kg	1,44		
25	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	1,00		
26	Programowanie sterownika PLC, panela operatorskiego i radiomodemu, uruchomienie komunikacji dla komory	kpl	1,00		
27	Przepływomierz elektromagnetyczny, RS485 Modbus RTU + czujnik DN100 PN16, IP68, kabel 10m, atest PZH	kpl	1,00		
28	Przepust kablowy	kpl	2,00		
29	Przetwornik ciśnienia z membraną czołową, zakres: 0-10bar, sygnał: 4-20mA (24VDC), przyłącze procesowe G1/2, atest PZH	szt	2,00		
30	Przewód YKSLYekw2x1mm2	m	52,00		
31	Przewód YKY3x1,5mm2	m	31,20		
32	Przewód YKY4x1,5mm2	m	20,80		
33	Rura 50	m	2,08		
34	Rury stalowe bez szwu	m	2,40		
35	Rury winidurkowe do 20mm	m	26,00		
36	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,08		
37	Słupy stalowe 5m	szt	1,00		
38	Sondy konduktometryczne dla czujnika załania	szt	2,00		
39	Szafka SZS	kpl	1,00		
40	Tabliczki informacyjne TJL	szt	3,00		
41	Uchwyty UKU	szt	2,00		
42	Uchwyty	szt	52,50		
43	Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	6,00		
44	Wazelina techniczna	kg	0,88		
45	Złącza kontrolne	szt	0,60		
46	Złączki prętów	szt	4,00		
47	Złączki	szt	10,25		
48	Żwir do betonów	m3	0,04		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Gnojnik. Rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE wraz ze zbiornikiem wody. Etap I - rurociąg wodociągowy Dz. 160 mm PE 100, RC, SDR11, odc. A-A1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,24		
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,12		
3	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,07		
4	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,50		
5	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,20		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,17		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,89		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,29		
9	Samochód samowyladowczy	m-g	0,08		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,60		
11	Środek transportowy	m-g	0,31		
12	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,24		
13	Żuraw samochodowy	m-g	0,19		
	Razem		10,90		