

Przedmiar robót

Rozbudowa sieci kanizacyjnej poprzez: Modernizacja pompowni ścieków wraz z punktem pomiarowym w miejscowości Dąbków - 1 szt.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne i AKPiA**

Lokalizacja: **Gmina Lubaczów, dz. ew. nr:
180904_2.0006.215;**

Inwestor: **Gmina Lubaczów
ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów**

Wykonawca: **Michał Mac
Babica 161, 38-120 Czudec**

Data opracowania:

2023-10-10

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Rozbudowa sieci kanizacyjnej poprzez: Modernizacja pompowni ścieków wraz z punktem pomiarowym w miejscowości Dąbków - 1 szt.		
1	Element	Pompownia ścieków PS.2 - dz. nr 215 w miejscowości Dąbków		
1.1	KNNR 9/202/7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50'kg, demontaż	szt	1
1.2	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, demontaż	szt	3
1.3	KNNR 9/305/3	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30' mm2	m	8
1.4	KNNR 9/802/7	Kable wielożyłowe układane w kanałach odkrywanych, demontaż kabla, masa do 1,0'kg/m	m	8
1.5	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa SZS-PS.2	szt	1
1.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2
1.7	KNNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
1.8	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	12
1.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2
1.10	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2
1.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YKY 5x6 mm2	m	9
1.12	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - FeZn 25x4mm	kg	9
1.13	KNNR 5/606/1 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii I-II, uziom 3' m	szt	2
1.14	KNNR 5/727/1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 1-2-żyłowy	szt	4
1.15	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	2
1.16	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	25
1.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
1.18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	10
1.19	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.20	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	3
1.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5
1.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
1.23	KNNR 708/103/1	Układ do pomiarów poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda hydrostatyczna	układ	1
1.24	KNNR 708/402/2	Układ sygnalizacji, z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	układ	4
1.25	Kalkulacja własna	Programowanie sterownika PLC uruchomieniem SMS o awariach na pompowni	kpl.	1
1.26	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja linii kablowej	kpl	1
1.27	KNNR 708/103/1	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	układ	1
1.28	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28	m	5
1.29	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - przewody fabryczne przepływomierza	kpl	1
1.30	KNNR 5/727/1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 1-2-żyłowy	szt	1
1.31	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	1
1.32	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	10
1.33	Kalkulacja własna	Uruchomienie układu pomiarowego	kpl.	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	68,76
2.	Elektromonter grupa II	r-g	0,05042
3.	Robotnicy	r-g	62,06

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	9
2.	Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	1
3.	Grot stalowy	szt	2
4.	Hydrostatyczna sonda głębokości, 15m	szt	1
5.	Inwentaryzacja	kpl	1
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE	m	9,36
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,5
8.	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	szt	1,7
9.	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	3,2
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	8
11.	Ośłona rurowa o średnicy 50 mm do kabli, giętka	m	12,48
12.	Ośłony przewodów	szt	0,54
13.	Oznacznik niepalny na przewody	szt	23,1
14.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,224
15.	Pręt (uziom) stalowy ocynkowany do 1.5 m	szt	4
16.	Programowanie modemu telemetrycznego	kpl	1
17.	Programowanie sterownika PLC	kpl	1
18.	Przepływomierz elektromagnetyczny do pomiaru ścieków z komunikacją MODBUS	kpl	1
19.	Przewody fabryczne przepływomierza	kpl	1
20.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	5,2
21.	Sonda pływakowa MAC-3, 10m kabel	szt	4
22.	Szafa zasilająco-sterownicza studni SZS-PS.2	szt	1
23.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	10,5
24.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	8
25.	Złączka do uziorów	szt	2
26.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	2,05

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0352
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,02
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0352
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,48
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,032
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,1
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0536
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0352