

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA W BRZEZNEJ**
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja gazowa LPG**
Lokalizacja: **Brzezna dz.nr. 521/2, 521/40**
Zamawiający: **GMINA PODEGRODZIE**
33-386 PODEGRODZIE 248

DATA: Czerwiec 2018r

Autor opracowania:
, Tomasz Tudaj

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA W BRZEZNEJ		
1	Rozdział	Rozdział - Instalacje sanitarne wewnętrzne		
1.1	Element	Instalacja gazowa - budynek ośrodka zdrowia		
1.1.1	KNRW 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn20mm	m	3,500
1.1.2	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn25mm	m	11,000
1.1.3	KNRW 215/307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100Åm, średnica do 65Åmm	próba	1
1.1.4	KNRW 215/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi25mm	kpl	1
1.1.5	KNRW 215/313/2	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi20mm	szt	1
1.1.6	KNR 719/407/4 analogia	Montaż gazomierza G4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.1.7	KNRW 219/216/1	Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 1 cegły, dla przyłącza do Dn 50 mm, tuleja do DnÅ80 mm	szt	1
1.1.8	KNP 1813/1332/8	Rejestrator MacR firmy Plum	szt	1,000
1.1.9	KNR 708/301/2	Zawór elektromagnetyczny ZB25	układ	1,000
1.1.10	KNR 215/618/1	Moduł alarmowy MD-4Z	kpl	1,000
1.1.11	KNR 215/618/1	Montaż urządzeń systemu detekcji DEX	kpl	1,000
1.1.12	KNNR 5/406/1	Montaż systemu detekcji spalin - zewnętrzny sygnalizator akustyczny SL	szt	1,000
1.2	Element	Zbiornik pozdziemny na gaz wraz z przyłączem		
1.2.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	134,000
1.2.2	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	95,600
1.2.3	KNR 201/210/2	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1Åkm, koparka 0,25Åm3, grunt kategorii III, samochód 5-10Åt	m3	53,600
1.2.4	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	47,800
1.2.5	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	1,500
1.2.6	KNRW 202/251/1	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10Åcm, powierzchnia do 5Åm2, beton układany ręcznie	m2	5,850
1.2.7	KNRW 202/251/4	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, dodatek za każde dalsze 5Åcm grubości podłoża, beton układany ręcznie	m2	5,850
1.2.8	KNRW 202/259/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	t	0,100
1.2.9	KNRW 202/604/3	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą na lepiku na gorąco, 1Åwarstwa	m2	5,850
1.2.10	KNRW 713/401/2	Zamont., zdemont., przesuwanie wciąg. el. lub ręczne montaż z przes. do 10m, demont. wciąg. w t do 5t	szt	1
1.2.11	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3Åm i ubiciem warstwami co 15Åcm, grunt kategorii IV	m3	35,60
1.2.12	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m2	6,700
1.2.13	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka	m2	16,750
1.2.14	KNRW 219/305/3	Przyłącza domowe z rur PE, do FiÅ32 mm, rura ochronna do FiÅ63 mm	szt	67,000
1.2.15	KNRW 219/303/3	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, DnÅ32 mm - przejście PE-stal - analogia	złącze	2
1.2.16	KNRW 219/201/2	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, DnÅ25 mm	m	2,25
1.2.17	KNR 35/228/3 (1)	Zbiornik na gaz płynny LPG wraz z osprzętem	kpl	1,00
1.2.18	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	47,130
1.2.19	KNRW 219/209/2	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia, DnÅ25 mm	kpl	1
1.2.20	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do DnÅ65 mm	m	67,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	4,1850
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	6,3900
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,3300
4.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1,2200
5.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	4,9200
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,6494
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	15,7820
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	2,5021
9.	Robotnicy	r-g	436,6971
10.	Robotnicy grupa I	r-g	622,1406
11.	Spawacze grupa III	r-g	2,8173

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0900
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,5450
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,7901
4.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0451
5.	DEX	szt	1,0000
6.	Drewno opałowe	kg	15,2100
7.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,6245
8.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/8"	szt	5,2500
9.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25`mm, ER446	szt	20,0000
10.	Filtr liniowy mosiężny gwintowany do oleju Fi`10`mm	szt	1,0000
11.	Gazomierz G4	szt	1,0000
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1708
13.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 10 mm	szt	4,2000
14.	Kształtka przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi`G3/8"x10`mm	szt	1,0500
15.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,0100
16.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	9,3600
17.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego	kg	1,7300
18.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy FiA25Amm	szt	2,0000
19.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne FiA15Amm	szt	0,0100
20.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne FiA25Amm	szt	8,0000
21.	Moduł alarmowy MD-4Z	kpl	1,0000
22.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 32Amm	szt	2,0800
23.	Obudowa żeliwna do zasuwy AP5/III nr. kat. 025A, 025B	szt	1,0000
24.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	6,7275
25.	Piasek do zapraw	m3	51,6240
26.	Pospółka	m3	5,9262
27.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu FiA10-14Amm 18G2	kg	102,0000
28.	Rejestrator MacR firmy Plum	szt	1,0000
29.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,7550
30.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	136,0100
31.	Rura stalowa bez szwu czarna, FiA57,0/2,9	m	0,1600
32.	Rura stalowa bez szwu czarna, FiA76,1 (DnA65)	m	136,0100
33.	Rura stalowa bez szwu lakierowana 33,7 (DnA25)	m	2,3175
34.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (DnA15) 21,3	m	0,0500
35.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9/2,6	m	3,6400
36.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	11,4400
37.	Rura stalowa ze szwem przewodowa lakierowana, 88,9 (DnA80)	m	0,3500
38.	Rury stalowe	m	1,3400
39.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190Amm nr kat. 857 do zasuw	szt	1,0000
40.	Skrzynki z blachy stalowej do przyłączy gazociągów pojedyncze	szt	67,0000
41.	Sznur konopny smołowany	kg	2,7000
42.	Śruby stalowe zgrubne M20	kg	5,0200
43.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,2900
44.	Uchwyty do rur FiA20Amm	szt	2,6250
45.	Uchwyty do rur FiA25Amm	szt	8,9300
46.	Zawory kulowe przelotowe mosiężne gwintowane do oleju Fi`10`mm	szt	1,0000
47.	Zawór elektromagnetyczny ZB25	szt	1,0000
48.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, FiA25Amm	szt	67,0000
49.	Zawór kulowy gazowy do wspawania, FiA20Amm	szt	1,0000
50.	Zbiornik na gaz płynny LPG - wraz z osprzętem	kpl	1,0000
51.	Zespół przyłączeniowy gazociągów nisko- i średniociśnieniowy, FiA25Amm	kpl	1,0000
52.	zewnetrzny sygnalizator akustyczny SL	szt	1,0000
53.	Złączki rurowe PE/stal FiA32/25 mm	szt	134,0000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych FiA40Amm	m-g	0,4800
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25Am3 (1)	m-g	5,6923
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów FiA40Amm	m-g	0,5800
4.	Prościarka do prętów	m-g	0,4300
5.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1100
6.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,4000
7.	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	9,2889
8.	Samochód skrzyniowy do 5Ał (1)	m-g	0,0108
9.	Spawarka spalinowa 300'A	m-g	2,9500
10.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	3,2531
11.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,3350
12.	Środek transportowy (1)	m-g	0,5248
13.	Wciągarka mechaniczna	m-g	5,2500
14.	Wózek platforma spalinowy do 2't (1)	m-g	4,5100
15.	Wyciąg'	m-g	0,1373
16.	Zespół prądotwórczy (1)	m-g	0,3200
17.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,3200
18.	Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g	1,8600