

Przedmiar

Budowa sieci wodociągowej w m. Hucisko i Psary Podłazy na nieruchomościach nr ewid. 16,17,18,19,20 w obrębie 0015 Psary Podłazy gm. Bodzentyn

Data: 2018-12-30

Budowa: Budowa sieci wodociągowej w m. Hucisko i Psary Podłazy na nieruchomościach nr ewid. 16,17,18,19,20 w obrębie 0015 Psary Podłazy gm. Bodzentyn

Kody CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej w m. Hucisko i Psary Podłazy na nieruchomościach nr ewid. 16,17,18,19,20 w obrębie 0015 Psary Podłazy gm. Bodzentyn

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych ul. Kielecka 83, 26-101 Bodzentyn

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne			
1 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią- ręcznie 30% 2,0*478,0*0,30 = 286,8 286,8	286,80		m2
2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm- mechanicznie 70% 2,0*478,0*0,70 = 669,2 669,2	669,20		m2
3 KNR 201/216/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV- mechanicznie 70% 1,91*478*1,0*0,70 = 639,086 639,086	639,09		m3
4 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV- ręcznie 30% 1,91*478*1,0*0,30 = 273,894 273,894	273,89		m3
5 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV 1440 = 1 440,0 1 440,0	1 440,00		m2
6 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łączna odległość 5 km 1,0*478*0,15+1,0*478*0,6 = 358,5 358,5	358,50		m3
7 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 358,50	358,50	8,00	m3
8 KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*478*0,6 = 286,8 286,8	286,80		m3
9 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 639,09+273,89-286,8 = 626,18 626,18	626,18		m3
10 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 286,8+626,18 = 912,98 912,98	912,98		m3
11 KNR 201/415/1 Rozplantowanie ręczne ziemi, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II 2,0*478*0,15 = 143,4 143,4	143,40		m3
12 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 2,0*478 = 956,0 956,0	956,00		m2
13 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5·cm 956,0	956,00		m2
2 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Wodociąg			
14 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm 1,0*478 = 478,0 478,0	478,00		m2
15 KNRW 218/109/5 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·125*11,4·mm 478,0	478,00		m
16 KNR 218/901/1 Mufy elektrooporowe PE Dn-110 84,0	84,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 218/901/1 Mufy elektrooporowe PE Dn- 90	4,0		szt
18 KNR 218/901/1 Trójniki kolnierzowy zeliwo sferoidalne DN 80/80 mm	1,0		szt
19 KNR 218/901/1 Trójniki kolnierzowy zeliwo sferoidalne DN 100/100 mm	1,0		szt
20 KNR 218/901/1 Trójniki PE bosy DN 125/90 mm	4,0		szt
21 KNR 218/901/1 Kolano kolnierzowe 90 stp. ze stopką typ N DN-80 zeliwo sferoidalne	5,0		szt
22 KNR 218/901/1 Zweзка dwukolnierzowa DN-100/80 mm zeliwo sferoidalne	2,0		szt
23 KNR 218/901/1 Krociec dwukolnierzowy DN-80 o l=300 mm zeliwo sferoidalne	5,0		szt
24 KNR 218/902/1 Nasuwka kielichowa z PCV Dn-90 mm	1,0		szt
25 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych PE Dn 180	10,0		m
26 KNR 218/305/3 (1) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·100·mm	2,0		kpl
27 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi·80·mm wraz z zasuwami	5,0		kpl
28 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B15 0,40*0,40*0,40*5+3,14*0,50* 0,50*0,15*5 = 0,90875 0,40*0,40*0,15*2+0,40*0,12* 0,32*2 = 0,07872 0,98747	0,99		m3
29 KNR 218/607/2 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m 0,15*(0,40+0,40)*2*2+0,40* 0,40*2*2 = 1,12 0,15*(0,40+0,40)*2*5+0,40* 0,40*2*5 = 2,8 3,14*0,50*0,50*2*6+2*3,14* 0,50*0,15*5 = 11,775 15,695	15,70		m2
30 KNR 218/720/1 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie 0,15*(0,40+0,40)*2*2+0,40* 0,40*2*2 = 1,12 0,15*(0,40+0,40)*2*5+0,40* 0,40*2*5 = 2,8 3,14*0,50*0,50*2*6+2*3,14* 0,50*0,15*5 = 11,775 15,695	15,70		m2
31 KNR 218/901/1 Włączenie do istniejącego wodociągu za pomocą kolana elektrooporowego	1,0		szt
32 KNR 218/722/3 Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem izolacja z wełny, rura Fi·125·mm	8,0		m
33 KNR 218/802/1 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury zeliwne (odcinek 200·m)	2,0		próba
34 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	2,0		odcinek
35 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	478,0		m
36 KNR 219/134/3 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,0		kpl
37 KNZ 210/5301/1 kolizje z kablem NN w rurze ochronnej dwudzielnej A160 PS fi 110 mm o l=2,0 m	2,0		m
3 Zabezpieczenie istniejących drzew do rozliczenia na budowie			
38 Zabezpieczenie istniejących drzew na trasie budowy (0,40+0,40)*2*3 = 4,8 (0,47+0,47)*2*10 = 18,8 (0,38+0,38)*2*2 = 3,04 26,64	26,64		m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1,2771		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	0,8514		
3.	Cieśle grupa II	r-g	20,3001		
4.	Darniarze grupa II	r-g	235,5584		
5.	Izolarze grupa II	r-g	2,39824		
6.	Monter grupa II	r-g	16,23877		
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	977,108		
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,26		
9.	Robotnicy	r-g	106,116		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	2 413,0905		
11.	Robotnicy grupa II	r-g	61,28		
12.	Spawacze grupa II	r-g	3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 845,4785		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100·mm .	m3	0,298		
2.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	1,0098		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) .	m3	0,7		
4.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-45·mm klasa III	m3	0,0628		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,1256		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	2,9304		
7.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0314		
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi·6-20 cm	m3	0,256		
9.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,1016		
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·2.0-5.0·mm	kg	3,611		
11.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,7		
12.	Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02·mm	kg	5,85		
13.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi·80·mm	szt	5		
14.	Kolano kołnierzone 90 stp. ze stopką typ N DN-80 zeliwo sferoidalne	szt	5		
15.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi·100·mm	szt	0,4		
16.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa III, długości 5.1-6.3·m	m3	0,492		
17.	Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa I, długości 3.3-4.8·m	m3	0,04082		
18.	Króciec dwukołnierzowy DN-80 o l=300 mm zeliwo sferoidalne	szt	5		
19.	Króciec żeliwny 1-kielichowy AC-M do rur A-C Fi·100	szt	0,4		
20.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 100·mm	szt	4		
21.	Kruszywo z żużla paleniskowego	t	3,8784		
22.	Mufy elektrooporowe SDR 11 fi 90	szt	4		
23.	Mufy elektrooporowe SDR 11 fi 125	szt	84		
24.	Nasiona traw	kg	11,472		
25.	Nasuwka kielichowa z PCV Dn-90 mm	szt	1		
26.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100·mm	szt	2		
27.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi·80	szt	5		
28.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi·100	szt	2		
29.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,3888		
30.	Papa smołowa z powłoką mineralną 250, 315, 400	m2	19,3856		
31.	Piasek	m3	301,14		
32.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2,112		
33.	Podchloryn sodowy	kg	1		
34.	Podparcie ślizgowe poziome KER dla rur Fi·100·mm	szt	8		
35.	Pospółka	m3	87,474		
36.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi·100·mm	szt	2		
37.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,71		
38.	Rura Arota DVk-110 o l=3,0 m	m	2,2		
39.	Rura ochronna PE Dn180	m	10,5		
40.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 125 mm	m	487,56		
41.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	3		
42.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	3		
43.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190·mm nr kat. 857 do zasuw	szt	2		
44.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	5		
45.	Słupek betonowy znacznikowy	szt	7		
46.	Sznur konopny smołowany	kg	2,28		
47.	Sznur konopny surowy	kg	1,71		
48.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,2		
49.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,132		
50.	Tabliczka do znakowania wodociągu	szt	7		
51.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	143,4		
52.	Trójniki kołnierzowy zeliwo sferoidalne DN 80/80 mm	szt	1		
53.	Trójniki kołnierzowy zeliwo sferoidalne DN 100/100 mm	szt	1		
54.	Trójniki kołnierzowy zeliwo sferoidalne DN 150/100 mm	szt	4		
55.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80·mm	szt	27,75		
56.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100·mm	szt	4,08		
57.	Woda	m3	21,6		
58.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa, 1,0·MPa, nr kat. 002, Fi·80 mm	szt	5		
59.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa, 1,0·MPa, nr kat. 002, Fi·100 mm	szt	2		
60.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi·50mm	szt	0,8		
61.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny katowy 1.6·MPa, nr kat.283, Fi·50·mm	szt	0,6		
62.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	49,712		
63.	Złącza typu "Gibault" żeliwne z pierścieniami, uszczelka, śrubami i nakrętkami 100·mm	kpl	0,4		
64.	Zweзка dwukołnierzowa DN-100/50 mm zeliwo sferoidalne	szt	2		
65.	Zwężki żeliwne Fi·80	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	45,0276		
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	15,535		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	37,06513		
4.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10·t	m-g	0,5		
5.	Przyczepa samowładowcza o ładowności 5·t	m-g	45,0276		
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,16		
7.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	168,22998		
8.	Samochód samowładowczy 25-30t	m-g	0,44		
9.	Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	57,25245		
10.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,5		
11.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	13,2713		
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,1		
13.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	8,45343		
14.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	1,673		
15.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	125,99124		
16.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	3,1		
17.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	17,5904		
18.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	5,91		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			551,82713		