Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDn300 na odcinku od komory przy ul. Bachorek do komory przy ul. Adama Asnyka wraz z odcinkiem sieci na terenie ZSTiL w Czechowicach-Dziedzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Etap 2		
		1.1 Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,3
2	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	200
3	KNR 2-31 0803/02 (dopłata 5x)	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	200
4	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	200
5	KNR 2-31 0805/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej	m2	4
6	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2
7	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	0,12
8	KNR 2-31 0802/06 (dopłata 15x)	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	150
9	KNNR 1 0209/06 (dopłata 0,9x)	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii III	m3	1.041,134
10	KNNR 1 0307/04 (dopłata 0,1x)	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	1.041,134
11	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	1.095,931
12	KNNR 1 0608/02	Podsypka i zasypka piaskowa rurociągów ciepnych	m3	324
13	KNNR 1 0214/05 (dopłata 0,9x)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	717,134
14	KNNR 1 0318/02 (dopłata 0,1x)	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	717,134
15	KNNR 1 0202/06	Załadunek zbędnej ziemi wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m3	324
16	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - ująć opłatę za wysypisko	m3	324
17	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości do 2,0m	kpl	10
18	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości do 2,0m	kpl	10
19	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 2,0m	kpl	2
20	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 2,0m	kpl	2
21	KNR 2-31 0501/04	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka 80% z odzysku	m2	4
22	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	0,12
23	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	2
24	KNR 2-31 0202/07	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	80
25	KNR 2-31 0202/09	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	80
26	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	200
27	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	200
28	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	200
29	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	200
30	KNR 4-01 0212/01	Rozebranie istniejącego kanału	m3	61,5
31	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	61,5

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDn300 na odcinku od komory przy ul. Bachorek do komory przy ul. Adama Asnyka wraz z odcinkiem sieci na terenie ZSTiL w Czechowicach-Dziedzicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 91x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	61,5
33	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	350
34	KNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	350
35	KNNR 1 0410/01	Montaż włókniny syntetycznej	m2	90
		1.2 Roboty montażowe		
36	KNR 4-02 0506/09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 250mm łączonego przez spawanie - demontaż wraz z izolacją. R=1,5	m	50
37	KNNR 4 2302/02	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 250/450mm	m	600
38	KNNR 4 2202/07	Zawór preizolowany DN 250/450 Broen Kombi z zaworem odpowietrzającym Klinge DN 50 i odwodnieniem DN 50	szt	2
39	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1
40	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-4
41	KNNR 4 2311/07	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy 450mm, kolano 15st	kolano	4
42	KNNR 4 2311/08	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy 450mm, kolano 75st	kolano	2
43	KNNR 4 2311/08	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy 450mm, kolano 45st	kolano	2
44	KNNR 4 2311/08	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy 450mm, kolano 30st	kolano	2
45	KNNR 4 2311/08	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy 450mm, kolano 90st	kolano	10
46	KNNR 4 2308/03	Pokrywa termokurczliwa do rury pojedynczej 300/450	mufę	4
47	KNNR 4 2308/03	Mufa termokurczliwa sieciowana DN 450 mm	mufę	80
48		Tuleja ścienna 450 mm	szt	8
49	KNNR 4 2322/05	Puszka przyłączeniowa typ VD	szt	2
50	KNNR 4 2304/04	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 275/450mm i grubości ścianki 5,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	102
51	Kalkulacja indywidualna	Badanie radiologiczne spion	złącze	116
52	Kalkulacja indywidualna	Koszt włączenia do istniejącej sieci	kpl	1
53	KNNR 4 2321/01	Połączenia przewodów alarmowych w mufie	połączenie	124
54	KNNR 4 2321/02	Połączenia przewodów alarmowych w kolanie	połączenie	28
55	KNNR 4 2321/03	Połączenia przewodów alarmowych w odgałęzieniu	połączenie	2
56	KNNR 4 2208/09	Odwodnienia rurociągów sieci cieplnych preizolowanych o średnicy 250mm	kpl	2
57	KNR 2-20 0113/12	Tuleja ścienna 400mm	przejść	4
58	KNNR 4 2323/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1
59	KNNR 4 2323/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	1
60	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	485
61		Włączenie do istniejącego rurociągu Dn 300	kpl	2
62		Włączenie do istniejącej preizolacji Dn 273/450	kpl	2
		1.3 Roboty towarzyszące		
61	KNNR 4 2106/02	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy nominalnej 600mm	m	600
62	KNNR 4 2107/02	Uruchomienie rurociągu sieci cieplnych o średnicy nominalnej do 300mm	m	600
63		Dokumentacja powykonawcza i geodezyjna	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDn300 na odcinku od komory przy ul. Bachorek do komory przy ul. Adama Asnyka wraz z odcinkiem sieci na terenie ZSTiL w Czechowicach-Dziedzicach

Nr	Opis
1	**Etap 2**
1.1	Roboty ziemne
1.2	Roboty montażowe
1.3	Roboty towarzyszące