

Przedmiar robót

Obiekt Wykonanie przyłącza sieci ciepłej wysokich parametrów z rur preizolowanych.
Budowa BUDYEK ZAPLECZA TECHNICZNEGO MIEJSKIEJ ENERGETYKI CIEPLNEJ , ul.
Szarych Szeregów, 78-100 Kołobrzeg, dz. nr 175/19, 175/15, 175/17, 175/11, 175/10 obręb 11
Inwestor Miejska Energetyka Ciepła w Kołobrzegu Sp. z o.o., ul. Kołłątaja 3, 78-100 Kołobrzeg

Wykonanie przyłącza sieci ciepłej wysokich parametrów z rur preizolowanych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km	0,175
2	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm	m2	45,000
3	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości (Krotność= 3)	m2	45,000
4	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	45,000
5	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	45,000
6	KNR 2-21 0702/06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	45,000
7	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia	m2	45,000
8	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm	m	25,000
9	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie, 80% materiał z rozbiórki	m2	45,000
10	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie, 80% materiał z rozbiórki	m	25,000
11	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - jezdnie i parkingi	m2	85,000

Wykonanie przyłącza sieci ciepłej wysokich parametrów z rur preizolowanych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	85,000
13	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 3)	m2	85,000
14	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	70,000
15	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV	m2	85,000
16	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm (Krotność= 2)	m2	85,000
17	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	85,000
18	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	85,000
19	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	85,000
20	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 7)	m2	85,000
21	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	85,000
22	KNR 2-31 0106/04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm		

Wykonanie przyłącza sieci ciepłej wysokich parametrów z rur preizolowanych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 4)	m2	85,000
23	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	85,000
24	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 3)	m2	85,000
25	KNR 2-31 0118/02	Pielęgnacja hydrolitem podbudowy z mieszanki betonowej	m2	85,000
26	KNR 2-31u1 0400/01	Nawierzchnie i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - odtworzenie, 80% materiał z rozbiórki	m2	85,000
27	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	70,000
28	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	4,500
29	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie, 80% materiał z rozbiórki	m	70,000
30	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	15,000
31	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	15,000
32	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 4)	m3	15,000

Wykonanie przyłącza sieci ciepłej wysokich parametrów z rur preizolowanych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-31 1503/01	Transport mieszanki betonowej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km	m3	17,500
34	KNR 2-31 1504/01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1503 na transport mieszanki betonowej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km, ponad 0,5km po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	17,500
35	kalkulacj a indywidu alna	Utylizacja odpadów	m3	15,000
2. ROBOTY ZIEMNE				
36	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³	m3	193,000
37	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	48,000
38	KNR 2-01 0610/06	Podsypka z gotowego kruszywa, z piasku	m3	19,250
39	KNR 2-01 0610/06	Obsypka z gotowego kruszywa, z piasku	m3	30,950
40	KNR 2-01 0610/06	Zасыпка z gotowego kruszywa, z piasku	m3	19,250
41	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	83,340
42	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - analogia	m3	123,500
43	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	30,900

Wykonanie przyłącza sieci ciepłej wysokich parametrów z rur preizolowanych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III - transport podsypki	m ³	83,500
45	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - transport podsypki (Krotność= 4)	m ³	83,500
46	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	86,600
47	KNR 4-04 1103/04	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	86,600
48	KNR 4-04 1103/05	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 4)	m ³	86,600
49	kalkulacj a indywidu alna	Utylizacja odpadów (grunt z wykopów różnych kategorii I-IV)	m ³	86,600
3. ROBOTY INSTALACYJNE				
50	KNR 2-20u1 0200/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 168,3/250mm, grubość ścianki 4,0mm	m	350,200
51	KNR 2-20u1 0400/03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu 168,3/250mm grubość ścianki 4,0mm	złącze	50,000
52	Kalkulacj a indywidu alna	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur	szt	50,000
53	KNR 2-20u1 0600/03	Mufy termokurczliwe z polietylenu sieciowanego radiacyjnie, dla rury o śr. 168,3/250mm + pianka izolacyjna + zatyczki odpowietrzające + korki stożkowe do wtapienia	kpl	50,000

Wykonanie przyłącza sieci ciepłej wysokich parametrów z rur preizolowanych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 2-20u1 1100/06	Montaż kolan prefabrykowanych o średnicy 168,3/250mm	kolano	16,000
55	KNR 2-20 0113/16	Przejścia przez ściany grubości dla rurociągów ciepłych o średnicy nominalnej 168,3,3/250mm - analogia	przejsć	2,000
56	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej- замуrowanie otworu	m3	0,500
57	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie	połącz	50,000
58	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
59	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	1,000
60	KNR 2-20u1 2200/10	Montaż końcówki zerującej instalacji systemu alarmowego	szt	2,000
61	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszkii przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego	szt	2,000
62	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 200mm	m	350,200
63	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	odc100 m	1,000
64	KNR 2-20 0208/06	Dodatkowe nakłsdya za każde rozpoczęte 10m (ponad 100m długości) sieci ciepłej niezależnie od średnicy rurociągu	m	8,000

Wykonanie przyłącza sieci ciepłej wysokich parametrów z rur preizolowanych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy ciepłociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	350,200
66	KNR 2-20 0302/05	Zawory kulowe, kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm dla ciśnień 2,5MPa	szt	2,000
67	KNR-W 7-09 2501/03	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 25mm	szt	2,000
68	KNR 2-20 0401/09	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 150/5,0mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach	m	2,000
69	KNR 2-20 0401/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach	m	1,000
70	KNR 2-20 0312/05	Manometry z rurką syfonową	szt	1,000
		4. Przejście pod nawierzchnią pasa drogowego ul. Szarych Szeregów (odcinek od pkt. Z5 do pkt. Z6)		
71	kalkulacja indywidualna	Przejście metodą przecisku poziomego w rurach stalowych o śr355,6x8,0mm i długości L=11,0mb	kpl	2,000