

Inwestor: Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Szarych Szeregów 2

Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Czechowicach-Dziedzicach.

Przedmiar robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Czechowicach-Dziedzicach.

Obiekt: Sieć ciepłownicza

Lokalizacja: Czechowice - Dziedzice, rejon Starej Kablowni

inżynier budowlano-lądowego
JACEK TYRNA
upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania budynków i budowli
Nr uprawnień 420/90
32-630 Brzezów, ul. Zielone 2

kwiecień 2019 r.

Opracował:

Przedmiar

Sieć ciepłownicza

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,233
2	KNR 2-31 0813/03	Rozzebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	4
3	KNR 2-31 0812/03	Rozzebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	1,07
4	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku 100%	m	4
5	KNR 2-31 0817/01	Rozzebranie ścieków z elementów betonowych grubości 10cm na podsypce piaskowej	m	10
6	KNR 2-31 0606/01	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	m	10
7	KNR 2-01 0507/05	Plantowanie nasypów i korony nasypów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynierskich	m2	5,6
8	KNR 2-01 0520/01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi azurowymi-materiał z odzysku	m2	5,6
9	KNR 2-31 0810/01	Analogia. Rozzebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - kostka szara	m2	195
10	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łazki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	252,666
11	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łazki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	122,17
12	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	122,17
13	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	195
14	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - chodniki, drogi	m2	195
15	NNNRKB 3 0511/03	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 20 do 50szt kostki na 1m2 - kostka z odzysku	m2	195
16	KNNR 1 0314/01	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości 1,81 do 3,20m i głębokości do 3,0m w grunach nawodnionych kategorii I-IV	m2	63
Studnia schładzająca dn 1200				
17	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe	m3	0,17
18	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1
19	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - kręgi betonowe z dnem betonowym	0,5 m	1
20	KNR 4-01 0208/01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10cm	szt	2
21	KNR 2-18 0908/05	Zasypy żeliwne kominowe klinowe owalne o średnicy 100mm z obudową i skrzynką uliczną	szt	1
Stydnia chłonna dn 1000				
22	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe	m3	0,17
23	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1
24	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - kręgi betonowe z dnem betonowym	0,5 m	1
25	KNR 4-01 0208/01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10cm	szt	2
Studnie zaworowe				
26	KNNR 2 0301/03	Fundamenty z bloczków betonowych - podbudowa pod studzienki dla zaworów	m3	0,648
27	KNNR 4 1423/02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm	m	6
28	KNNR 4 1423/05	Pokrywa nastudzienna z pierszcieniem obciążającym i włazem o średnicy 1150/600mm	komin	6
29	KNR 4-01 0209/03	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu zwirowego	m2	1
Komora żelbetowa				

Przedmiar

Sieć ciepłownicza

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-20 0104/01	Ściany komór żelbetowe monolityczne o grubości do 20cm	m2	5,022
31	Kalkulacja indywidualna	Montaż kraty Wema	szk	1
Roboty instalacyjne				
32	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm	m	247,91
33	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy 65/140	m	83,41
34	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy 50/125	m	88,6
35	KNR 2-20u1 0100/01	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm	m	24
36	KNR 2-20u1 0100/02	Analogia:Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy 2x65/225 TWIN	m	25
37	KNR 4 2009/01	Analogia. Ułożenie podsztek kompensacyjnych plankowych tp (1000 x 125 x 40)	szk	27
38	KNR 2-20u1 1000/05	Montaż kolan hukowych 45 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 160mm 80/160	kolano	10
39	KNR 2-20u1 1000/06	Montaż kolan hukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 160mm 80/160	kolano	2
40	KNR 2-20u1 1000/03	Montaż kolan hukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 140mm (65/140)	kolano	2
41	KNR 2-20u1 1000/03	Montaż kolan hukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 140mm (50/125)	kolano	2
42	KNR 2-20u1 1000/03	Montaż kolan hukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 140mm (65/225) TWIN	kolano	1
43	KNR 2-20 0301/05	Zawory preizolowane odcinające dn 80/160	szk	4
44	KNR 2-20 0301/04	Zawory preizolowane odcinające dn 50/125	szk	4
45	KNR 2-20 0310/02	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłowniczych, dla ciśniet 1,6MPa o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	2
46	KNR 2-20u1 0500/05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych 160mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 88,9mm	mufę	34
47	KNR 2-20u1 0500/04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych 140mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 76,1mm	mufę	28
48	KNR 2-20u1 0500/03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych 125mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 60,3mm	mufę	18
49	KNR 2-20w 0505/02	Montaż końcówek termokurczliwych 50/125	mufa	2
50	KNR 2-20u1 0400/01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9mm grubość ścianki 3,2mm	złącze	80
51	KNR 7-29 0601/05	Badania radiograficzne metodą obwodową przez dwie ścianki obwodowych, doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 6mm R=0.955	szk	34
52	KNR 7-29 0601/05	Badania radiograficzne metodą obwodową przez dwie ścianki obwodowych, doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 76mm i grubości ścianki do 5mm R=0.955	szk	28
53	KNR 7-29 0601/03	Badania radiograficzne metodą obwodową przez dwie ścianki obwodowych, doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 57mm i grubości ścianki do 3mm R=0.955	szk	18
54	KNR 2-01 0610/06	Podstępka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	m3	62,7
55	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi / rury sztywne / R=0.955	m	418
56	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłowniczych o średnicy nominalnej do 150mm	m	443,92

Sieć ciepłownicza

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przewiert sterowany		
57	KNR 2-18 0409/04	Przewiert maszyną do wierceń poziomych - rura osłonowa stalowa bez szwu o średnicy 323,9x10,0mm	m	21
58	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	m	21
		Roboty inne		
59	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna		
			obsł.	1
60	Kalkulacja indywidualna	Nadzory branżowe	kpl	1