
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa efektywności dystrybucji ciepła w miejskim systemie
ciepłowniczym miasta Mielca
Budowa odcinka osiedlowej sieci ciepłej DN 150 i DN 100
przy ul. Brekieszów, ul. Rusina i ul. Łąkowej w Mielcu

ADRES INWESTYCJI: ul. Brekieszów, ul. Rusina, ul. Łąkowa w Mielcu

NAZWA INWESTORA: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Mielcu

ADRES INWESTORA: 39-300 Mielec, ul. Grunwaldzka 3

DATA OPRACOWANIA: 2021-07-09

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2021-07-09

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		624,6	m	624,600	
				RAZEM	624,600
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		383 * 2	m2	766,000	
				RAZEM	766,000
3 d.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		157,4 + 191,2	m2	348,600	
				RAZEM	348,600
4 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		348,6	m2	348,600	
				RAZEM	348,600
5 d.1	KNR 2-31 23101-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm	m2		
		348,6	m2	348,600	
				RAZEM	348,600
6 d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.1	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
9 d.1	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
10 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm	m2		
		31,2	m2	31,200	
				RAZEM	31,200
11 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		31,2	m2	31,200	
				RAZEM	31,200
12 d.1	KNR 13-12 1502-02	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłucznia kamiennego	m3		
		31,2 * 0,2	m3	6,240	
				RAZEM	6,240
13 d.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		31,2	m2	31,200	
				RAZEM	31,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KSNR 6 0309-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		31,2	m2	31,200	
				RAZEM	31,200
15 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		609,1 * 1,2 * 1,6	m3	1 169,472	
				RAZEM	1 169,472
16 d.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm (2 komory)	m3		
		2,8 + 2,8	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
17 d.1	KNR-W 2-25 0513-08 analogia	Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych dla rur o śr. do 125 mm z przykryciem warstwą ziemi do 1.2 m - rozebranie z utylizacją odpadów	m		
		502	m	502,000	
				RAZEM	502,000
18 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km - z utylizacją gruzu	m3		
		5,6 + 160,64	m3	166,240	
				RAZEM	166,240
19 d.1	KNR-W 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
20 d.1	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
21 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		166 * 0,2	m3	33,200	
				RAZEM	33,200
22 d.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		624,6 * 1,5 * 2	m2	1 873,800	
				RAZEM	1 873,800
23 d.1	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m2		
		1,5 * 3	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
24 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		624,6 * 1,4 * 0,5	m3	437,220	
				RAZEM	437,220
25 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		1169,472 + 33,2	m3	1 202,672	
				RAZEM	1 202,672
26 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		1202,672	m3	1 202,672	
				RAZEM	1 202,672
27 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		766	m2	766,000	
				RAZEM	766,000
28 d.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m2		
		766	m2	766,000	
				RAZEM	766,000
2	45231100-6	Roboty budowlano - montażowe			
29 d.2	KNR 2-25 0319-01	Ogrodzenia tymczasowe - budowa	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
30 d.2	KNR 2-25 0319-02	Ogrodzenia tymczasowe - rozebranie	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
31 d.2	KNR 0-10 0216-07 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	m		
		150 * 2	m	300,000	
				RAZEM	300,000
32 d.2	KNR 0-10 0216-03 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	m		
		474,6 * 2	m	949,200	
				RAZEM	949,200
33 d.2	KNR-W 2-20 0514-03 analogia	Montaż odgałęzień o średnicy 250 mm. (średnica kolana odgałęzienia do 225 mm)	odg.		
		2	odg.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNR 0-10 0219-07 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.2	KNR 0-10 0219-04 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 114.3/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
36 d.2	KNR-W 2-20 0504-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 219.1/315 mm (grubość ścianki 4.5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złąc z.		
		48	złąc z.	48,000	
				RAZEM	48,000
37 d.2	KNR-W 2-20 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złąc z.		
		118	złąc z.	118,000	
				RAZEM	118,000
38 d.2	AW kalk. własna	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 219,1 mm	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
39 d.2	AW kalk. własna	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 139,7 mm	szt		
		118	szt	118,000	
				RAZEM	118,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR-W 2-20 0506-03 analogia	Montaż muf o średnicy rury osłonowej 250 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 168.3 mm	muf.		
		48	muf.	48,000	
				RAZEM	48,000
41 d.2	KNR-W 2-20 0506-01 analogia	Montaż muf o średnicy rury osłonowej 200 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 114.3 mm	muf.		
		118	muf.	118,000	
				RAZEM	118,000
42 d.2	KNR 0-10 0227-07 analogia	Prefabrykowany zawór kulowy odpow. preizol.150 z obudową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNR 0-10 0227-07 analogia	Prefabrykowany zawór kulowy odpow. preizol.100 z obudową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNR 0-10 0227-07 analogia	Prefabrykowany zawór kulowy odwadniający preizol.100 z obudową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2	KNR 0-10 0227-07 analogia	Prefabrykowany zawór kulowy odcinający. preizol.100 z obudową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.2	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.		
		166	połą cz.	166,000	
				RAZEM	166,000
47 d.2	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 4 2106-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm	m		
		624,6 * 2	m	1 249,200	
				RAZEM	1 249,200
49 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(624,6 * 2) / 1000	km	1,249	
				RAZEM	1,249
50 d.2	KNR 4-04 0704-05 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 139-193 mm przy użyciu palnika tlenowego z demontażem i utylizacją izolacji	m		
		150 * 2	m	300,000	
				RAZEM	300,000
51 d.2	KNR 4-04 0704-04 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 114-133 mm przy użyciu palnika tlenowego z demontażem i utylizacją izolacji	m		
		352 * 2	m	704,000	
				RAZEM	704,000
52 d.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
		19 * 3	m	57,000	
				RAZEM	57,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNNR 4 2102-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr.300 mm i grubości ścianek do 9 mm	m		
		15,5 * 2	m	31,000	
				RAZEM	31,000
54 d.2	KNNR 4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - detektor usterek dla systemu impulsowego typ: NP-4-PI-RS485-ModbusRTU-230V (Control) lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2	KNNR 4 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2	KNNR 4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000