
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa efektywności dystrybucji ciepła w miejskim systemie
ciepłowniczym miasta Mielca
2. Budowa odcinka osiedlowej sieci ciepłej DN 300, DN 150, DN 100
ADRES INWESTYCJI: Al. Kwiatkowskiego i ul. Przemysłowa w Mielcu
NAZWA INWESTORA: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Mielcu
ADRES INWESTORA: 39-300 Mielec, ul. Grunwaldzka 3

DATA OPRACOWANIA: 2019-11-29

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2019-11-29

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		
		580,3	m	580,300	
				RAZEM	580,300
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		210 * 2	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
3 d.1	KNKRB 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1,4 * 3 * 2	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
4 d.1	KNR 2-31 0805-05 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		198 * 2	m2	396,000	
				RAZEM	396,000
5 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		396	m2	396,000	
				RAZEM	396,000
6 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		
		396 * 0,5	m2	198,000	
				RAZEM	198,000
7 d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
8 d.1	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
9 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10 d.1	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11 d.1	KNR 13-23 0108-05 analogia	Rozbiórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu	m2		
		67	m2	67,000	
				RAZEM	67,000
12 d.1	KNR 13-23 0108-01	Rozbiórka podbudowy drogi z tłucznia	m3		
		67 * 0,3	m3	20,100	
				RAZEM	20,100
13 d.1	KNR 13-12 1502-02	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłucznia kamiennego	m3		
		20,1	m3	20,100	
				RAZEM	20,100
14 d.1	KNR 2-25 0408-05 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m2		
		44 * 3	m2	132,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132,000
15 d.1	KNR 2-25 0408-03 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa	m2		
		44 * 3 * 0,5	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
16 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		580,3 * 1,7 * 1,6	m3	1 578,416	
				RAZEM	1 578,416
17 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 + 2,5	m3	5,300	
				RAZEM	5,300
18 d.1	KNR 4-04 0302-06 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm (2 komory, kanał, fundamenty)	m3		
		4,8	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
19 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 9 km - z utylizacją gruzu	m3		
		10,1	m3	10,100	
				RAZEM	10,100
20 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe 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		
		202 * 0,3	m3	60,600	
				RAZEM	60,600
21 d.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		580,3 * 1,5 * 2	m2	1 740,900	
				RAZEM	1 740,900
22 d.1	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m2		
		1 * 3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		580,3 * 1,4 * 0,5	m3	406,210	
				RAZEM	406,210
24 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		
		1578,416	m3	1 578,416	
				RAZEM	1 578,416
25 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		1578,416	m3	1 578,416	
				RAZEM	1 578,416
26 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
27 d.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231100-6	Roboty budowlano - montażowe			
28 d.2	KNR 2-25 0319-01	Ogrodzenia tymczasowe - budowa	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
29 d.2	KNR 2-25 0319-02	Ogrodzenia tymczasowe - rozebranie	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
30 d.2	KNR 0-10 0217-01 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 323.9/450, grubość ścianek rur stalowych 5.6 mm	m		
		519,9 * 2	m	1 039,800	
				RAZEM	1 039,800
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		
		3,1 * 2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
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		
		57,3 * 2	m	114,600	
				RAZEM	114,600
33 d.2	KNR-W 2-20 0516-02 analogia	Montaż odgałęzień o średnicy rurociągu głównego 323.9/450 mm (średnica rury odgałęzienia 250 mm)	odg.		
		2	odg.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNR-W 2-20 0516-01 analogia	Montaż odgałęzień o średnicy rurociągu głównego 323.9/450 mm (średnica rury odgałęzienia 200-225 mm)	odg.		
		2	odg.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR 0-10 0220-01 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 323.9/450, grubość ścianek rur stalowych 5.6 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
36 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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.2	KNR-W 2-20 0504-04	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 323.9/450 mm (grubość ścianki 5.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złąc z.		
		170	złąc z.	170,000	
				RAZEM	170,000
38 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.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 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.		
		30	złąc z.	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	AW	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 323,9 mm .	szt	RAZEM	30,000
d.2	kalk. własna	170	szt	170,000	
				RAZEM	170,000
41	AW	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 219,1 mm	szt		
d.2	kalk. własna	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
42	AW	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 139,7 mm	szt		
d.2	kalk. własna	30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNR-W 2-20	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 450 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 323.9 mm	muf.		
d.2	0508-03 analogia	170	muf.	170,000	
				RAZEM	170,000
44	KNR-W 2-20	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 219.1 mm	muf.		
d.2	0508-01 analogia	2	muf.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-20	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 315 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 219.1 mm	muf.		
d.2	0508-01 analogia	30	muf.	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNNR 4	Przepustnice o śr. 150 mm firmy Zamkon typ: Z3M(DS) PN16 z przekładnią ręczną	szt.		
d.2	2202-05 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-32 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
d.2	2206-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 0-10	Prefabrykowane zawór kulowy odpow. preizol.300/25 z obudową	szt.		
d.2	0227-07 analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 0-10	Prefabrykowane zawór kulowy odpow. preizol.100 z obudową	szt.		
d.2	0227-07 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 0-10	Prefabrykowane zawór kulowy odcinający z odpow. preizol.100 z obudową	szt.		
d.2	0227-07 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 4	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.		
d.2	2321-01	202	połą cz.	202,000	
				RAZEM	202,000
52	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.2	2323-01	1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm	m		
d.2	2106-02	580,3 * 2	m	1 160,600	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 160,600
54 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(580,3 * 2) / 1000	km	1,161	
				RAZEM	1,161
55 d.2	KNNR 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		
		38 * 2	m	76,000	
				RAZEM	76,000
56 d.2	KNNR 1 0529-09 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.2	KNNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
		18 * 3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
58 d.2	KNNR 4 2103-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr.600 mm i grubości ścianek do 11 mm	m		
		13,7 * 2	m	27,400	
				RAZEM	27,400
59 d.2	KNNR 4 2102-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr.300 mm i grubości ścianek do 9 mm	m		
		13,2 * 2	m	26,400	
				RAZEM	26,400
60 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
61 d.2	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2	KNNR 4 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2	KNNR 4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000