

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w
Mielcu

39-300 Mielec, ul. Grunwaldzka 3

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Mielca w zakresie - budowy i przebudowy osiedlowej sieci
ciepłej od K-12A do K-13A, od K-5 do 19 i od 20 do K-10
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellończyka, Łukasiewicza, Konopnickiej, Szopena, Bogusławskiego w Mielcu
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Mielcu
ADRES INWESTORA : 39-300 Mielec, ul. Grunwaldzka 3

DATA OPRACOWANIA : 20.07.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2012

Data zatwierdzenia

A. Nowak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNKRB 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cem.-piaskowej	m ²		
d.1	0803-05	580	m ²	580,000	
				RAZEM	580,000
2	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-08	58	m ²	58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNKRB 6	Rozebranie nawierzchni o grub. 15 cm z betonu w sposób ręczny	m ²		
d.1	0802-05	580	m ²	580,000	
				RAZEM	580,000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-01	58	m ²	58,000	
				RAZEM	58,000
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-04	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNNR 6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0807-05	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt		
d.1	0808-08	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	542	m ²	542,000	
				RAZEM	542,000
10	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	542	m ²	542,000	
				RAZEM	542,000
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	109	m ³	109,000	
				RAZEM	109,000
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 10	m ³	109,000	
		109			
				RAZEM	109,000
13	KNKRB 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cem.-piaskowej	m ²		
d.1	0803-05	482	m ²	482,000	
				RAZEM	482,000
14	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-08	24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
15	KNKRB 6	Rozebranie nawierzchni o grub. 15 cm z betonu w sposób ręczny	m ²		
d.1	0802-05	506	m ²	506,000	
				RAZEM	506,000
16	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-01	506	m ²	506,000	
				RAZEM	506,000
17	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-04	81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
18	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
19	KNNR 6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0807-05	12	m	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 6 d.1 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt	RAZEM	12,000
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 6 d.1 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		317	m ²	317,000	
				RAZEM	317,000
23	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		317	m ²	317,000	
				RAZEM	317,000
24	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		60,23	m ³	60,230	
				RAZEM	60,230
2 45111200-0 Roboty ziemne					
25	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		718	m ²	718,000	
				RAZEM	718,000
26	KNR 2-01 d.2 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km	m ³		
		1505	m ³	1 505,000	
				RAZEM	1 505,000
27	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		718	m ²	718,000	
				RAZEM	718,000
28	KNR 2-01 d.2 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km	m ³		
		1505/2	m ³	752,500	
				RAZEM	752,500
3 45111100-9 Roboty rozbiórkowe					
29	KNR-W 4-01 d.3 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0,22*45,3+0,42*670,4	m ³	291,534	
				RAZEM	291,534
30	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 9 km - z utylizacją gruzu	m ³		
		291,534	m ³	291,534	
				RAZEM	291,534
31	KNR-W 2-16 d.3 0603-02 z.o. 3.3. 9905-02	Plaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grubości 15 mm na izolacji rurociągów - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		2*(3,14*0,045*45,3+3,14*0,46*670,4)	m ²	1 949,453	
				RAZEM	1 949,453
32	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 9 km - z utylizacją izolacji cieplnej	m ³		
		117	m ³	117,000	
				RAZEM	117,000
33	KNR 4-04 d.3 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		2*45,3	m	90,600	
				RAZEM	90,600
34	KNR 4-04 d.3 0704-06	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 219-273 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		2*670,4	m	1 340,800	
				RAZEM	1 340,800
35	KNR 4-04 d.3 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyladowaniem mechanicznym na odległość 9 km	t		
		(1,99*2*45,3+49,34*2*670,4)/1000	t	66,335	
				RAZEM	66,335
36	KNKRB 1 d.3 0321-02	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. III-IV	m ²		
		2*(1,2*45,3+1,2*670,4)	m ²	1 717,680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 717,680
37	KNR-W 4-01 d.3 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0,21*1156,7	m ³	242,907	
				RAZEM	242,907
38	KNR-W 2-16 d.3 0603-02 z.o. 3.3. 9905-02	Płaszcz ochronne cementowo-piaskowe o grubości 15 mm na izolacji rurociągów - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		1453	m ²	1 453,000	
				RAZEM	1 453,000
39	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 9 km - z utylizacją izolacji cieplnej	m ³		
		279	m ³	279,000	
				RAZEM	279,000
40	KNR 4-04 d.3 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		319,6	m	319,600	
				RAZEM	319,600
41	KNR 4-04 d.3 0704-03	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 89-108 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR 4-04 d.3 0704-04	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 114-133 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		60,2	m	60,200	
				RAZEM	60,200
43	KNR 4-04 d.3 0704-05	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 139-193 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		854,2	m	854,200	
				RAZEM	854,200
44	KNR 4-04 d.3 0704-06	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 219-273 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		880,4	m	880,400	
				RAZEM	880,400
45	KNR 4-04 d.3 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 9 km	t		
		37	t	37,000	
				RAZEM	37,000
46	KNKRB 1 d.3 0321-02	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. III-IV	m ²		
		2314	m ²	2 314,000	
				RAZEM	2 314,000
4 45231100-6		Roboty budowlane - montażowe			
47	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (10,5+669)/1000	km		
			km	0,680	
				RAZEM	0,680
48	KNR-W 4-01 d.4 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR 2-25 d.4 0319-01	Ogrodzenia tymczasowe - budowa	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
50	KNR 2-25 d.4 0319-02	Ogrodzenia tymczasowe - rozebranie	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
51	KNR 13-12 d.4 1001-01	Podsypka z piasku	m ³		
		100	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
52	KNR 0-10 d.4 0215-03	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 33.7/90 ,grubość ścianek 2.6 mm	m		
		2*10,5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
53	KNR 0-10 d.4 0217-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 323.9/450 ,grubość ścianek z rur stalowych 5.6 mm	m		
		2*669	m	1 338,000	
				RAZEM	1 338,000
54	KNR-W 2-18 d.4 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		10,5+669	m	679,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-18 d.4 0110-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.	RAZEM	679,500
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR-W 2-19 d.4 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
57	KNR 2-20 d.4 0225-07	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. rury głównej 323,9/450 mm i śr. odgałęzienia 33,7/90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 2-20 d.4 0220-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 323,9/450 mm; grubość ścianek rur stalowych 5,6 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
59	KNR-W 2-20 d.4 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	złącz.		
		132	złącz.	132,000	
				RAZEM	132,000
60	KNR-W 2-20 d.4 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 33,7/90 mm (grubość ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	AW d.4	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 323,9 mm .	szt		
		132	szt	132,000	
				RAZEM	132,000
62	AW d.4	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 33,7 mm .	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR-W 2-20 d.4 0508-03	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 450 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 323,9 mm	muf.		
		132	muf.	132,000	
				RAZEM	132,000
64	KNR-W 2-20 d.4 0508-01	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej do 90 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 33,7 mm	muf.		
		4	muf.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 4 d.4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		136	połącz.	136,000	
				RAZEM	136,000
66	KNNR 4 d.4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.4 2106-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm	m		
		10,5+669	m	679,500	
				RAZEM	679,500
68	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
		450	m³	450,000	
				RAZEM	450,000
69	AW d.4	Geoazyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		(10,5+669)/1000	km	0,680	
				RAZEM	0,680
70	KNNR 1 d.4 0202-02 0208-02	Dowóz zmagazynowanej ziemi - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowylad.	m³		
		360	m³	360,000	
				RAZEM	360,000
71	KNNR 1 d.4 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		
		939	m³	939,000	
				RAZEM	939,000
72	KNNR 1 d.4 0408-02 uw. p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi (grunty sypkie)	m³		
		1505-107-162,6-191,4	m³	1 044,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 044,000
73	KNNR 1 d.4 0408-02 uw. p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi (grunty sypkie)	m ³		
		191,4	m ³	191,400	
				RAZEM	191,400
74	KNNR 1 d.4 0408-02 uw. p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi (grunty sypkie)	m ³		
		162,6	m ³	162,600	
				RAZEM	162,600
75	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		718	m ²	718,000	
				RAZEM	718,000
76	KNNR 2-23 d.4 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m ²		
		718	m ²	718,000	
				RAZEM	718,000
77	KNNR 1 d.4 0518-02	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
79	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
80	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		580	m ²	580,000	
				RAZEM	580,000
81	KNNR 6 d.4 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		58	m ²	58,000	
				RAZEM	58,000
82	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		638	m ²	638,000	
				RAZEM	638,000
83	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		542	m ²	542,000	
				RAZEM	542,000
84	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		638	m ²	638,000	
				RAZEM	638,000
85	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		542	m ²	542,000	
				RAZEM	542,000
86	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		542	m ²	542,000	
				RAZEM	542,000
87	KNNR 6 d.4 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		542	m ²	542,000	
				RAZEM	542,000
88	KNNR 6 d.4 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89	KNNR 6 d.4 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - analogia - znaki z odzysku	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90	AW d.4	Opłata za składowanie ziemi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91	AW d.4	Koszty projektów organizacji ruchu	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92	AW	Oplata za zajęcie dróg	kpl		
d.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.4	0218-02	odkład w gruncie kat.III	m ³	200,924	
		8,1*9,3*2,8-10		RAZEM	200,924
94	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.4	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	10,000	
		10		RAZEM	10,000
95	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0236-01	144,328	m ³	144,328	
				RAZEM	144,328
96	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.4	1101-01 z.	samochodzie.	m ³	4,406	
	sz. 5.4. 9913	5,4*6,8*0,12		RAZEM	4,406
97	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.4	202 0618-01	71,82	m ²	71,820	
				RAZEM	71,820
98	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.4	0205-01	9,639	m ³	9,639	
				RAZEM	9,639
99	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem	m ²		
d.4	0207-01	pompy do betonu	m ²	73,498	
		73,4976		RAZEM	73,498
100	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso-	m ²		
d.4	0207-07	waniem pompy do betonu	m ²	73,498	
		Krotność = 17		RAZEM	73,498
		73,4976			
101	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy	m ²		
d.4	0216-02	do betonu	m ²	33,150	
		33,150		RAZEM	33,150
102	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.4	0216-05	płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	33,150	
		33,150		RAZEM	33,150
103	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.4	0290-02	browane o śr. do 7 mm	t	3,800	
		3,8		RAZEM	3,800
104	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.4	0603-09	zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	78,514	
		78,514		RAZEM	78,514
105	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.4	0603-10	zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	78,514	
		78,514		RAZEM	78,514
106	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o	m ²		
d.4	202 0618-03	pow.ponad 5 m2	m ²	78,514	
		78,514		RAZEM	78,514
107	KNR 2-20	Drabinki stalowe w komorach	m		
d.4	0115-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
108	KNR-W 2-15	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		
d.4	0227-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.4	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	144,328	
		144,328		RAZEM	144,328

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-20 d.4 0303-03	Przepustnice międzykołnierzowe metal-metal DN 300 - napęd AUMA-MATIC SA.x 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 2-20 d.4 0303-03	Przepustnice międzykołnierzowe metal-tworzywo DN 300 - napęd ręczny - przekładnia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-28 d.4 0203-06	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 250 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 2-20 d.4 0312-05	Manometry z rurką syfonową 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
114	KNR 2-20 d.4 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR 2-20 d.4 0310-05	Odwodnienia rurociągów o śr. 80 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1,157	km km	 1,157	
				RAZEM	1,157
117	KNR-W 4-01 d.4 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
118	KNR 2-25 d.4 0319-01	Ogrodzenia tymczasowe - budowa 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
119	KNR 2-25 d.4 0319-02	Ogrodzenia tymczasowe - rozebranie 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
120	KNR 13-12 d.4 1001-01	Podsypka z piasku 115,7	m ³ m ³	 115,700	
				RAZEM	115,700
121	KNR 0-10 d.4 0215-03	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 33.7/90 ,grubość ścianek 2.6 mm 23,6*2	m m	 47,200	
				RAZEM	47,200
122	KNR 0-10 d.4 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.2/110 ,grubość ścianek 2.6 mm 40,9*2	m m	 81,800	
				RAZEM	81,800
123	KNR 0-10 d.4 0215-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48.3/110 ,grubość ścianek 2.6 mm 102,4*2	m m	 204,800	
				RAZEM	204,800
124	KNR 0-10 d.4 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/125 ,grubość ścianek 2.9 mm 138,4*2	m m	 276,800	
				RAZEM	276,800
125	KNR 0-10 d.4 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek 2.9 mm 26,5*2	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
126	KNR 0-10 d.4 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88.9/160, grubość ścianek stalowych 3.2 mm 7,7*2	m m	 15,400	
				RAZEM	15,400
127	KNR 0-10 d.4 0216-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 168.3/250, grubość ścianek stalowych 4.0 mm 370,2*2	m m	 740,400	
				RAZEM	740,400
128	KNR 0-10 d.4 0216-09	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 219.1/315, grubość ścianek stalowych 4.5 mm 447*2	m m	 894,000	
				RAZEM	894,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR-W 2-18 d.4 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		1157	m	1 157,000	
				RAZEM	1 157,000
130	KNR-W 2-18 d.4 0110-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
131	KNR-W 2-19 d.4 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
		92*3	m	276,000	
				RAZEM	276,000
132	KNR 2-20 d.4 0302-05	Przepustnice międzykolnieżowe o śr. 150 mm dla ciśnień 1,6 MPa z przekładnią ręczną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR 2-20 d.4 0303-01	Przepustnice międzykolnieżowe o śr. 200 mm dla ciśnień 1,6 MPa z przekładnią ręczną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNR-W 2-20 d.4 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		90	złącz.	90,000	
				RAZEM	90,000
135	KNR-W 2-20 d.4 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		82	złącz.	82,000	
				RAZEM	82,000
136	KNR-W 2-20 d.4 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	złącz.		
		167	złącz.	167,000	
				RAZEM	167,000
137	AW d.4	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 33,7 mm .	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
138	AW d.4	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 60,3 mm .	szt		
		138	szt	138,000	
				RAZEM	138,000
139	AW d.4	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 88,9 mm .	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
140	AW d.4	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 219,1 mm .	szt		
		167	szt	167,000	
				RAZEM	167,000
141	KNR-W 2-20 d.4 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 90 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 33.7 mm	muf.		
		12	muf.	12,000	
				RAZEM	12,000
142	KNR-W 2-20 d.4 0505-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 42.2/110 mm	muf.		
		30	muf.	30,000	
				RAZEM	30,000
143	KNR-W 2-20 d.4 0505-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 48,3/110 mm	muf.		
		48	muf.	48,000	
				RAZEM	48,000
144	KNR-W 2-20 d.4 0505-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 60.3 mm	muf.		
		60	muf.	60,000	
				RAZEM	60,000
145	KNR-W 2-20 d.4 0505-04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 76.1 mm	muf.		
		14	muf.	14,000	
				RAZEM	14,000
146	KNR-W 2-20 d.4 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 160 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 88.9 mm	muf.		
		8	muf.	8,000	
				RAZEM	8,000
147	KNR-W 2-20 d.4 0506-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 250 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 168.3 mm	muf.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62+15	muf.	77,000	
				RAZEM	77,000
148	KNR-W 2-20 d.4 0506-04	Montaż muf składanych dwuczściowych o średnicy rury osłonowej 315 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 219.1 mm	muf.		
		75+15	muf.	90,000	
				RAZEM	90,000
149	KNNR 4 d.4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		339	połącz.	339,000	
				RAZEM	339,000
150	KNNR 4 d.4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNNR 4 d.4 2106-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm	m		
		1157	m	1 157,000	
				RAZEM	1 157,000
152	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		347	m ³	347,000	
				RAZEM	347,000
153	AW d.4	Geoazyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		1,157	km	1,157	
				RAZEM	1,157
154	KNNR 1 d.4 0202-02 0208-02	Dowóz zmagazynowanej ziemi - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowład.	m ³		
		1042/2	m ³	521,000	
				RAZEM	521,000
155	KNNR 1 d.4 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	m ³		
		1042	m ³	1 042,000	
				RAZEM	1 042,000
156	KNNR 1 d.4 0408-02 uw. p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi (grunty syckie)	m ³		
		1042	m ³	1 042,000	
				RAZEM	1 042,000
157	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		718	m ²	718,000	
				RAZEM	718,000
158	KNR 2-23 d.4 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m ²		
		718	m ²	718,000	
				RAZEM	718,000
159	KNNR 1 d.4 0518-02	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
160	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
161	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
162	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		482	m ²	482,000	
				RAZEM	482,000
163	KNNR 6 d.4 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
164	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		506	m ²	506,000	
				RAZEM	506,000
165	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		506	m ²	506,000	
				RAZEM	506,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.4	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m ²	317,000	
		317		RAZEM	317,000
167	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3	m ²		
d.4	0309-01	cm (warstwa ścieralna)	m ²	317,000	
		317		RAZEM	317,000
168	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
d.4	0702-08		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
169	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - analogia - znaki z odzysku	szt.		
d.4	0702-01		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
170	KNNR 6	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - analogia - bariery	m		
d.4	0703-01	z odzysku	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
171	AW	Oплата за складование земли	kpl		
d.4			kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
172	AW	Koszty projektów organizacji ruchu	kpl		
d.4			kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
173	AW	Oплата за zajęcie dróg	kpl		
d.4			kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR

Wacław Korona

Miejskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej
Spółka z o.o. w Mielcu
75-300 Mielec, ul. Grunwaldzka 3

W. Korona

