

Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji DARCO

ul. Mazurska 7, 85-710 Bydgoszcz

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy
ADRES INWESTYCJI : ul. Jaskółczej 30 w Bydgoszczy - działki nr: 114; 44/4; 41/1; 40/1; 36; 35; 27; 26; 25/1 obręb 86
INWESTOR : Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz
BRANŻA : PRZYŁĄCZE C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Szymon Pawlak
DATA OPRACOWANIA : Bydgoszcz, 11 sierpień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Bydgoszcz, 11 sierpień 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Jaskółczej 30 w Bydgoszczy - działki nr: 114; 44/4; 41/1; 40/1; 36; 35; 27; 26; 25/1 obręb 86					
1		Przłącze c.o. dn 2x65/140			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.5*1*(0.83+2)*136*0.8	m ³		
			m ³	153.95	
				RAZEM	153.95
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.5*1*(0.83+2)*136*0.2	m ³		
			m ³	38.49	
				RAZEM	38.49
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.82*132*0.1	m ³		
			m ³	10.82	
				RAZEM	10.82
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.9*132*0.45-3.14*0.07*0.07*132	m ³		
			m ³	51.43	
				RAZEM	51.43
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 153.95-(10.82+51.43+3.14*0.07*0.07*132+3.14*0.6*0.6*4)	m ³		
			m ³	85.15	
				RAZEM	85.15
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 38.49	m ³		
			m ³	38.49	
				RAZEM	38.49
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 85.15+38.49	m ³		
			m ³	123.64	
				RAZEM	123.64
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 10.82+51.43+3.14*0.07*0.07*132+3.14*0.6*0.6*4	m ³		
			m ³	68.80	
				RAZEM	68.80
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-03	Transport nadmiaru odkładu - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziem kat. I-II Krotność = 28 10.82+51.43+3.14*0.07*0.07*132+3.14*0.6*0.6*4	m ³		
			m ³	68.80	
				RAZEM	68.80
1.2		Roboty demontażowe rury dn 40 i dn 65			
10 d.1.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
11 d.1.2	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3		Roboty montażowe			
12 d.1.3	KNR-W 2-20 0212-01	Trójnik wznosny preizolowany z alarmem DN65/ DN65/ DN65 Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 L=1,0m 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1.3	kal. ind.	Wykonanie przewiertu sterowanego dn 200 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
14 d.1.3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
15 d.1.3	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy 65/140 mm Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 4.5*2+6*30+1.5*2+2*2+4.5*2+1*2+2.5*2+3.5*2	m		
			m	219.00	
				RAZEM	219.00
16 d.1.3	KNR-W 2-20 0212-01	Kolana preizolowane o śr. 65/140 mm, 90st Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR-W 2-20 0212-01	Zawór odcinająco-odpowietrzający preizolowany z alarmem 65/140 Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1.3	KNR-W 2-20 0508-01	Złącz termokuczliwych śr. 65/140mm 60	muf. muf.	 60.00	
				RAZEM	60.00
19 d.1.3	KNR-W 2-20 0212-01	Trójnik wznosny preizolowany z alarmem DN65/ DN40/ DN65 Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 L=1,0m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.3	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 40/110 mm, Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 2.5*2+6*2+3.5*2	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
21 d.1.3	KNR-W 2-20 0212-01	Kolano preizolowane o śr. 40/110 mm 90st., Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.1.3	KNR-W 2-20 0311-03	Zawór odcinający preizolowany z alarmem 40/110 Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 Montaż w studzience wg części rysunkowej 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.3	KNR-W 2-20 0212-01	Kolana preizolowane o śr. 65/140 mm, 90st Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.1.3	KNR-W 2-20 0508-01	Złącza termokuczliwe śr. 40/110mm 20	muf. muf.	 20.00	
				RAZEM	20.00
25 d.1.3	KNR-W 2-20 0212-01	Zawór odcinająco-odpowietrzający preizolowany z alarmem 65/140 Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.3	KNR-W 2-20 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (gru- bość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane ra- diologicznie 60	złącz. złącz.	 60.00	
				RAZEM	60.00
27 d.1.3	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (gru- bość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane ra- diologicznie 20	złącz. złącz.	 20.00	
				RAZEM	20.00
28 d.1.3	kal. ind.	Badania radiograficzne dla rur dn 65 60	złącze złącze	 60.00	
				RAZEM	60.00
29 d.1.3	kal. ind.	Badania radiograficzne dla rur dn 40 20	złącze złącze	 20.00	
				RAZEM	20.00
30 d.1.3	materiał	Poduszka kompensacyjna o wym. 1000x200x40mm 36	szt szt	 36.00	
				RAZEM	36.00
31 d.1.3	KNR-W 2-20 0508-01	Końcówka termokuczliwa śr. 65/140mm; 2	muf. muf.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1.3	KNR-W 2-20 0508-01	Pierścień gumowy dla rury śr. 65/140mm; 4	muf. muf.	 4.00	
				RAZEM	4.00
33 d.1.3	KNR-W 2-20 0508-01	Końcówka termokuczliwa śr. 40/110mm; 2	muf. muf.	 2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.3	KNR-W 2-20 0508-01	Pierścień gumowy dla rury 40/110 4	muf. muf.	 4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.3	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 300	m		
			m	300.00	
				RAZEM	300.00
39 d.1.3	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
40 d.1.3	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNR-W 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4	Rury teletechniczne				
42 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-01	Rura(teletechniczna) z polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
43 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.5	Studzienki o śr. 1200mm z zaworem odcinającym				
44 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
		1.2*1.45*0.15*4	m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
45 d.1.5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		1.2*0.6*0.15*2*4	m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
46 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm (Kręgi żelbetonowe śr. 1200-1szt+Pierścień odciążający PO-1860/1480 + Płyta pokrywowa żelbetowa PP-1860/600+ Właz żeliwny typ D250 antywłamaniowy	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.1.5	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół włazu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m ²		
			m ²	2.01	
				RAZEM	2.01
47' d.1.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m ²		
			m ²	2.01	
				RAZEM	2.01
47'' d.1.5	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m ²		
			m ²	2.01	
				RAZEM	2.01
1.6	Węzeł w budynkach				
48 d.1.6	KNR-W 2-20 0407-01	Zawory odcinające do wspawania o śr. 15 mm dla ciśnień 2,5 MPa,	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1.6	KNR-W 2-20 0407-03	Zawory odcinające do wspawania o śr. 40mm dla ciśnień 2,5 MPa,	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1.6	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.6	KNR-W 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.6	KNR-W 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
53 d.1.6	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1*0.053+5*0.151	m ²		
			m ²	0.81	
				RAZEM	0.81
54 d.1.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.81	m ²	0.81	
				RAZEM	0.81
55 d.1.6	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.81	m ²	0.81	
				RAZEM	0.81
56 d.1.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.81	m ²	0.81	
				RAZEM	0.81
57 d.1.6	KNZ-15 25- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.6	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa)			
59 d.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm 3.1*116	m ²		
			m ²	359.60	
				RAZEM	359.60
60 d.2	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości Krotność = 30 3.1*116	m ²		
			m ²	359.60	
				RAZEM	359.60
61 d.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 3.1*116	m ²		
			m ²	359.60	
				RAZEM	359.60
62 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.1*116	m ²		
			m ²	359.60	
				RAZEM	359.60
63 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 3.1*116	m ²		
			m ²	359.60	
				RAZEM	359.60
64 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.1*116	m ²		
			m ²	359.60	
				RAZEM	359.60
65 d.2	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90% 3.1*116	m ²		
			m ²	359.60	
				RAZEM	359.60