

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przyłącza i sieci ciepłej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 52/2, 54/14, 56/4, 326, 52/4, obręb 36, ul. Żwirki i Wigury 15 i 21, 87-100 Toruń
INWESTOR : Województwo Kujawsko-Pomorskie
ADRES INWESTORA : pl. Teatralny 2, 87-100 Toruń
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Pyrzewski
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO CIEPŁOCIĄGU			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	poz.7*1	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.1	0802-03	poz.7*1	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	poz.7*1*0.1	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 5 poz.3	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-03	poz.7*1*1	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1	0214-03	Krotność = 5 poz.5	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, preizolowanego o śr. 50/120 i 33/200	m		
d.1	0121-05	60	m	60.000	
	analogia			RAZEM	60.000
2		MONTAŻ NOWEGO CIEPŁOCIĄGU			
2.1		Odcinek A-B			
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2.1	0317-01	(1.03+1.23)/2*84.8*1	m ³	95.824	
				RAZEM	95.824
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.2.1	0501-01	84.8*1	m ²	84.800	
				RAZEM	84.800
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rury	m ²		
d.2.1	0501-03	Krotność = 2 84.8*1	m ²	84.800	
				RAZEM	84.800
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
d.2.1	0320-01	poz.8-((0.225*0.225*3.14/4)*84.8)	m ³	92.454	
				RAZEM	92.454
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0236-03	poz.11	m ³	92.454	
				RAZEM	92.454
13	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - kable telekomunikacyjne	kpl.		
d.2.1	0901-01	1+1+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.1	0901-06	poz.13	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.1	0903-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.1	0903-06	poz.15	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	kalk. własna	DOSTAWA - Elementy sieci ciepłowniczej odcinek A-B wraz z systemem alarmowym	kpl.		
d.2.1	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNR 0-10 0225-03 analogia	Wykonanie włączenia do istniejącej sieci ciepłowniczej o śr. nom. 125mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2.1	KNR 0-10 0216-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 139.7/225, grubość ścianek stalowych 3.6 mm	m		
		84.8	m	84.800	
				RAZEM	84.800
20 d.2.1	KNR 0-10 0219-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2.1	KNR 0-10 0224-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - Trójnik SXT DN125/DN65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2.1	KNR 2-20 0120-03	MONTAŻ - Mata kompensacyjna dla rurociągów preizolowanych o śr. nom. 125mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.2.1	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		poz.19	m	84.800	
				RAZEM	84.800
24 d.2.1	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek odci- nek		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
		poz.19	m	84.800	
				RAZEM	84.800
26 d.2.1	KNR-W 2-20 0522-04	Montaż elementów systemu alarmowego	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
27 d.2.1	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.1	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Odcinek B-C			
29 d.2.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		(0.83+0.83)/2*13.6*0.75	m ³	8.466	
				RAZEM	8.466
30 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		13.6*1	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
31 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rury	m ²		
		Krotność = 2	m ²	13.600	
		13.6*1		RAZEM	13.600
32 d.2.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		poz.29-((0.14*0.14*3.14/4)*13.6)	m ³	8.257	
				RAZEM	8.257
33 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.32	m ³	8.257	
				RAZEM	8.257
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - kable telekomunikacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.34	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	kalk. własna	DOSTAWA - Elementy sieci ciepłowniczej odcinek B-C z elementami systemu alarmowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.2	KNR 0-10 0225-03 analogia	Wykonanie włączenia do istniejącej sieci ciepłowniczej o śr. nom. 125mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.2	KNR 0-10 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek 2.9 mm 13.6	m m	13.600	
				RAZEM	13.600
39 d.2.2	KNR 0-10 0218-11	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm 2*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2.2	KNR 2-20 0120-03	MONTAŻ - Mata kompensacyjna dla rurociągów preizolowanych o śr. nom. 125mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2.2	KNR 2-20 0405-02 analogia	Kurek kulowy do wspawania Dn65 typ AH-30 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2.2	KNR 2-20 0406-01 analogia	Kurek kulowy do wspawania Dn15 typ AH-30 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.2.2	KNR 2-20 0419-01 analogia	Kryza dławiąca w połączeniu kołn. DN15 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.2	KNR 2-20 0312-05	Manometr M80-R/0-2,5MPa/2,5/N 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	KNR 2-20 0113-02	Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 65-125 mm 2	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm poz.38	m m	13.600	
				RAZEM	13.600
47 d.2.2	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego poz.38	m m	13.600	
				RAZEM	13.600
49 d.2.2	KNR-W 2-20 0522-04	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (1 m) 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
50 d.2.2	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.2	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000