

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana przyłącza c.o. os/ Broniewskiego 4-Broniewskiego 8					
1		Roboty ziemne i drogowe rozbiórkowe			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV 37*1.5*1.5*0.8	m ³ m ³	66.600	66.600
				RAZEM	66.600
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 37*1.5*1.5*0.2	m ³ m ³	16.650	16.650
				RAZEM	16.650
3	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. III-IV 37*1.5*2	m ² m ²	111.000	111.000
				RAZEM	111.000
4	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 29*1.5	m ² m ²	43.500	43.500
				RAZEM	43.500
5	KNNR 6 d.1 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 2.5*1.5	m ² m ²	3.750	3.750
				RAZEM	3.750
2		Przyłącze c.o. - roboty montażowe			
6	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 37*1.5*0.2	m ³ m ³	11.100	11.100
				RAZEM	11.100
7	KSNR 4 d.2 1301-03	Kanały rurowe -obsypki z materiałów sypkich o gr. 20 cm (34+3)*1.5	m ² m ²	55.500	55.500
				RAZEM	55.500
8	KNNR 4 d.2 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 65/140 mm Krotność = 2 (34+3)	m m	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
9	KNNR 4 d.2 2303-02 analogia	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 65/140 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie Krotność = 2 9	złącz. złącz.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
10	KNNR 4 d.2 2305-04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 140 mm Krotność = 2 9	muf. muf.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
11	KNNR 4 d.2 2310-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. 140 mm 2	kol. kol.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Krotność = 2 4.5	m m	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
13	KSNR 4 d.2 0405-02 analogia	Kolana z rur stalowych o śr. 65 mm na rurociągach stalowych spawanych w budynkach Krotność = 2 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
14	d.2 kalk. własna	Endcap 65/140 - 4 szt 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
15	d.2 kalk. własna	Wykonanie włączenia w istniejącą instalację c.o. w budynku Broniewskiego 4 oraz Broniewskiego 8 Krotność = 2 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.2 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm Krotność = 2 37	m m	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
3		Roboty ziemne i drogowe - zasypy i odtworzenia			
17	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 37*1.5*1.5*0.8	m ³ m ³	66.600	66.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66.600
18	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 37*1.5*1.5*0.2	m ³ m ³	16.650	
				RAZEM	16.650
19	KNNR 6 d.3 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce -piaskowej - odtworzenie (materiał- kostka- z odzysku z wcześniejszej rozbiórki chodnika) 2.5*1.5	m ² m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
20	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 37*1.5	m ² m ²	55.500	
				RAZEM	55.500
21	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - odtworzenie nawierzchni asfaltowej 37*1.5	m ² m ²	55.500	
				RAZEM	55.500