

Przedmiar robót

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drawskiej do komory K10 przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i odgałęzieniami w Świdwinie

Obiekt	Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drawskiej do komory K10 przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i odgałęzieniami w Świdwinie
Kod CPV	45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Lokalizacja	Świdwin ulica Drawska – Wojska Polskiego - Parkowa, działki nr: 437, 436/3, 436/6, 447/13, 447/7, 447/8, 438, 447/11, 448/9, 433/6 - obręb 09 oraz działki nr: 197/1, 198/11, 200/7, 232/3, 198/2 - obręb nr 12
Inwestor	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 78-300 Świdwin ulica Słowiańska 9

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ETAP I - od komory K2 do zo1		
		1.1. Drogowe roboty rozbiórkowe		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Kod CPV: 45112210-0 54,0+95,0	m2	149
		razem	m2	149
2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - pomniejszenie 5cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-149
3	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0 3,0+1,5+14,0+18,5	m2	37
		razem	m2	37
4	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - pomniejszenie 5cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-37
5	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej - obrzeże w 50% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 2*2,0+3,0+3,0	m	10
		razem	m	10
6	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - chodnik z płytek z betonu płukanego - płytki w 100% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	8
7	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	6
8	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1 2,0*0,06	m3	0,12
		razem	m3	0,12
9	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (jezdnia z polbruku) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 10,0+2,0	m2	12
		razem	m2	12
10	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm (chodnik) Kod CPV: 45233200-1	m2	5,5
11	KNR 2-31 0801/02	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm - dodatkowe 8cm Kod CPV: 45233200-1 R=8	m2	5,5
12	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm (jezdnia) Kod CPV: 45233200-1	m2	10
13	KNR 2-31 0801/02	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm - dodatkowe 8cm Kod CPV: 45233200-1 R=8	m2	10
14	KNR 2-01 0129/07	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - płyty JUMBO - płyty w 75% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	12
15	KNR 2-01 0129/10	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 - płyty w 90% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	9
16	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 45112220-6 krawężnik 0,15*0,3*6,0 ława pod krawężnik 0,06*6,0 obrzeże 0,06*0,2*10,0*0,5 polbruk jezdnia gr. 8cm 0,08*12,0*0,20 beton 0,15*5,5+0,2*10,0 płyta jumbo 0,12*12,0*0,25 płyta żelbetowa 0,15*9,0*0,1	m3	0,27
			m3	0,36
			m3	0,06
			m3	0,19
			m3	2,83
			m3	0,36
			m3	0,14

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymina odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0		
		127,34*0,2	m3	25,47
		razem	m3	25,47
27	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymina odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0		
		40*0,25*1,0*1,5	m3	15
		razem	m3	15
28	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymino 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 14 km Kod CPV: 45111200-0 S=28		
		67,43+25,47+15,0	m3	107,9
		razem	m3	107,9
29	KNR 2-01 0322/07	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Kod CPV: 45111200-0		
		2*60,15*(1,51+1,67+1,92+2,41+2,3+1,98+1,67)/7	m2	231,32
		razem	m2	231,32
30	KNR 2-01 0322/11	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Kod CPV: 45111200-0	m2	231,32
31	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	6
32	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych PCW o średnicy do 110mm - rury dwudzielne typ Arot Dn110 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2		
		2*1,5+2,0+2,0+2,0+2,0	m	11
		razem	m	11
33	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	6
34	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego Kod CPV: 45232000-2		
		2*2*3	m2	12
		razem	m2	12
35	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45112310-1		
		0,2*1,4*83,35	m3	23,34
		0,2*0,8*(4,5+2,5+11,75+13,85)	m3	5,22
		razem	m3	28,56
1.3. Demontaż komory ciepłowniczej K3 i K4, uporządkowanie komory K2				
36	KNR 4 0227/05	Analogia. Demontaż włazu kanałowego żeliwnego okrągłego typu ciężkiego Kod CPV: 45110000-1 R=0.5		
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
37	KNR 4-04 0305/02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm Kod CPV: 45110000-1		
		1,88*1,53*0,15	m3	0,43
		2,43*2,12*0,15	m3	0,77
		razem	m3	1,2
38	KNR 4-04 0303/02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30cm Kod CPV: 45110000-1		
		2*(1,88+1,03)*1,9*0,25	m3	2,76
		2*(2,43+1,62)*1,08*0,25	m3	2,19
		razem	m3	4,95
39	KNR 2-20 0101/01	Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		2,43*2,12*0,15	m3	0,77	
			razem	m3	0,77
40	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn40mm i Dn50mm Kod CPV: 45232140-5 2*2+2*2	szt	8	
			razem	szt	8
41	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn80mm Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2 2*2	szt	4	
			razem	szt	4
42	KNR 4-051 0223/01	Demontaż zasuw żeliwnej o średnicy nominalnej 40mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
43	KNR 4-051 0223/01	Demontaż zasuw żeliwnej o średnicy nominalnej 50mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
44	KNR 4-051 0223/01	Demontaż zasuw żeliwnej o średnicy nominalnej 80mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
45	KNR 4-051 0223/03	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
46	KNR 4-04 0704/05	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm - Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 2*1,53+2*3,1+2*1,5	m	12,26	
			razem	m	12,26
47	KNR 4-04 0704/03	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm - Dn80mm Kod CPV: 45232140-5 2*0,5+2*2,0	m	5	
			razem	m	5
48	KNR 4-04 0704/01	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 40 i 50mm Kod CPV: 45232140-5 2*2,19+2*0,65 2*1,8+2*1,35	m m	5,68 6,3	
			razem	m	11,98
49	KNR 2-16 0101/05	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 60mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 Dn150mm $\pi*(0,161+2*0,07)*2*(1,53+3,1)$ Dn80mm $\pi*(0,089+2*0,06)*2*(0,5+2,0)$ Dn50mm $\pi*(0,059+2*0,04)*2*1,35$ Dn40mm $\pi*(0,048+2*0,04)*2*1,8$	m2 m2 m2 m2	8,76 3,28 1,18 1,45	
			razem	m2	14,67
50	Kalkulacja indywidualna	Demontaż punktów stałych na sieci Dn150mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	2	
51	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 45111220-6 gruz 1,2+4,95+0,77 izolacja Dn150/80/50/40mm 8,76*0,07+3,28*0,06+1,18*0,04+1,45*0,04	m3 m3	6,92 0,92	
			razem	m3	7,84
52	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	7,84	
53	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9 km Kod CPV: 45111220-6 S=9	m3	7,84	
54	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	8	
55	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym Kod CPV: 45111220-6	t	0,3	

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drawskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - na dalsze 9 km Kod CPV: 45111220-6 S=9	t	0,3
57	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypianie komory Kod CPV: 45111200-0 1,88*1,53*(0,15+1,9) 2,43*2,12*(0,15+1,08+0,15)	m3 m3 razem	5,9 7,11 13,01
58	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0 13,01*0,8	m3 razem	10,41 10,41
59	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod CPV: 45111200-0 13,01*0,2	m3 razem	2,6 2,6
60	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1.86 S=1.86	m3	13,01
61	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie komory K2 Kod CPV: 45110000-1	kpl	1
62	KNR 2-02 0803/01	Tynki zwykłe kategorii I ścian i słupów wykonywane ręcznie Kod CPV: 45110000-1 2*(1,9+2,03)*2,1	m2 razem	16,506 16,506
1.4. Roboty demontażowe kanałów ciepłowniczych				
63	KNR 2-20 0110/03	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 23,0+25,0+5,0+18,0+10,0	szt razem	81 81
64	KNR 2-20 0110/01	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-80mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5	szt	3
65	KNR 2-20 0114/02	Analogia. Demontaż prefabrykowanych poduszek żelbetowych o wymiarach 30x30x9cm dla podpór ślizgowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150-200mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 2*(5+6+2+3+2)	szt razem	36 36
66	KNR 2-20 0114/01	Analogia. Demontaż prefabrykowanych poduszek żelbetowych o wymiarach 25x25x9cm dla podpór ślizgowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 25-125mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5	szt	2
67	KNR 2-20 0101/01	Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 1,2*0,1*(23,0+5,0+10,0) 0,9*0,1*3,0	m3 m3 razem	4,56 0,27 4,83
68	KNR 4-04 0704/05	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm - Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 2*(23,0+25,0+5,0+17,8+10,0)	m razem	161,6 161,6
69	KNR 4-04 0704/01	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm - Dn40mm Kod CPV: 45232140-5 2*3,0	m razem	6 6
70	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji na rurach Dn80/160mm Kod CPV: 45232140-5 2*2	szt	4

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drawskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	4
71	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn80/160mm Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2 2*2	szt	4
			razem	4
72	KNR 4-0511 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych - Dn80/160mm Kod CPV: 45110000-1 2*17,5	m	35
			razem	35
73	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji na rurach Dn40/110 Kod CPV: 45232140-5 2*2*2	szt	8
			razem	8
74	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn40/110mm Kod CPV: 45232140-5 2*2*2	szt	8
			razem	8
75	KNR 4-0511 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych - Dn40/111mm Kod CPV: 45110000-1 2*2,0	m	4
			razem	4
76	KNR 2-16 0101/05	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 60mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 Dn150mm $\pi*(0,161+2*0,07)*161,6$ Dn40mm $\pi*(0,048+2*0,04)*6,0$	m2 m2	152,81 2,41
			razem	155,22
77	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - denko Dn40mm Kod CPV: 45232140-5 2*2	szt	4
			razem	4
78	KNR-W 7-09 0101/03	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 42,4mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4
79	KNR 4-01 0303/04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej - zamurowanie kanałów Kod CPV: 45211100-0 2*0,64*0,4	m2	0,51
			razem	0,51
80	KNR 4-01 0603/05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45211100-0 0,51*1,2	m2	0,61
			razem	0,61
81	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 45111220-6 izolacja 0,07*152,81+0,04*2,41 kanały $81,0*(0,73+1,04+0,73)*0,06+3,0*(0,56+0,76+0,56)*0,06$ podpory $0,25*0,25*0,09*2+0,3*0,3*0,09*36$ dno kanału 4,83	m3 m3 m3 m3	10,79 12,49 0,3 4,83
			razem	28,41
82	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	28,41
83	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 14km Kod CPV: 45111220-6 S=14	m3	28,41

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	28,5
85	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Kod CPV: 45111220-6 Dn150mm 161,6*18,99/1000 Dn80/160mm 35,0*9,0/1000 Dn40/110mm 4,0*2,93/1000 Dn40mm 7,4*6,0/1000	t t t t razem	3,07 0,32 0,01 0,04 3,44
86	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km Kod CPV: 45111220-6 S=9	t	3,44
87	KNR AT-17 0101/03	Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy 150mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45231100-6 2*30	cm razem	60 60
88	KNR 4-01 0603/05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45231100-6 2*1,0	m2 razem	2 2
89	KNR 9-22 0302/03	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 100mm - typ WGC Dn100mm firmy Integra Kod CPV: 45232140-5	szt	2
		1.5. Sieć ciepła 2xDn150/250mm od K2 do zo1, odgałęzienie 2xDn80/160mm od T4, przyłącza 2xDn40/110mm od T1, T2 i T3		
90	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z rurociągów celem wykonania połączenia Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
91	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nasuwki końcowej Dn150mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
92	KNR 2-20u1 0200/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn150/250mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145St.C, L=12,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 2*83,35-6,0-2*1,5-2*1,5-6*1,5-6*2,0-4*2,0	m razem	125,7 125,7
93	KNR 2-20u1 0200/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn150/250mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145St.C, L=6,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3	m	6
94	KNR 2-20u1 0400/03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 219,1mm grubość ścianki 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	44
95	KNR 7-29 0401/04	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 159mm i grubości ścianki do 7mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	44
96	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn250mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	44
97	KNR-W 7-09 2501/10	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 150mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn150/250mm, L=1,5m, H=1,6m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn150/250mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
99	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie trzpieni zaworów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Nr ST: sc140122 Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,5	m2	1
			razem	1
100	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową, h=1,6m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
101	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 90st., L=1,0x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	6
102	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 85st., L=1,0x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	4
103	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - trójnik prefabrykowany wznosny Dn150/250xDn80/160mm, L=1,5x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
104	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - trójnik prefabrykowany wznosny Dn150/250xDn40/110mm, L=1,5x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	6
105	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn150/250mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
106	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn250mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	18
107	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma smarna (rolka - 10m) Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	1
108	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (42 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 42*1,0*0,5	m2	21
			razem	21
109	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,25m (30 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 30*1,0*0,25	m2	7,5
			razem	7,5
110	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn80/160mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*13,85-6,0-2*1,5-2*2,0-2*2,0-2*1,0	m	8,7
			razem	8,7
111	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn80/160mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3	m	6
112	KNR 2-20u1 0300/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	16

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drawskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	16
114	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn160 z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	16
115	KNR-W 7-09 2501/07	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 80mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn80/160mm, L=1,5m, H=0,7m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
116	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn80/160mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
117	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie trzpieni zaworów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Nr ST: sc140122 Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,5	m2	1
		razem	m2	1
118	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, h=0,7m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
119	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
120	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 85st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
121	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (14 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 14*1,0*0,5	m2	7
		razem	m2	7
122	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,25m (2 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,25	m2	0,5
		razem	m2	0,5
123	KNR 2-20u1 0100/01	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - Dn40/110mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągl=145st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*(4,5+2,5+11,75)-6,0-2*1,5-4*1,5-4*2,0-6*1,0	m	8,5
		razem	m	8,5
124	KNR 2-20u1 0100/01	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - Dn40/110mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągl=145st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3	m	6
125	KNR 2-20u1 0300/01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	20
126	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	20
127	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn110mm z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	20

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR-W 7-09 2501/04	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 40mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn40/110mm, L=1,5m, H=0,7m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
129	KNR-W 7-09 2501/04	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 40mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn40/110mm, L=1,5m, H=0,8m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	4
130	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn40/110mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	6
131	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie trzpieni zaworów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Nr ST: sc140122 Kod CPV: 45232140-5 6*1,0*0,5	m2	3
			razem	3
132	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, h=0,7m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
133	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, h=0,8m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	4
134	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - kolano prefabrykowane Dn40/110mm, 90st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	4
135	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - denko stalowe Dn40mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
136	KNR 2-20u1 0300/01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
137	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	2
138	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - nasuwka końcowa Dn110mm z pianką PUR Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
139	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn40/110mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
140	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn110mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	4
141	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma smarna (rolka - 10m) Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	0,5
142	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (10 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 10*1,0*0,5	m2	5
			razem	5
143	KNR 2-20u1 2200/09	Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5 2*(44+16+20)	szt	160
			razem	160
144	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: izolacyjna rurka termokurczliwa Kod CPV: 45232140-5	szt	1

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: podkładki dystansowe 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5	szt	160
146	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5 44+16+20	połączenie razem połączenie	80 80
147	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1
148	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	79
1.6. Uruchomienie i próby rurociągów				
149	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2	odcinek	2
150	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5 2*(83,35+13,85+4,5+2,5+11,75)	m razem m	231,9 231,9
151	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm Kod CPV: 45232140-5	m	100
152	KNR 2-20 0208/06	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10m (ponad 100m długości) sieci ciepłej niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45232140-5	m	20
153	KNR-W 7-09 0102/01	Wspawanie przewodów zrzutowych d=80mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	2
154	KNR-W 2-18 0105/01	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej do 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm - Dn80mm Kod CPV: 45231100-6 2*15	m razem m	30 30
155	KNR-W 7-09 2501/07	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 80mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2
156	KNR-W 7-09 0102/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	4
157	KNR 4-04 0704/02	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 83mm Kod CPV: 45231100-6	m	30
158	Kalkulacja indywidualna	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45231100-6 M=0.95	m	-30
159	KNR 4-02 0133/05	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 80mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2
160	KNR-W 7-09 2501/04	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45231100-6	szt	-2
1.7. Roboty ziemne - zasypanie wykopów				
161	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45111200-0 obsypka 0,25*1,4*83,35 obsypka 0,16*0,8*13,85 obsypka 0,11*0,8*18,75 rurarz -2*pi*0,25*0,25*0,25*83,35 rurarz -2*pi*0,16*0,16*0,25*13,85 rurarz -2*pi*0,11*0,11*0,25*18,75 nadsypka 0,1*1,4*83,35 nadsypka 0,1*0,8*(13,85+18,75)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	29,17 1,77 1,65 -8,18 -0,56 -0,36 11,67 2,61 37,77
162	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0 2*(83,35+13,85+4,5+2,5+11,75)	m	231,9

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	231,9
163	Kalkulacja indywidualna	Piasek lub pospółka na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0 67,43+25,47+15,0-37,45*1,4*(0,2+0,25+0,1)-13,85*0,8*(0,2+0,16+0,1)-11,75*0,8*(0,2+0,11+0,1) kanały 81,0*(0,73*1,04)*0,5+3,0*(0,56*0,76) dno kanału 4,83*0,5	m3 m3 m3 razem	70,11 32,02 2,42 104,55	
164	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0 (65,45+24,66+15,0+67,43+25,47+15,0+67,6-14,28-28,56-32,59-14,28)*0,8	m3 razem	152,72 152,72	
165	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod CPV: 45111200-0 (65,45+24,66+15,0+67,43+25,47+15,0+67,6-14,28-28,56-32,59-14,28)*0,2	m3 razem	38,18 38,18	
166	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1.86 S=1.86 65,45+24,66+15,0+67,43+25,47+15,0+67,6-14,28-28,56-32,59-14,28	m3 razem	190,9 190,9	
167	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(83,35+13,85+4,5+2,5+11,75)/1000	km razem	0,23 0,23	
1.8. Odtworzenie nawierzchni					
168	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7 149,0+37,0	m2 razem	186 186	
169	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	186	
170	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm Kod CPV: 45112330-7	m2	186	
171	KNR 2-31 0401/05	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	6	
172	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1 0,06*6,0	m3 razem	0,36 0,36	
173	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	6	
174	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1 12,0+9,0+12,0+10,0+47,0+25,0	m2 razem	115 115	
175	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (jezdnie) Kod CPV: 45233200-1	m2	115	
176	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Kod CPV: 45233200-1	m2	115	
177	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	115	
178	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1 12+12	m2	24	

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	24
179	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	12
180	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 17cm Kod CPV: 45233200-1 R=17 M=17 S=17	m2	12
181	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej- polbruk w 80% z odzysku (jezdni) Kod CPV: 45233200-1	m2	12
182	KNR 2-01 0129/06	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych- układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 - płyty w 90% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	9
183	KNR 2-01 0129/03	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych- układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - płyty jumbo - płyty w 75% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	12
184	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - jezdnia betonowa Kod CPV: 45233200-1	m2	10
185	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - powiększenie o 8 cm Kod CPV: 45233200-1 R=8 M=8 S=8	m2	10
186	KNR 2-31 0201/03	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym gliniastym Kod CPV: 45233200-1	m2	47
187	KNR 2-31 0201/04	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym gliniastym - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	47
188	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - nawierzchnia po demontażu komory Kod CPV: 45233200-1	m2	15
189	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 7cm Kod CPV: 45233200-1 R=7 M=7 S=7	m2	15
190	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podspyce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże w 50% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	10
191	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1 12,0+9,0+12,0+10,0+47,0+25,0+8,0+5,5	m2	128,5
		razem	m2	128,5
192	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (jezdnie) Kod CPV: 45233200-1	m2	128,5
193	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Kod CPV: 45233200-1 8,0+5,5	m2	13,5
		razem	m2	13,5
194	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	13,5
195	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	13,5
196	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 7cm Kod CPV: 45233200-1 R=7 M=7 S=7	m2	13,5
197	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podspyce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki z betonu płukanego w 100% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	8
198	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - chodnik betonowy Kod CPV: 45233200-1	m2	5,5

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
199	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - powiększenie 3 cm Kod CPV: 45233200-1 R=3 M=3 S=3	m2	5,5
		2. ETAP II - od zo1 do zo2		
		2.1. Drogowe roboty rozbiórkowe		
200	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie sadzeń i korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
201	Kalkulacja indywidualna	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
202	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Kod CPV: 45112210-0 36,5+25,5+85,0+166,0	m2	313
		razem	m2	313
203	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - pomniejszenie 5cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-313
204	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0 11,0+9,0+7,0	m2	27
		razem	m2	27
205	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - pomniejszenie 5cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-27
206	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej - obrzeże w 50% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 2,0+2,0	m	4
		razem	m	4
207	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - chodnik z płytek z betonu pukanego - płytki w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	9
208	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Kod CPV: 45111220-6 obrzeże 0,06*0,2*4,0*0,5 płytki 0,5*0,5*0,07m 0,07*9,0*0,2	m3	0,02
		razem	m3	0,13
209	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km Kod CPV: 45111220-6 S=9	m3	0,15
210	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	0,5
		2.2. Roboty ziemne - wykopy		
211	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(139,7+11,2+8,2+26,6+11,95)/1000	km	0,4
		razem	km	0,4
212	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wykopów na czas budowy Kod CPV: 45111200-0	kpl	1
213	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiermymi pojemności łyżki 0,25m3 Kod CPV: 45111200-0 1,4*(2,14+2,58)*0,5*6,75 1,4*(2,58+2,24)*0,5*(12,0-3,0) 1,4*(2,23+2,06)*0,5*(36,1-19,6) 1,4*(2,06+2,11)*0,5*3,6 1,4*(2,11+2,18)*0,5*2,7 1,4*(2,18+2,1)*0,5*3,0 1,4*(2,1+2,25)*0,5*(37,75-5,0-6,0) 1,4*(2,55+2,49)*0,5*4,0 1,4*(2,49+2,25)*0,5*6,8	m3	22,3
			m3	30,37
			m3	49,55
			m3	10,51
			m3	8,11
			m3	8,99
			m3	81,45
			m3	14,11
			m3	22,56

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,4*(2,25+2,17)*0,5*4,45 1,0*(1,66+1,16)*0,5*4,25 1,0*(1,16+1,25)*0,5*1,75 1,0*(1,25+1,77)*0,5*3,2 1,25*(1,77+2,71)*0,5*(2,0+0,5) 0,8*(1,97+1,41)*0,5*7,0 0,8*(1,91+1,58)*0,5*3,55 0,8*(1,58+1,66)*0,5*1,75 0,8*(1,66+1,88)*0,5*4,45 0,8*(1,88+1,64)*0,5*2,2 1,25*(1,97+1,7)*0,5*(16,8-9,0) roboty ręczne -325,63*0,2 kanały i dno -72,5*0,73*1,04-4,0*0,56*0,76-3,0*0,4*0,6-1,2*0,1*19,04-0,9*0,1*7,0 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	13,77 5,99 2,11 4,83 7 9,46 4,96 2,27 6,3 3,1 17,89 -65,13 -60,38 200,12
214	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0 roboty ręczne 325,63*0,2 razem	m3 m3	65,13 65,13
215	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0 82*0,25*1,0*1,5 razem	m3 m3	30,75 30,75
216	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwem pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 1,4*(2,17+1,66)*0,5*3,1 1,4*(1,66+1,6)*0,5*16,3 1,4*(1,6+1,55)*0,5*3,2 1,4*(1,55+1,53)*0,5*(0,75+0,5) 0,8*(1,6+1,07)*0,5*3,7 0,8*(1,07+1,07)*0,5*1,75 0,8*(1,07+1,06)*0,5*1,75 0,8*(1,07+1,06)*0,5*(1,0+0,8) 0,8*(2,49+1,98)*0,5*3,75 0,8*(1,98+1,97)*0,5*6,05 wykopy ręczne -80,01*0,2 kanały i dno -27,5*0,64*1,0-1,12*0,1*27,5 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	8,31 37,2 7,06 2,7 3,95 1,5 1,49 1,53 6,71 9,56 -16 -20,68 43,33
217	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0 wykopy ręczne 80,01*0,2 razem	m3 m3	16 16
218	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0 22*0,25*1,0*1,5 razem	m3 m3	8,25 8,25
219	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 14 km Kod CPV: 45111200-0 S=28 43,33+16,0+8,25 razem	m3 m3	67,58 67,58
220	KNR 2-01 0706/01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III Kod CPV: 45111200-0 1,4*1,0*1,5 razem	m3 m3	2,1 2,1
221	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 S=0.5 2*1,0 razem	m m	2 2

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
222	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka Kod CPV: 45111200-0 2*139,7*2,3 2*4,0*(1,77+2,71)/2 2*17,6*(2,49+1,98+1,97+1,7)/4	m2	642,62	
			m2	17,92	
			m2	71,63	
			razem	m2	732,17
223	KNR 2-01 0322/11	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Kod CPV: 45111200-0	m2	732,17	
224	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	4	
225	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rury dwudzielne typ Arot Dn110 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2 2*1,5+1,5	m	4,5	
			razem	m	4,5
226	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - rury dwudzielne typ Arot Dn160 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	1,5	
227	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	4	
228	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego Kod CPV: 45232000-2 2*2*3	m2	12	
			razem	m2	12
229	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45112310-1 0,2*1,4*(139,7-19,6-5,0-6,0) 0,2*1,0*11,2 0,2*0,8*(8,2+26,6-9,0+11,95)	m3	30,55	
			m3	2,24	
			m3	6,04	
			razem	m3	38,83
2.3. Demontaż komory ciepłowniczej K5, K6 i K6A					
230	KNNR 4 0227/05	Analogia. Demontaż włazu kanałowego żeliwnego okrągłego typu ciężkiego Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 1+1+1	szt	3	
			razem	szt	3
231	KNR 4-04 0305/02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm Kod CPV: 45110000-1 2,5*2,4*0,15 2,5*2,44*0,15 2,05*1,7*0,15	m3	0,9	
			m3	0,92	
			m3	0,52	
			razem	m3	2,34
232	KNR 4-04 0303/02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30cm Kod CPV: 45110000-1 2*(2,5+1,9)*1,8*0,25 2*(2,5+1,94)*1,08*0,25 2*(2,05+1,2)*1,2*0,25	m3	3,96	
			m3	2,4	
			m3	1,95	
			razem	m3	8,31
233	KNR 2-20 0101/01	Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 2,5*2,4*0,15 2,05*1,7*0,15	m3	0,9	
			m3	0,52	
			razem	m3	1,42
234	KNR 4-05t1 0223/01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 15mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
235	KNR 4-05t1 0223/01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 50mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2	

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
236	KNR 4-0511 0223/01	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 65mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2
237	KNR 4-0511 0223/01	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2
238	KNR 4-0511 0223/03	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 125mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2
239	KNR 4-0511 0223/03	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	4
		2+2	razem	4
240	KNR 4-04 0704/05	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm - Dn150mm Kod CPV: 45232140-5	m	9
		2*2,3+2*1,5+2*0,7	razem	9
241	KNR 4-04 0704/04	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 114-133mm - Dn125mm Kod CPV: 45232140-5	m	6,1
		2*1,35+2*1,7	razem	6,1
242	KNR 4-04 0704/03	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm - Dn80mm Kod CPV: 45232140-5	m	2
		2*1,0	razem	2
243	KNR 4-04 0704/02	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 76 i 83mm - Dn65mm Kod CPV: 45232140-5	m	2
		2*1,0	razem	2
244	KNR 4-04 0704/01	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 50 i Dn15mm Kod CPV: 45232140-5	m	5,8
		2*2,1+2*0,8	razem	5,8
245	KNR 2-16 0101/05	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 60mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 Dn150mm $\pi*(0,161+2*0,07)*9,0$ Dn125mm $\pi*(0,133+2*0,07)*6,1$ Dn80mm $\pi*(0,089+2*0,06)*2,0$ Dn65mm $\pi*(0,074+2*0,05)*2,0$ Dn50mm $\pi*(0,059+2*0,04)*4,2$	m2	8,51
			m2	5,23
			m2	1,31
			m2	1,09
			m2	1,83
			razem	17,97
246	Kalkulacja indywidualna	Demontaż punktów stałych na sieci Dn150mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	1
247	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 45111220-6	m3	12,07
		gruz 2,34+8,31+1,42 izolacja Dn150/125/80/65/50mm 8,51*0,07+5,23*0,07+1,31*0,06+1,09*0,05+1,83*0,04	m3	1,17
			razem	13,24
248	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	13,24
249	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9 km Kod CPV: 45111220-6 S=9	m3	13,24
250	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	13,5
251	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym Kod CPV: 45111220-6	t	0,3

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
252	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - na dalsze 9 km Kod CPV: 45111220-6 S=9	t	0,3
253	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypianie komory Kod CPV: 45111200-0 2,5*2,4*(0,15+1,8+0,15) 2,5*2,44*(0,15+2,02) 2,05*1,7*(0,15+1,2+0,15)	m3 m3 m3 razem	12,6 13,24 5,23 31,07
254	KNR 2-01 0230/01	Zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0 31,07*0,8	m3 razem	24,86 24,86
255	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod CPV: 45111200-0 31,07*0,2	m3 razem	6,21 6,21
256	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1.86 S=1.86	m3	31,07
2.4. Roboty demontażowe kanałów ciepłowniczych				
257	KNR 2-20 0110/03	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 24,0+4,0+24,5+3,0+4,5+12,5	szt razem	72,5 72,5
258	KNR 2-20 0110/02	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 125mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 6,0+21,5	szt razem	27,5 27,5
259	KNR 2-20 0110/01	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 65mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5	szt	4
260	KNR 2-20 0110/01	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5	szt	3
261	KNR 2-20 0114/02	Analogia. Demontaż prefabrykowanych poduszek żelbetowych o wymiarach 30x30x9cm dla podpór ślizgowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150-200mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 2*(5+1+5+1+1+2)	szt razem	30 30
262	KNR 2-20 0114/01	Analogia. Demontaż prefabrykowanych poduszek żelbetowych o wymiarach 25x25x9cm dla podpór ślizgowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 25-125mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 2*(1+4+1+1)	szt razem	14 14
263	KNR 2-20 0101/01	Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 1,2*0,1*(23,8+4,0+24,5+3,0+4,4) 1,2*0,1*(23,0+5,0+10,0) 1,12*0,1*59,7 0,9*0,1*(3,0+4,0)	m3 m3 m3 m3 razem	7,16 4,56 6,69 0,63 19,04
264	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - wyciąganie rur Dn150mm z kanałów pozostawionych jako przepusty Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 S=0.5 2*19,3+2*5,0+2*6,0	m razem	60,6 60,6

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
265	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych- wyciąganie rur Dn65mm z kanałów pozostawionych jako przepusty Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 S=0.5 2*9,0	m	18
			razem	m
266	KNR 4-04 0704/05	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm - Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 2*(23,8+4,0+24,5+3,0+4,4+12,5) 2*(19,3+5,0+6,0)	m	144,4
			m	60,6
razem	m	205		
267	KNR 4-04 0704/04	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 114-133mm - Dn125mm Kod CPV: 45232140-5 2*(5,8+21,50)	m	54,6
			razem	m
268	KNR 4-04 0704/02	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 76 i 83mm - Dn65mm Kod CPV: 45232140-5 2*4,0+2*9,0	m	26
			razem	m
269	KNR 4-04 0704/01	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm - Dn50mm Kod CPV: 45232140-5 2*3,0	m	6
			razem	m
270	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji na rurach Dn80/160mm Kod CPV: 45232140-5 2*2	szt	4
			razem	szt
271	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn80/160mm Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2 2*2	szt	4
			razem	szt
272	KNR 4-0511 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych - Dn80/160mm Kod CPV: 45110000-1 2*4,5	m	9
			razem	m
273	KNR 2-16 0101/05	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 60mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 Dn150mm $\pi*(0,161+2*0,07)*205,0$ Dn125mm $\pi*(0,134+2*0,07)*54,6$ Dn65mm $\pi*(0,074+2*0,05)*26,0$ Dn50mm $\pi*(0,059+2*0,04)*6,0$	m2	193,85
			m2	47
			m2	14,21
			m2	2,62
			razem	m2
274	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - denko stalowe Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 2*2+2*2	szt	8
			razem	szt
275	KNR-W 7-09 0102/06	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 159,0mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	8
276	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - denko stalowe Dn125mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
277	KNR-W 7-09 0102/05	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 133,0mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drawskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
278	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - dekiel Dn65mm Kod CPV: 45232140-5 2*(2+1)	szt	6
			razem	szt
279	KNR-W 7-09 0102/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	6
280	KNR 4-01 0303/04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły lub zamurować otworów w ściankach na zaprawie cementowej - zamurowanie kanałów Kod CPV: 45211100-0 0,92*0,57*(2+2+2+2+2) 0,84*0,52*1 0,64*0,4*(1+2+1)	m2	5,24
			m2	0,44
			m2	1,02
			razem	m2
281	KNR 4-01 0603/05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45211100-0 6,7*1,1	m2	7,37
			razem	m2
282	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę boczną i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 45111220-6 izolacja 0,07*193,85+0,07*47,0+0,05*14,21+0,04*2,62 kanały 72,5*(0,73+1,04+0,73)*0,06+27,5*(0,64+1,0+0,64)*0,06+4,0*(0,56+0,76+0,56)*0,06+3,0*(0,4+0,64+0,4)*0,06 podpory 0,25*0,25*0,09*14+0,3*0,3*0,09*30 dno kanału 19,04	m3	17,67
			m3	15,35
			m3	0,32
			m3	19,04
			razem	m3
283	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	52,38
284	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 14km Kod CPV: 45111220-6 S=14	m3	52,38
285	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	52,5
286	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym Kod CPV: 45111220-6 Dn150mm 205,0*18,99/1000 Dn125mm 54,6*12,73/1000 Dn80/160mm 9,0*9,0/1000 Dn65mm 26,0*7,95/1000 Dn50mm 6,0*5,23/1000	t	3,89
			t	0,7
			t	0,08
			t	0,21
			t	0,03
			razem	t
287	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km Kod CPV: 45111220-6 S=9	t	4,91
288	KNR 2-20 0110/03	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm - kanał do odzysku Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 24,0+4,0+24,5+3,0+4,5+12,5	szt	72,5
			razem	szt
289	KNR 2-20 0110/02	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 125mm - kanał do odzysku Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5	szt	1
290	KNR 2-16 0118/08	Izolacja grubości do 90mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3 pi*(135+2*0,75)*0,001*2*1,0	m2	0,858
			razem	m2
291	KNR 2-20 0110/02	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 125mm - kanał z odzysku Kod CPV: 45110000-1	szt	1

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.5. Sieć ciepła 2xDn150/250mm od zo1 do zo2, odgałęzienia 2xDn125/225mm od T7, 2xDn80/160mm od T8, 2xDn65/140mm od T5 i 2xDn50/125mm od T6		
292	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z rurociągów celem wykonania połączenia Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
293	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nasuwki końcowej Dn150mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
294	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - demontaż denka stalowego Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 R=3 M=3 S=3	szt	2
295	KNR 2-20u1 0200/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn150/250mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=12,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 2*139,7-6,0-2*1,5-2*1,5-2*1,5-2*1,5-12*2,0	m	234,4
		razem	m	234,4
296	KNR 2-20u1 0200/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn150/250mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=6,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3	m	6
297	KNR 2-20u1 0400/03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 219,1mm grubość ścianki 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	58
298	KNR 7-29 0401/04	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 159mm i grubości ścianki do 7mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	58
299	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn250mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	58
300	KNR-W 7-09 2501/10	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 150mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn150/250mm, L=1,5m, H=1,0m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
301	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn150/250mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
302	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie trzpieni zaworów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Nr ST: sc140122 Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,5	m2	1
		razem	m2	1
303	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową, h=1,6m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
304	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 90st., L=1,0x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	12
305	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - trójnik prefabrykowany wznosny Dn150/250xDn125/225mm, L=1,5x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
306	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - trójnik prefabrykowany wznosny Dn150/250xDn80/160mm, L=1,5x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
307	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - trójnik prefabrykowany wznosny Dn150/250xDn65/140mm, L=1,5x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
308	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - trójnik prefabrykowany Dn150/250xDn50/125mm, L=1,5x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
309	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn150/250mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
310	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn250mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
311	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma smarna (rolka - 10m) Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	1
312	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (56 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 56*1,0*0,5	m2 razem	28 28
313	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,25m (44 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 44*1,0*0,25	m2 razem	11 11
314	KNR 2-20u1 0100/03	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - Dn125/225mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciąglą=145st.C, L=12,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 2*11,2-2*1,5-2*2,0-2*2,0-2*1,0	m razem	9,4 9,4
315	KNR 2-20u1 0400/02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 139,7mm grubość ścianki 3,6mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	12
316	KNR 7-29 0401/03	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 133mm i grubości ścianki do 7mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	12
317	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn225mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	12
318	KNR-W 7-09 2501/09	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 125mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn125/225mm, L=1,5m, H=0,6m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
319	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn125/225mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
320	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie trzpieni zaworów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Nr ST: sc140122 Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,5	m2 razem	1 1
321	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, h=1,1m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
322	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn125/225mm, 90st., L=1,0x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
323	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn125/225mm, 85st., L=1,0x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
324	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn125/225mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
325	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn225mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	4
326	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma smarna (rolka - 10m) Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	1
327	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (6 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	m2	3
		6*1,0*0,5		
		razem	m2	3
328	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn80/160mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągl=145st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3 2*8,2-2*1,5-4*2,0-2*1,0	m	3,4
		razem	m	3,4
329	KNR 2-20u1 0300/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	10
330	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	10
331	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn160 z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	10
332	KNR-W 7-09 2501/07	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 80mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn80/160mm, L=1,5m, H=0,6m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
333	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn80/160mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
334	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie trzpieni zaworów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Nr ST: sc 140122 Kod CPV: 45232140-5	m2	1
		2*1,0*0,5		
		razem	m2	1
335	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, h=0,6m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
336	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	4
337	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (12 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	m2	6
		12*1,0*0,5		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	6
338	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn65/140mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*26,6-2*1,5-2*2,0-2*1,0	m	44,2
		razem	m	44,2
339	KNR 2-20u1 0300/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	12
340	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	12
341	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn140 z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	12
342	KNR-W 7-09 2501/06	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 65mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn65/140mm, L=1,5m, H=1,5m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
343	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn65/140mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
344	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie trzpieni zaworów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Nr ST: sc140122 Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,5	m2	1
		razem	m2	1
345	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, h=1,5m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
346	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn65/140mm, 90st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
347	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn65/140mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
348	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn140mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	6
349	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma smarna (rolka - 10m) Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	1
350	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (10 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 10*1,0*0,5	m2	5
		razem	m2	5
351	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn50/125mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*11,95-2*1,5-4*2,0-2*1,0	m	10,9
		razem	m	10,9
352	KNR 2-20u1 0300/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	12

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
353	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	12
354	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn125 z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	12
355	KNR-W 7-09 2501/05	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 50mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn50/125mm, L=1,5m, H=1,1m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
356	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn50/125mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
357	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie trzpieni zaworów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Nr ST: sc140122 Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,5	m2	1
		razem	m2	1
358	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, h=1,1m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
359	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - kolano prefabrykowane Dn50/125mm, 90st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	4
360	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn50/125mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
361	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn125mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	4
362	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma smarna (rolka - 10m) Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	1
363	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (4 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 4*1,0*0,5	m2	2
		razem	m2	2
364	KNR 2-20u1 2200/09	Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5 2*(58+12+10+12+12)	szt	208
		razem	szt	208
365	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: izolacyjna rurka termokurczliwa Kod CPV: 45232140-5	szt	1
366	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: podkładki dystansowe 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5	szt	208
367	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5 58+12+10+12+12	połączenie	104
		razem	połączenie	104
368	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1
369	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	103
		2.6. Przejście rurociągów w istniejących kanałach		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
370	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 S=0.5 2*(19,6+5,0+6,0+9,0)	m	79,2
		razem	m	79,2
371	Kalkulacja indywidualna	Płozы typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2 336+72+72+70	szt	550
		razem	szt	550
2.7. Uruchomienie i próby rurociągów				
372	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2	odcinek	2
373	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5 2*(139,7+11,2+8,2+26,6+11,95)	m	395,3
		razem	m	395,3
374	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm Kod CPV: 45232140-5	m	100
375	KNR-W 7-09 0102/01	Wspawanie przewodów zrzutowych d=80mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	2
376	KNR-W 2-18 0105/01	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej do 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm - Dn80mm Kod CPV: 45231100-6 2*15	m	30
		razem	m	30
377	KNR-W 7-09 2501/07	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 80mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2
378	KNR-W 7-09 0102/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	4
379	KNR 4-04 0704/02	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 83mm Kod CPV: 45231100-6	m	30
380	Kalkulacja indywidualna	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45231100-6 M=0.95	m	-30
381	KNR 4-02 0133/05	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 80mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2
382	KNR-W 7-09 2501/04	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45231100-6	szt	-2
2.8. Roboty ziemne - zasypanie wykopów				
383	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45111200-0 obsypka 0,25*1,4*(139,7-19,6-5,0-6,0) obsypka 0,225*1,0*11,2 obsypka 0,16*0,8*8,2 obsypka 0,14*0,8*(26,6-9,0) obsypka 0,125*0,8*11,95 rurarz -2*pi*0,25*0,25*0,25*109,1 rurarz -2*pi*0,225*0,225*0,25*11,2 rurarz -2*pi*0,16*0,16*0,25*8,2 rurarz -2*pi*0,14*0,14*0,25*17,6 rurarz -2*pi*0,125*0,125*0,25*11,95 nadsypka 0,1*1,4*109,1 nadsypka 0,1*1,0*11,2 nadsypka 0,1*0,8*(8,2+17,6+11,95)	m3	38,19
			m3	2,52
			m3	1,05
			m3	1,97
			m3	1,2
			m3	-10,71
			m3	-0,89
			m3	-0,33
			m3	-0,54
			m3	-0,29
			m3	15,27
			m3	1,12
			m3	3,02
		razem	m3	51,58
384	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0 2*(139,7+11,2+8,2+26,6+11,95-19,6-5,0-6,0-9,0)	m	316,1
		razem	m	316,1

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
385	Kalkulacja indywidualna	Piasek lub pospółka na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0		
		43,33+16,0+8,25-1,4*23,35*0,55-0,8*18,0*0,46 kanały i dno 27,5*0,64*1,0+1,12*0,1*27,5	m3	42,98
		razem	m3	20,68
			m3	63,66
386	KNR 2-01 0230/01	Zасыпание выкопов спычаркaми гaсienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0		
		(200,12+65,13+30,75+43,33+16,0+8,25+60,38+20,68-38,83-64,34)*0,8	m3	273,18
		razem	m3	273,18
387	KNR 2-01 0320/02	Zасыпыwanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod CPV: 45111200-0		
		(200,12+65,13+30,75+43,33+16,0+8,25+60,38+20,68-38,83-64,34)*0,2	m3	68,29
		razem	m3	68,29
388	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1.86 S=1.86		
		200,12+65,13+30,75+43,33+16,0+8,25+60,38+20,68-38,83-64,34	m3	341,47
		razem	m3	341,47
389	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8		
		2*(139,7+11,2+8,2+26,6+11,95)/1000	km	0,4
		razem	km	0,4
		2.9. Odtworzenie nawierzchni		
390	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7		
		313,0+27,0	m2	340
		razem	m2	340
391	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	340
392	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm Kod CPV: 45112330-7	m2	340
393	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże w 50% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	10
394	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II Kod CPV: 45233200-1		
		9,0+35,0+38,0	m2	82
		razem	m2	82
395	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	82
396	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Kod CPV: 45233200-1	m2	82
397	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5	m2	82
398	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	9
399	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 7cm Kod CPV: 45233200-1 R=7 M=7 S=7	m2	9
400	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki w 80% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	9
401	KNR 2-31 0201/03	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym gliniastym Kod CPV: 45233200-1		
		35,0+38,0	m2	73

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	73
402	KNR 2-31 0201/04	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym gliniastym - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	73
		3. ETAP III - od zo2 do komory K10		
		3.1. Drogowe roboty rozbiórkowe		
403	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nasadzeń, agrowłókniny i otoczek ok. 40,0m2 Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
404	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
405	Kalkulacja indywidualna	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
406	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0 3,0+5,0+40,0+51,0+18,0+5,0+10,0+23,5	m2	155,5
		razem	m2	155,5
407	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - pomniejszenie o 5cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-155,5
408	KNR 2-02 1801/02	Analogia. Demontaż cokołu betonowego 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m Kod CPV: 45233200-1 R=0.5 S=0.5	m	5
409	KNR 2-02 1803/02	Analogia. Demontaż ogrodzenia z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole Kod CPV: 45233200-1 R=0.5 S=0.5	m	5
410	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaszkowej - obrzeże w 50% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 2,0+35,0+2,0+2,0+2,0	m	43
		razem	m	43
411	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (chodnik) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 4,0+86,0+4,0	m2	94
		razem	m2	94
412	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaszkowej Kod CPV: 45233200-1 11,0+2,0+2,0	m	15
		razem	m	15
413	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1 15,0*0,06	m3	0,9
		razem	m3	0,9
414	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (jezdnia z polbruku) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 12,0+12,0	m2	24
		razem	m2	24
415	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm (jezdnia) Kod CPV: 45233200-1	m2	20
416	KNR 2-31 0801/02	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm - dodatkowe 8cm Kod CPV: 45233200-1 R=8	m2	20
417	KNR 2-01 0129/09	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 - płyty w 90% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	3
418	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 4511220-6 krawężnik 0,15*0,3*15,0	m3	0,68

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ława pod krawężnik 0,06*15,0 obrzeże 0,06*0,2*43,0*0,5 polbruk jezdni gr. 8cm 0,08*24,0*0,20 polbruk chodnik gr. 6cm 0,06*94,0*0,20 beton 0,2*20,0 płyta żelbetowa 0,15*3,0*0,1	m3 m3 m3 m3 m3	0,9 0,26 0,38 1,13 4 0,05
		razem	m3	7,4
419	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznieładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	7,4
420	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznieładowanego i wyładowanego- nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km Kod CPV: 45111220-6 S=9	m3	7,4
421	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	7,5
		3.2. Roboty ziemne - wykopy		
422	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(166,7+7,8+4,5)/1000	km razem km	0,36 0,36
423	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wykopów na czas budowy Kod CPV: 45111200-0	kpl	1
424	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymio pojemnościłyżki 0,25m3 Kod CPV: 45111200-0 1,0*(1,53+1,54)*0,5*5,95 1,0*(1,54+1,44)*0,5*10,8 1,3*(1,44+1,33)*0,5*49,0 1,3*(1,33+1,83)*0,5*12,75 1,0*(1,5+2,7)*0,5*3,0 1,3*(1,17+1,37)*0,5*7,8 0,8*(1,5+0,94)*0,5*(4,5+1,0) roboty ręczne -164,18*0,2 kanały i dno -63,0*0,64*1,0-1,12*0,1*63,0	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	9,13 16,09 88,22 26,19 6,3 12,88 5,37 -32,84 -47,38 83,96
425	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0 roboty ręczne 164,18*0,2	m3 razem m3	32,84 32,84
426	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0 30*0,25*1,0*1,5	m3 razem m3	11,25 11,25
427	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymio pojemnościłyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymina odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 1,0*(1,83+1,44)*0,5*(19,0-9,2) 1,3*(1,44+1,5)*0,5*6,2 1,3*(1,5+1,6)*0,5*6,75 1,3*(1,6+1,62)*0,5*12,0 1,3*(1,62+1,5)*0,5*17,35 1,0*(1,5+2,7)*0,5*(14,5-3,0) 1,0*(2,7+1,98)*0,5*11,9 wykopy ręczne -153,78*0,2 kanały -71,0*0,64*1,0-1,12*0,1*4,0	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	16,02 11,85 13,6 25,12 35,19 24,15 27,85 -30,76 -45,89 77,13
428	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymina odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0 wykopy ręczne 153,78*0,2	m3 razem m3	30,76 30,76

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
429	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymina odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0 20*0,25*1,0*1,5	m3	7,5
			razem	m3
430	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymido 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 14 km Kod CPV: 45111200-0 S=28 77,13+30,76+7,5	m3	115,39
			razem	m3
431	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka Kod CPV: 45111200-0 2*10,0*(1,5+1,83+1,5)/3 2*26,0*(1,5+2,7+1,98+1,5)/4	m2	32,2
			m2	99,84
			razem	m2
432	KNR 2-01 0322/11	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Kod CPV: 45111200-0	m2	132,04
433	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszekabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	13
434	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych PCW o średnicy do 110mm - rury dwudzielne typ Arot Dn110 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2 2,0+2,0+2*2,0+2*1,5+3*2,0+4*2,0	m	25
			razem	m
435	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszekabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	13
436	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego Kod CPV: 45232000-2 2*2*3	m2	12
			razem	m2
437	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45112310-1 0,2*1,0*166,7 0,2*0,8*4,5	m3	33,34
			m3	0,72
			razem	m3
3.3. Demontaż komory ciepłowniczej K7, K8 i K9				
438	KNNR 4 0227/05	Analogia. Demontaż wążu kanałowego żeliwnego okrągłego typu ciężkiego Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 1+1+1	szt	3
			razem	szt
439	KNR-W 2-18 0523/01	Analogia. Demontaż komina wążowego z kręgów betonowych o średnicy 600mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5	m	0,3
440	KNR 4-04 0305/02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm Kod CPV: 45110000-1 2,1*2,1*0,15 2,0*1,55*0,15	m3	0,66
			razem	m3
441	KNR 4-04 0303/02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30cm Kod CPV: 45110000-1 2*(2,1+1,6)*1,5*0,25 2*(2,0+1,05)*2,1*0,25	m3	2,78
			m3	3,2
			razem	m3
442	KNR 2-20 0101/01	Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 1,6*1,6*0,15	m3	0,38
			razem	m3

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
443	KNR 4-05t1 0223/01	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 25mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2
444	KNR 4-05t1 0223/01	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 50mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2
445	KNR 4-04 0704/04	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 114-133mm - Dn125mm Kod CPV: 45232140-5 2*1,4+4*1,25+2*1,55	m razem	10,9 10,9
446	KNR 4-04 0704/01	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 50 i Dn25mm Kod CPV: 45232140-5 2*0,5+2*0,5+2*0,5	m razem	3 3
447	KNR 2-16 0101/05	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 60mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 Dn125mm $\pi*(0,133+2*0,07)*10,09$ Dn50mm $\pi*(0,059+2*0,04)*3,0$	m2 m2 razem	8,65 1,31 9,96
448	Kalkulacja indywidualna	Demontaż punktów stałych na sieci Dn150mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	1
449	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 45111220-6 gruz 1,13+5,98+0,38+0,25 izolacja Dn125/50/25mm 8,65*0,07+1,31*0,04	m3 m3 razem	7,74 0,66 8,4
450	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	8,4
451	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9 km Kod CPV: 45111220-6 S=9	m3	8,4
452	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	8,5
453	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym Kod CPV: 45111220-6	t	0,1
454	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - na dalsze 9 km Kod CPV: 45111220-6 S=9	t	0,1
455	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypanie komory Kod CPV: 45111200-0 2,1*2,1*(0,15+1,5+0,15) 2,0*1,55*(0,15+2,1) $\pi*0,8*0,8*0,25*0,3$	m3 m3 m3 razem	7,94 6,98 0,15 15,07
456	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0 15,07*0,8	m3 razem	12,06 12,06
457	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod CPV: 45111200-0 15,07*0,2	m3 razem	3,01 3,01
458	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1.86 S=1.86	m3	15,07
3.4. Roboty demontażowe kanałów ciepłowniczych				

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
459	KNR 2-20 0110/02	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 125mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 4,0+63,0+67,0	szt	134
			razem	szt
460	KNR 2-20 0114/02	Analogia. Demontaż prefabrykowanych poduszek żelbetowych o wymiarach 30x30x9cm dla podpór ślizgowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150-200mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 2*2	szt	4
			razem	szt
461	KNR 2-20 0114/01	Analogia. Demontaż prefabrykowanych poduszek żelbetowych o wymiarach 25x25x9cm dla podpór ślizgowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 25-125mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 2*(1+13+13)	szt	54
			razem	szt
462	KNR 2-20 0101/01	Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 1,12*0,1*(4,0+63,0)	m3	7,5
			razem	m3
463	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - wyciąganie rur Dn150mm z kanałów pozostawionych jako przepusty Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 S=0.5 2*7,8	m	15,6
			razem	m
464	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - wyciąganie rur Dn125mm z kanałów pozostawionych jako przepusty Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 S=0.5 2*3,0+2*9,2+2*6,7	m	37,8
			razem	m
465	KNR 4-04 0704/06	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 219-273mm - rury osłonowe Dn300mm Kod CPV: 45232140-5 2*(3,0+6,7)	m	19,4
			razem	m
466	KNR 4-04 0704/05	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 139-193mm - Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 2*7,8	m	15,6
			razem	m
467	KNR 4-04 0704/04	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 114-133mm - Dn125mm Kod CPV: 45232140-5 2*(4,0+63,0+67,0) 2*18,9	m	268
			m	37,8
			razem	m
468	KNR 2-16 0101/05	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 60mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 Dn150mm $\pi*(0,161+2*0,07)*15,6$ Dn125mm $\pi*(0,134+2*0,07)*305,8$	m2	14,75
			m2	263,23
			razem	m2
469	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji na rurach Dn50/125 Kod CPV: 45232140-5 2*2*2	szt	8
			razem	szt
470	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o średnicy 38-50mm - Dn50/125mm Kod CPV: 45232140-5 2*2*2	szt	8
			razem	szt

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
471	KNR 4-05t1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych - Dn50/125mm Kod CPV: 45110000-1 4,0+4,5	m	8,5
			razem	m
472	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - denko stalowe Dn125mm Kod CPV: 45232140-5 2*2	szt	4
			razem	szt
473	KNR-W 7-09 0102/05	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 133,0mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4
474	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 45111220-6 izolacja 0,07*14,75+0,07*263,23 kanały 134,0*(0,64+1,0+0,64)*0,06 podpory 0,25*0,25*0,09*54+0,3*0,3*0,09*4 dno kanału 7,5	m3	19,46
			m3	18,33
			m3	0,34
			m3	7,5
			razem	m3
475	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	45,63
476	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 14km Kod CPV: 45111220-6 S=14	m3	45,63
477	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	46
478	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym Kod CPV: 45111220-6 Dn300mm 19,4*77,41/1000 Dn150mm 15,6*18,99/1000 Dn125mm 305,8*12,73/1000 Dn50/125mm 9,0*6,0/1000	t	1,5
			t	0,3
			t	3,89
			t	0,05
			razem	t
479	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km Kod CPV: 45111220-6 S=9	t	5,74
480	KNR 2-20 0110/03	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetonowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm - kanał do ponownego montażu Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5	szt	8
481	KNR 2-20 0101/01	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm - nadłanie dna kanału Kod CPV: 45110000-1 0,115*7,8*1,04	m3	0,93
			razem	m3
482	KNR 2-20 0110/03	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetonowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm - kanał z odzysku Kod CPV: 45110000-1	szt	8
483	KNR AT-17 0101/04	Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy 220mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45231100-6 2*30	cm	60
			razem	cm
484	KNR AT-17 0101/05	Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy 300mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45231100-6 2*30	cm	60
			razem	cm

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
485	KNR 4-01 0603/05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45231100-6 2*2*1,0	m2	4
		razem	m2	4
486	KNR 9-22 0302/05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 200mm - typ WGC Dn200mm firmy Integra Kod CPV: 45232140-5	szt	2
3.5. Sieć ciepła 2xDn150/250mm od zo2 do K10 i odgałęzienie 2xDn50/125mm od T9				
487	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z rurociągów celem wykonania połączenia Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
488	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nasuwki końcowej Dn150mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
489	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - demontaż denka stalowego Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 R=3 M=3 S=3	szt	2
490	KNR 2-20u1 0200/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn150/250mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciąгла=145st.C, L=12,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 2*7,8-2*0,5	m	14,6
		razem	m	14,6
491	KNR 2-20u1 0400/03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 219,1mm grubość ścianki 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
492	KNR 7-29 0401/04	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 159mm i grubości ścianki do 7mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	2
493	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn250mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
494	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - redukcja prefabrykowana Dn150/250xDn125/225mm, L=1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
495	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn150/250mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	4
496	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn250mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	8
497	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma smarna (rolka - 10m) Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	1
498	KNR 2-20u1 0100/03	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - Dn125/225mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciąгла=145st.C, L=12,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 2*166,7-2*0,5-2*1,5-4*2,0-4*2,0-2*0,5	m	312,4
		razem	m	312,4
499	KNR 2-20u1 0400/02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 139,7mm grubość ścianki 3,6mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	44

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
500	KNR 7-29 0401/03	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 133mm i grubości ścianki do 7mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	44
501	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn225mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	44
502	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - trójnik prefabrykowany Dn125/225xDn50/125mm, L=1,5x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
503	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn125/225mm, 90st., L=1,0x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	8
504	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn125/225mm, 85st., L=1,0x1,0m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	4
505	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn125/225mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
506	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn225mm Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	4
507	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma smarna (rolka - 10m) Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	1
508	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (84 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 84*1,0*0,5	m2	42
		razem	m2	42
509	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,25m (60 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 60*1,0*0,25	m2	15
		razem	m2	15
510	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn50/125mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągl=145st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3 2*4,5-2*1,5-2*1,0	m	4
		razem	m	4
511	KNR 2-20u1 0300/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4
512	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	4
513	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn125 z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	4
514	KNR-W 7-09 2501/05	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 50mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn50/125mm, L=1,5m, H=0,42m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
515	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn50/125mm Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
516	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie trzpieni zaworów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Nr ST: sc140122 Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,5	m2	1
			razem	1
517	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, h=1,1m Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
518	KNR 2-20 0212/01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej 80mm - kolano stalowe Dn50mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
519	KNR 2-20u1 0300/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4
520	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	4
521	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - złącze kolanowe termokurczliwe Dn125mm + komplet pianek Nr ST: sc 280422 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
522	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (2 szt) Nr ST: pzio 040222 Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,5	m2	1
			razem	1
523	KNR 2-20u1 2200/09	Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5 2*(2+44+4+2)	szt	104
			razem	104
524	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: izolacyjna rurka termokurczliwa Kod CPV: 45232140-5	szt	1
525	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: podkładki dystansowe 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5	szt	104
526	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5 2+44+4	połączenie	50
			razem	50
527	KNR 2-20u1 2100/02	Montaż instalacji systemu alarmowego na kolanie Kod CPV: 45232140-5	połączenie	2
528	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1
529	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	51
530	KNR 2-16 0118/08	Izolacja grubości do 90mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3 pi*(160+2*0,9)*0,001*2*3,0 pi*(120+2*0,9)*0,001*2*1,5	m2	3,05
			razem	4,198
		3.6. Przejście rurociągów preizolowanych w istniejących rurach osłonowych i kanale ciepłowniczym pozostawionym jako przepust		
531	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w istniejących rurach stalowych ochronnych Dn300mm Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 S=0.5		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*9,2	m	18,4
			razem	m
				18,4
532	Kalkulacja indywidualna	Płozy typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	216
533	KNR 2-19u1 0411/01	Analogia. Uszczelnieniekońcówek rur ochronnych- manszety typu "N" 200x300mm, wymiar rzeczywisty 225x330x75mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	4
534	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowycho średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w istniejącym kanale Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 S=0.5 2*7,8	m	15,6
			razem	m
				15,6
535	Kalkulacja indywidualna	Płozy typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	144
3.7. Uruchomienie i próby rurociągów				
536	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2	odcinek	2
537	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłnych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5 2*(166,7+7,8+4,5)	m	358
			razem	m
				358
538	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłnej o średnicy nominalnej 25-150mm Kod CPV: 45232140-5	m	100
539	KNR 2-20 0208/06	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10m (ponad 100m długości) sieci ciepłnej niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45232140-5	m	80
540	KNR-W 7-09 0102/01	Wspawanie przewodów zrzutowych d=65mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	2
541	KNR-W 2-18 0105/01	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej do 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm - Dn65mm Kod CPV: 45231100-6 2*15	m	30
			razem	m
				30
542	KNR-W 7-09 2501/06	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 65mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2
543	KNR-W 7-09 0102/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	4
544	KNR 4-04 0704/01	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm - Dn65mm Kod CPV: 45231100-6	m	30
545	Kalkulacja indywidualna	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45231100-6 M=0.95	m	-30
546	KNR 4-02 0133/04	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 65mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2
547	KNR-W 7-09 2501/04	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45231100-6	szt	-2
3.8. Roboty ziemne - zasypianie wykopów				
548	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45111200-0 obsypka 0,225*1,0*(166,7-9,2) obsypka 0,125*0,8*4,5 rurarz -2*pi*0,225*0,225*0,25*(166,7-9,2) rurarz -2*pi*0,125*0,125*0,25*4,5 nadsypka 0,1*1,0*157,5 nadsypka 0,1*0,8*4,5	m3 m3 m3 m3 m3 m3	35,44 0,45 -12,52 -0,11 15,75 0,36
			razem	m3
				39,37
549	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*(166,7-9,2+4,5)	m	324
		razem	m	324
550	Kalkulacja indywidualna	Piasek lub pospółka na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0 77,13+30,76+7,5+45,89-1,0*75,5*(0,2+0,225+0,1) kanały i dno 71,0*0,64*1,0+1,12*0,1*4,0	m3 m3	121,64 45,89
		razem	m3	167,53
551	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0 (83,96+32,84+11,25+77,13+30,76+7,5+47,38+45,89-34,06-52,0)*0,8	m3	200,52
		razem	m3	200,52
552	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod CPV: 45111200-0 (83,96+32,84+11,25+77,13+30,76+7,5+47,38+45,89-34,06-52,0)*0,2	m3	50,13
		razem	m3	50,13
553	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1.86 S=1.86 83,96+32,84+11,25+77,13+30,76+7,5+47,38+45,89-34,06-52,0	m3	250,65
		razem	m3	250,65
554	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(166,7+7,8+4,5)/1000	km	0,36
		razem	km	0,36
		3.9. Odtworzenie nawierzchni		
555	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7	m2	155,5
556	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	155,5
557	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm Kod CPV: 45112330-7	m2	155,5
558	KNR 2-31 0401/05	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	15
559	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1 0,06*15,0	m3	0,9
		razem	m3	0,9
560	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	15
561	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1 24,0+3,0+20,0+170,0	m2	217
		razem	m2	217
562	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (jezdnie) Kod CPV: 45233200-1	m2	217
563	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Kod CPV: 45233200-1	m2	217
564	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	217
565	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	24
566	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 17cm Kod CPV: 45233200-1 R=17 M=17 S=17	m2	24

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drowskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
567	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypance cementowo-piaskowej- polbruk w 80% z odzysku (jezdni) Kod CPV: 45233200-1	m2	24
568	KNR 2-01 0129/05	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych- układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 - płyty w 90% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	3
569	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - jezdnia betonowa Kod CPV: 45233200-1	m2	20
570	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - powiększenie o 8 cm Kod CPV: 45233200-1 R=8 M=8 S=8	m2	20
571	KNR 2-31 0201/03	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym gliniastym Kod CPV: 45233200-1 38,0+20,0+112,0	m2	170
			razem	m2
572	KNR 2-31 0201/04	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym gliniastym - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	170
573	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypance cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże w 50% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	43
574	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	94
575	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (jezdnie) Kod CPV: 45233200-1	m2	94
576	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Kod CPV: 45233200-1	m2	94
577	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	94
578	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	94
579	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 7cm Kod CPV: 45233200-1 R=7 M=7 S=7	m2	94
580	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej- polbruk w 80% z odzysku (chodnik) Kod CPV: 45233200-1	m2	94
581	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m Kod CPV: 45233200-1	m	5
582	KNR 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole Kod CPV: 45233200-1	m	5

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drawskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	97,12		
2	Betoniarze gr.III	r-g	4,58		
3	Brukarze gr.II	r-g	20,332		
4	Brukarze gr.III	r-g	67,597		
5	Cieśle gr.II	r-g	406,38		
6	Darniarze gr.II	r-g	278,596		
7	Dekarze gr.II	r-g	3,355		
8	Elektromonterzy gr.II	r-g	5,384		
9	Izolarze gr.II	r-g	155,417		
10	Izolarze gr.III	r-g	0,506		
11	Malarze gr.II	r-g	0,886		
12	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	283,791		
13	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	278,591		
14	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	58,09		
15	Murarze gr.II	r-g	2,377		
16	Murarze gr.III	r-g	8,364		
17	Robocizna	r-g	30		
18	Robocizna razem	r-g	9,6		
19	Robotnicy	r-g	2.845,126		
20	Robotnicy gr.I	r-g	3.278,541		
21	Robotnicy gr.II	r-g	602,817		
22	Robotnik	r-g	27		
23	Spawacze gr.II	r-g	300,249		
24	Specjaliści badań nieniszczących gr.IV	r-g	580,947		
25	Tynkarze gr.II	r-g	2,502		
		Razem	9.348,148		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drawskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	19,659		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,353		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,303		
4	Beton zwykły	m3	7,876		
5	Beton zwykły B-10	m3	1,133		
6	Blacha aluminiowa walcowana na zimno 0,8mm	kg	12,134		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	350,406		
8	Cement portlandzki 35	kg	241,327		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,04		
10	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,044		
11	Demontaż nasadzeń, agrowłókniny i otoczek	kpl	1		
12	Denko stalowe Dn40mm	szt	6,06		
13	Denko stalowe Dn65mm	szt	6,06		
14	Denko stalowe Dn125mm	szt	6,06		
15	Denko stalowe Dn150mm	szt	8,08		
16	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,204		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,032		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,055		
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,042		
20	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,002		
21	Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,216		
22	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,115		
23	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	1,567		
24	Drewno opałowe	kg	55,222		
25	Drut stalowy do spawania	kg	9,24		
26	Drut stalowy miękki 5mm	kg	92		
27	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	13,2		
28	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	99,9		
29	Elektrody otulone do stali niskostopowych 2,5mm	szt	1.412,16		
30	Emulsja asfaltowa	kg	2,979		
31	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2,794		
32	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,153		
33	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	30,82		
34	Izolacyjna rurka termokurczliwa	szt	3		
35	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn40/110mm	szt	6		
36	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn50/125mm	szt	4		
37	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn65/140mm	szt	2		
38	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn80/160mm	szt	4		
39	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn125/225mm	szt	2		
40	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn150/250mm	szt	4		
41	Klamry ciesielskie	kg	117,221		
42	Kolano prefabrykowane Dn40/110mm, 90st., L=1,0x1,0m	szt	4,04		
43	Kolano prefabrykowane Dn50/125mm, 90st., L=1,0x1,0m	szt	4,04		
44	Kolano prefabrykowane Dn65/140mm, 90st., L=1,0x1,0m	szt	2,02		
45	Kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 85st., L=1,0x1,0m	szt	2,02		
46	Kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,0x1,0m	szt	6,06		
47	Kolano prefabrykowane Dn125/225mm, 85st., L=1,0x1,0m	szt	6,06		
48	Kolano prefabrykowane Dn125/225mm, 90st., L=1,0x1,0m	szt	10,1		
49	Kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 85st., L=1,0x1,0m	szt	4,04		
50	Kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 90st., L=1,0x1,0m	szt	18,18		
51	Kolano stalowe Dn50mm	szt	2		
52	Końcówka termokurczliwa Dn40/110mm	szt	2		
53	Końcówka termokurczliwa Dn50/125mm	szt	2		
54	Końcówka termokurczliwa Dn65/140mm	szt	2		
55	Końcówka termokurczliwa Dn125/225mm	szt	4		
56	Końcówka termokurczliwa Dn150/250mm	szt	8		
57	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	19,27		
58	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	7,38		
59	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,018		
60	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,23		
61	Krawężniki iglaste wymiarowe kl.III dł. 4,0-6,5m	m3	0,18		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drawskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	21,42		
63	Lepik asfaltowy bez wypełniacza na gorąco	kg	14,1		
64	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	31,318		
65	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	18,754		
66	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	15,6		
67	Łaty iglaste kl.II	m ³	0,006		
68	Łączniki zaciskowe	szt	472		
69	Manszeta typu "N" 200/300, firma Integra	szt	4		
70	Mata piankowa kompensacyjna gr. 40mm o wym. 1,0x0,5m	szt	262		
71	Mata piankowa kompensacyjna gr. 40mm o wym. 1,0x0,25m	szt	136		
72	Miał kamienny	t	2,567		
73	Mieszanka 0-31,5mm	m ³	40,049		
74	Mieszanka betonowa	m ³	1,31		
75	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn110mm, L=0,65m	kpl	20		
76	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn125mm, L=0,65m	kpl	16		
77	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn140mm, L=0,65m	kpl	12		
78	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn160mm, L=0,65m	kpl	26		
79	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn225mm, L=0,65m	kpl	56		
80	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn250mm, L=0,65m	kpl	104		
81	Nasiona traw	kg	8,178		
82	Nasuwka końcowa Dn110mm	kpl	2		
83	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	32,13		
84	Ogrodzenie wykopów na czas budowy	kpl	3		
85	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m ³	169,5		
86	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,231		
87	Piasek	m ³	100,246		
88	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,068		
89	Piasek do zapraw	m ³	0,623		
90	Piasek lub pospółka	m ³	776,239		
91	Pierścień gumowy uszczelniający Dn110mm	kpl	4		
92	Pierścień gumowy uszczelniający Dn125mm	kpl	4		
93	Pierścień gumowy uszczelniający Dn140mm	kpl	6		
94	Pierścień gumowy uszczelniający Dn225mm	kpl	8		
95	Pierścień gumowy uszczelniający Dn250mm	kpl	28		
96	Płozy typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra	szt	910		
97	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7cm	szt	7,344		
98	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m ²	2,865		
99	Płyty drogowe żelbetowe pełne 1,0*1,5	m ²	0,292		
100	Płyty drogowe żelbetowe pełne 1,5*3,0	m ²	0,882		
101	Podkładki dystansowe 2szt/mufę	szt	472		
102	Podkładki filcowe	szt	6		
103	Pokrywa żeliwna 315mm, kl. D z zamknięciem	szt	18		
104	Pokrywa żeliwna 425mm, kl. D z zamknięciem	szt	4		
105	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin	kpl	2		
106	Przewód Cu	m	1,7		
107	Redukcja prefabrykowana Dn150/250xDn125/225mm, L=1,0m	szt	2,02		
108	Roztwór asfaltowy	kg	2,1		
109	Rury dwudzielne typ Arot Dn110	m	42,12		
110	Rury dwudzielne typ Arot Dn160	m	1,56		
111	Rury preizolowane Dn40/110mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=6,0m	m	6		
112	Rury preizolowane Dn40/110mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=12,0m	m	12		
113	Rury preizolowane Dn50/125mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=6,0m	m	18		
114	Rury preizolowane Dn65/140mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=6,0m	m	48		
115	Rury preizolowane Dn80/160mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=6,0m	m	12		
116	Rury preizolowane Dn80/160mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=12,0m	m	12		
117	Rury preizolowane Dn125/225mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=12,0m	m	336		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drawskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Rury preizolowane Dn150/250mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=6,0m	m	12		
119	Rury preizolowane Dn150/250mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=145st.C, L=12,0m	m	396		
120	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 Dn65mm	m	1,8		
121	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 Dn80mm	m	3,6		
122	Rury teleskopowe PCW 315mm	szt	18		
123	Rury teleskopowe PCW 425mm	szt	4		
124	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm	m2	7,8		
125	Słupki drewniane 7cm	m3	0,206		
126	Słupki z rur stalowych	kg	34,5		
127	Spuszczenie wody z rurociągów celem wykonania wcinki	kpl	6		
128	Środek uszczelniający do zaprawy Murosan B	kg	6,99		
129	Taśma smarna (rolka - 10m)	szt	7,5		
130	Taśma z polietylenu T-150 szer.15 cm	m	933,04		
131	Tlen techniczny sprężony	m3	65,246		
132	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	64,224		
133	Trójnik prefabrykowany wznosny Dn125/225xDn50/125mm, L=1,5x1,0m	szt	2,02		
134	Trójnik prefabrykowany wznosny Dn150/250xDn40/110mm, L=1,5x1,0m	szt	6,06		
135	Trójnik prefabrykowany wznosny Dn150/250xDn50/125mm, L=1,5x1,0m	szt	2,02		
136	Trójnik prefabrykowany wznosny Dn150/250xDn65/140mm, L=1,5x1,0m	szt	2,02		
137	Trójnik prefabrykowany wznosny Dn150/250xDn80/160mm, L=1,5x1,0m	szt	4,04		
138	Trójnik prefabrykowany wznosny Dn150/250xDn125/225mm, L=1,5x1,0m	szt	2,02		
139	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m	16,8		
140	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	6,4		
141	Tuleje do przejść szczelnych typ WGC Dn100mm firmy Integra	szt	2		
142	Tuleje do przejść szczelnych typ WGC Dn200mm firmy Integra	szt	2		
143	Uszczelki 315mm	szt	18		
144	Uszczelki 425mm	szt	4		
145	Wełna mineralna	kg	48,538		
146	Wiertła diamentowe	szt	0,228		
147	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2x18mm	kg	0,101		
148	Woda	m3	60,521		
149	Zabezpieczenie sadzeń i korzeni roślin	kpl	2		
150	Zaprawa cementowa	dm3	35		
151	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,056		
152	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,216		
153	Zawór kulowy do spawania Dn65mm, PN25, 150st.C	szt	0,1		
154	Zawór kulowy do spawania Dn80mm, PN25, 150st.C	szt	0,2		
155	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn40/110mm, L=1,5m, H=0,7m	szt	2		
156	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn40/110mm, L=1,5m, H=0,8m	szt	4		
157	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn50/125mm, L=1,5m, H=0,42m	szt	2		
158	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn50/125mm, L=1,5m, H=1,1m	szt	2		
159	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn65/140mm, L=1,5m, H=1,5m	szt	2		
160	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn80/160mm, L=1,5m, H=0,6m	szt	2		
161	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn80/160mm, L=1,5m, H=0,7m	szt	2		
162	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn125/225mm, L=1,5m, H=0,6m	szt	2		
163	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn150/250mm, L=1,5m, H=1,0m	szt	2		
164	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn150/250mm, L=1,5m, H=1,6m	szt	2		
165	Zestaw PUR P-110	szt	22		
166	Zestaw PUR P-125	szt	18		
167	Zestaw PUR P-140	szt	12		
168	Zestaw PUR P-160	szt	26		
169	Zestaw PUR P-225	szt	56		
170	Zestaw PUR P-250	szt	104		
171	Ziemia urodzajna (humus)	m3	70,876		
172	Złącze kolanowe termokurczliwe Dn125mm	szt	2		
173	Żwir wielofrakcyjny do betonów zwykłych	m3	0,12		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory K-2 przy ul. Drawskiej do komory K10 odgałęzieniami w Świdwinie

przy ul. Parkowej 1 z przyłączami i

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	6,467		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	28,926		
3	Defektoskop izotopowy ze źródłem Yb 169	m-g	341,36		
4	Grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	341,36		
5	Kocioł do gotowania lepiku 50-100dm3	m-g	1,933		
6	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	35,014		
7	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	23,953		
8	Nożyce mechaniczno-elektryczne pilotynowe do 13mm	m-g	0,101		
9	Piła do cięcia płyt	m-g	3,25		
10	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	37,685		
11	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	9,888		
12	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	22,459		
13	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,717		
14	Samochód dostawczy	m-g	1,119		
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	90,148		
16	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	19,81		
17	Samochód samowładowczy 5t	m-g	336,647		
18	Samochód skrzyniowy	m-g	1,585		
19	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	82,628		
20	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	50,175		
21	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	10,849		
22	Spawarka	m-g	6,048		
23	Spawarka elektryczna	m-g	38,006		
24	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	195,04		
25	Sprężarka powietrza	m-g	2,06		
26	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	37,38		
27	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,204		
28	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	11,26		
29	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,729		
30	Środek transportowy	m-g	0,237		
31	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	110,276		
32	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	6,467		
33	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	6,664		
34	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	8,704		
35	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	10,223		
36	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	38,316		
37	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	6,896		
38	Wibrator powierzchniowy	m-g	16,9		
39	Wiertnica o mocy do 3kW	m-g	4,08		
40	Wiertnica o mocy ponad 3kW lub hydrauliczna	m-g	3,18		
41	Wyciąg	m-g	0,322		
42	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,163		
43	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	156,516		
44	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	397,119		
45	Żuraw samochodowy	m-g	44,756		
46	Żuraw samochodowy 6t	m-g	0,76		
47	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	52,045		
		Razem	2.606,425		