

Przedmiar robót

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Obiekt	Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie
Kod CPV	45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Lokalizacja	Świdwin wzdłuż ul. Niedziałkowskiego od ul. Wojska Polskiego do ul. Krótkiej, działki nr 14, 15 i 17/2 - obręb 12
Inwestor	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 78-300 Świdwin ulica Słowiańska 9

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
1. Drogowe roboty rozbiórkowe					
1	Kalkulacja indywidualna	45112710-5	Zabezpieczeniasadzeń i korzeni roślin	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	45112710-5	Oslanianie matami słomianymi lub z geowłókniny odsłonięte systemy korzeniowe drzew, krzewów i roślin	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	45112710-5	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin	kpl	1
4	KNR 2-01 0126/01	45112210-0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	94
5	KNR 2-01 0126/02	45112210-0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - pomniejszenieo 5cm	m2	-94
6	KNR 2-01 0125/02	45112210-0	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	43,5
			11,5+19,0+6,0+7,0	razem	43,5
7	KNR 2-01 0125/06	45112210-0	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - pomniejszenieo 5cm	m2	-43,5
8	KNR 2-31 0814/01	45233200-1	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypcepiaskowej	m	81
			5,0+5,0+36,0+5,0+4,0+17,0+9,0	razem	81
9	KNR 2-31 0806/01	45233200-1	Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (chodnik z polbruku) - polbruk w 90% do odzysku	m2	150
			94,0+23,0+33,0	razem	150
10	KNR 2-31 0806/01	45233200-1	Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej granitowej (chodnik)	m2	9
			8,0+1,0	razem	9
11	KNR 2-31 0813/04	45233200-1	Rozebranie krawężników betonowycho wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	6
			4,0+2,0	razem	6
12	KNR 2-31 0812/03	45233200-1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	0,36
			6,0*0,06	razem	0,36
13	KNR 2-31 0806/01	45233200-1	Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej granitowej (jezdnia)	m2	14
			12,0+2,0	razem	14
14	KNR 2-31 0801/01		Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	14
15	KNR 2-31 0801/02		Rozebranie ręczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm - dodatkowe 8cm R=8	m2	14
16	KNR 4-04 1103/01	45111220-6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowczeprzy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	0,27
			krawężnik 0,15*0,3*6,0	m3	0,36
			ława pod krawężnik 0,06*6,0	m3	0,97
			obrzeże 0,06*0,2*81,0	m3	0,9
			polbruk chodnik gr. 6cm 0,06*150,0*0,10	m3	2,8
			podbudowa betonowa 0,2*14,0	razem	5,3
17	KNR 4-04 1103/04	45111220-6	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznieładowanego i wyladowanego	m3	5,3
18	KNR 4-04 1103/05	45111220-6	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznieładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km S=9	m3	5,3
19	Kalkulacja indywidualna	45111220-6	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	5,5
2. Roboty ziemne - wykopy					

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-01 0119/03	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 2*(172,5+10,7)/1000	km	0,37
			razem	km	0,37
21	KNR 2-01 0201/05	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwem pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymina odległość do 1km 0,95*(1,17+1,5)*0,5*1,5 0,95*(1,5+1,5)*0,5*1,0 0,95*(1,5+1,25)*0,5*9,0 0,8*(1,25+1,27)*0,5*3,0 0,8*(1,26+1,26)*0,5*2,9 0,95*(1,26+1,29)*0,5*7,0 0,95*(1,29+1,35)*0,5*12,0 0,95*(1,35+1,49)*0,5*19,0 0,95*(1,49+1,35)*0,5*4,2 0,95*(1,35+1,38)*0,5*(10,8-5,2) 0,95*(1,0+1,1)*0,5*3,5 0,95*(1,1+1,12)*0,5*2,45 0,95*(1,12+1,23)*0,5*3,75 0,95*(1,23+1,23)*0,5*1,0 0,95*(1,23+1,23)*0,5*1,0 -(0,74*0,45)*(1,5+43,7+1,0+3,7) -0,9*0,09*(1,5+43,7+1,0+3,7)	m3	1,9
				m3	1,43
				m3	11,76
				m3	3,02
				m3	2,92
				m3	8,48
				m3	15,05
				m3	25,63
				m3	5,67
				m3	7,26
				m3	3,49
				m3	2,58
				m3	4,19
				m3	1,17
				m3	1,17
				m3	-16,62
				m3	-4,04
			razem	m3	75,06
22	KNR 2-01 0301/02	45111200-0	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymina odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy 0,8*80*0,25*1,0*1,3	m3	20,8
			razem	m3	20,8
23	KNR 2-01 0214/04	45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymido 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 14 km S=28 75,06+20,8	m3	95,86
			razem	m3	95,86
24	KNR 2-01 0217/04	45111200-0	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwem pojemności łyżki 0,25m ³ 0,8*(1,27+1,26)*0,5*4,0 0,95*(1,01+0,83)*0,5*(20,3-13,8) 0,95*(0,83+0,84)*0,5*2,9 0,8*(0,84+0,89)*0,5*2,7 0,8*(0,89+0,9)*0,5*3,5 0,8*(0,9+1,34)*0,5*2,7 0,95*(1,34+0,93)*0,5*1,5 0,95*(0,93+0,93)*0,5*0,5 0,95*(0,93+0,93)*0,5*0,5 0,95*(1,23+1,14)*0,5*2,0 -(0,74*0,45)*(11,8+1,3) -0,9*0,09*(11,8+1,3)	m3	4,05
				m3	5,68
				m3	2,3
				m3	1,87
				m3	2,51
				m3	2,42
				m3	1,62
				m3	0,44
				m3	0,44
				m3	2,25
				m3	-4,36
				m3	-1,06
			razem	m3	18,16
25	KNR 2-01 0310/02	45111200-0	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 0,2*80*0,25*1,0*1,0	m3	4
			razem	m3	4
26	KNR-W 2-18 0511/01	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,1*0,95*84,9 0,1*0,8*18,8	m3	8,07
				m3	1,5
			razem	m3	9,57
27	Kalkulacja indywidualna		Badania archeologiczne w obrębie wykopów	kpl	1
3. Demontaż komory ciepłowniczej nr 2					
28	KNNR 4 0227/05	45110000-1	Analogia. Demontaż włazu kanałowego żeliwnego okrągłego typu ciężkiego R=0,5	szt	1
29	KNR 4-04 0305/02	45110000-1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm 3,54*1,19*0,15	m3	0,63

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3 0,63
30	KNR 4-04 0303/01	45110000-1	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm (3,14+2*0,2)*1,2*0,2*2 1,5*1,2*0,2*2	m3 m3 razem	1,7 0,72 2,42
31	KNR 4-051 0223/01	45232140-5	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80mm w komorach	szt	2
32	KNR 4-04 0704/03	45232140-5	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm 2*1,9+2*2,0+4*0,8	m razem	11 11
33	KNR 2-16 0101/05	45110000-1	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 60mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm R=0.5 S=0.5 Dn80mm pi*(0,088+2*0,05)*(2*1,9+2*2,0+4*0,8)	m2 razem	6,5 6,5
34	KNR 4-04 1103/01	45111220-6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie gruz 0,63+2,42 izolacja Dn80mm 6,5*0,05	m3 m3 razem	3,05 0,33 3,38
35	KNR 4-04 1103/04	45111220-6	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	3,38
36	KNR 4-04 1101/05	45111220-6	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 S=9	m3	3,38
37	Kalkulacja indywidualna	45111220-6	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	3,5
38	KNR 4-04 1107/01	45111220-6	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym Dn80mm (2*1,9+2*2,0+4*0,8)*9,37/1000 zasuwy 0,1	t t razem	0,1 0,1 0,2
39	KNR 4-04 1107/04	45111220-6	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 S=9	t	0,2
40	Kalkulacja indywidualna	45111200-0	Piasek na zasypanie komory 3,54*1,9*1,2	m3 razem	8,07 8,07
41	KNR 2-01 0230/01	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 8,07*0,9	m3 razem	7,26 7,26
42	KNR 2-01 0320/02	45111200-0	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 8,07*0,1	m3 razem	0,81 0,81
43	KNR 2-01 0236/01	45111200-0	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubiawkami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) R=1.86 S=1.86	m3	8,07
4. Demontaż komory ciepłowniczej nr 3					
44	KNNR 4 0227/05	45110000-1	Analogia. Demontaż wjazdu kanałowego żeliwnego okrągłego typu ciężkiego R=0.5	szt	1
45	KNR 4-04 0305/02	45110000-1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm 2,34*2,19*0,16	m3 razem	0,82 0,82
46	KNR 4-04 0303/01	45110000-1	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm (1,94+2*0,2)*1,18*0,2*2 1,79*1,18*0,2*2	m3 m3	1,1 0,84

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3 1,94
47	KNR 4-0511 0223/01	45232140-5	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 40-65mm w komorach	szt	4
48	KNR 2-16 0101/05	45110000-1	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 60mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm R=0.5 S=0.5 Dn65mm $\pi*(0,072+2*0,05)*5,68$ Dn40mm $\pi*(0,048+2*0,04)*4,0$	m2 m2 razem	3,07 1,61 4,68
49	KNR 4-04 0704/01	45232140-5	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 65mm 2*2,19+2*0,65	m razem	5,68 5,68
50	KNR 4-04 0704/01	45232140-5	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 40mm 2*1,6+2*0,4	m razem	4 4
51	KNR 4-04 1103/01	45111220-6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie gruz 0,82+1,94 izolacja Dn65/40mm 3,07*0,05+1,61*0,04	m3 m3 razem	2,76 0,22 2,98
52	KNR 4-04 1103/04	45111220-6	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	2,98
53	KNR 4-04 1101/05	45111220-6	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 S=9	m3	2,98
54	Kalkulacja indywidualna	45111220-6	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	3
55	KNR 4-04 1107/01	45111220-6	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym Dn65 6,51*5,68/1000 Dn40 3,87*4,0/1000 zasuw 0,06	t t t razem	0,04 0,02 0,06 0,12
56	KNR 4-04 1107/04	45111220-6	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 S=9	t	0,12
57	Kalkulacja indywidualna	45111200-0	Piasek na zasypanie komory 2,34*2,19*1,18	m3 razem	6,05 6,05
58	KNR 2-01 0230/01	45111200-0	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 6,05*0,9	m3 razem	5,45 5,45
59	KNR 2-01 0320/02	45111200-0	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 6,05*0,1	m3 razem	0,61 0,61
60	KNR 2-01 0236/01	45111200-0	Zagęszczenie nasypów z gruntu syckiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) R=1.86 S=1.86	m3	6,05
5. Roboty demontażowe kanałów ciepłowniczych					
61	KNR 2-20 0110/01	45110000-1	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-80mm R=0.5 S=0.5 1,5+43,7+1,0+11,8+1,3+3,7	szt razem	63 63
62	KNR 2-20 0114/01	45110000-1	Analogia. Demontaż prefabrykowanych poduszek żelbetowych o wymiarach 25x25x9cm dla podpór ślizgowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 25-125mm R=0.5 S=0.5 2*1+2*16+2*1+2*4+2*2+2*1	szt	50

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	50
63	KNR 2-20 0101/01	45110000-1	Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm R=0.5 S=0.5 1,5*0,9*0,09 43,7*0,9*0,09 1,0*0,9*0,09 11,8*0,9*0,09 3,7*0,9*0,09 1,3*0,9*0,09	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,12 3,54 0,08 0,96 0,3 0,11
			razem	m3	5,11
64	KNR 4-04 0704/03	45232140-5	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm - Dn80mm 2*(1,5+43,7+1,0+11,8)	m	116
			razem	m	116
65	KNR 4-04 0704/02	45232140-5	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 76 i 83mm - Dn65mm 2*1,3	m	2,6
			razem	m	2,6
66	KNR 4-04 0704/01	45232140-5	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm - Dn40mm 2*3,7	m	7,4
			razem	m	7,4
67	KNR-W 2-18 0309/01	45232000-2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - wyciąganie rur stalowych wraz z izolacją z kanałów pozostawionych jako przepustów R=0.5 S=0.5 2*19,0+2*61,5	m	161
			razem	m	161
68	KNR 4-04 0704/03	45232140-5	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm - Dn80mm 2*19,0	m	38
			razem	m	38
69	KNR 4-04 0704/02	45232140-5	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 76 i 83mm - Dn65mm 2*61,5	m	123
			razem	m	123
70	KNR 2-16 0101/05	45110000-1	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 60mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm R=0.5 S=0.5 Dn80mm pi*(0,088+2*0,05)*(38,0+116,0) Dn65mm pi*(0,072+2*0,05)*(123,0+2,6) Dn40mm pi*(0,048+2*0,04)*7,4	m2 m2 m2	90,96 67,87 2,98
			razem	m2	161,81
71	KNR 4-04 0814/04	45232140-5	Analogia. Przekucie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 200mm w punkcie P1.1 skrócenie istn. rury osłonowej o ok. 30cm R=4 M=4 S=4	szt	2
72	KNR 4-0511 0121/04	45110000-1	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 219/8,0mm o złączach spawanych 2*0,3	m	0,6
			razem	m	0,6
73	KNR 2-19u1 0411/01	45232000-2	Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 150x200mm, firma Integra	szt	2
74	KNR-W 7-09 2114/05	45232140-5	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - dekiel Dn80mm	szt	2
75	KNR-W 7-09 0102/01	45232140-5	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	2
76	KNR 4-01 0303/04	45211100-0	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej - zamurowanie kanałów 8*0,74*0,45	m2	2,66
			razem	m2	2,66
77	KNR 4-01 0603/05	45211100-0	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego 8*0,74*0,45*1,2	m2	3,2
			razem	m2	3,2

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 4-04 1103/01	45111220-6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie izolacja (90,96+67,87)*0,05 izolacja 2,98*0,04 kanały 63*(0,54+0,74+0,54)*0,05 podpory 0,25*0,25*0,09*50	m3 m3 m3 m3 razem	7,94 0,12 5,73 0,28 14,07
79	KNR 4-04 1103/04	45111220-6	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	14,07
80	KNR 4-04 1103/05	45111220-6	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 S=14	m3	14,07
81	Kalkulacja indywidualna	45111220-6	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	14,5
82	KNR 4-04 1107/01	45111220-6	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym Dn80mm 154,0*9,37/1000 Dn65mm 125,6*5,68/1000 Dn40mm 7,4*4,0/1000	t t t razem	1,44 0,71 0,03 2,18
83	KNR 4-04 1107/04	45111220-6	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km S=9	t	2,18
			6. Sieć cieplna 2xDn80/200mm i 2xDn65/160mm z przyłączami 2xDn65/140mm i 2xDn40/125mm na odcinku A - C1		
84	KNR 2-20u1 0100/02	45232140-5	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn80/200mm, rury stalowe St.37.0 ze szwem w płaszczu PEHD z alarmem impulsowym izolacja plus, pmax=25bar, tmaxciągła=130st.C, L=6,0m R=1.3 S=1.3 2*2,5-2*0,5-2*1,0	m razem	2 2
85	KNR 2-20u1 0300/02	45232140-5	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm 6+4	złącze razem	10 10
86	KNR 7-29 0401/01	45232140-5	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm R=0.955	szt	10
87	KNR 2-19u1 0415/01	45232140-5	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn200 z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m	szt	6
88	KNR 2-19u1 0415/01	45232140-5	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa redukcyjna termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn200 z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,7m	szt	4
89	KNR-W 7-09 2114/05	45232140-5	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - zwężka prefabrykowana Dn80/200mmxDn65/160mm, izolacja plus, L=1,0m	szt	2
90	KNR 2-20u1 0100/02	45232140-5	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn65/160mm, rury stalowe St.37.0 ze szwem w płaszczu PEHD z alarmem impulsowym izolacja plus, pmax=25bar, tmaxciągła=130st.C, L=12,0m 2*106,0-2*0,5-2*0,5-2*1,0-16*2,0-4*2,0	m razem	168 168
91	KNR 2-20u1 0300/02	45232140-5	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm	złącze	56
92	KNR 7-29 0401/01	45232140-5	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm R=0.955	szt	56
93	KNR 2-19u1 0415/01	45232140-5	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn160 z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, pianka izolacyjna nr PUR 6+2, L=0,65m	szt	56
94	KNR-W 7-09 2114/05	45232140-5	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - zwężka prefabrykowana Dn65/160mmxDn50/140mm, izolacja plus, L=1,0m	szt	2

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNR-W 7-09 2114/05	45232140-5	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - trójnik prefabrykowany opadowy kuty Dn80/200xDn80/200mm, izolacja plus, L=1,0x1,0m	szt	2
96	KNR-W 7-09 2114/05	45232140-5	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - trójnik prefabrykowany opadowy Dn65/160xDn40/125mm, izolacja plus, L=1,0x1,0m	szt	2
97	KNR-W 7-09 2114/05	45232140-5	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn65/160mm, 90st., R=3dz, izolacja plus, L=1,0x1,0m	szt	16
98	KNR-W 7-09 2114/05	45232140-5	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn65/160mm, 5st., R=3dz, izolacja plus, L=1,0x1,0m pionowe	szt	4
99	KNR 2-20u1 0100/01	45232140-5	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - Dn40/125mm, rury stalowe St.37.0 ze szwem w płaszczu PEHD z alarmem impulsowym izolacja plus, pmax=25bar, tmaxciąglą=130st.C, L=12,0m 2*10,7-2*0,5-2*1,0-4*2,0-2*1,5	m	7,4
			razem	m	7,4
100	KNR 2-20u1 0300/01	45232140-5	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm 12+2	złącze	14
			razem	złącze	14
101	KNR 7-29 0401/01	45232140-5	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm R=0.955	szt	14
102	KNR 2-19u1 0415/01	45232140-5	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn125mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m	szt	12
103	KNR 2-19u1 0415/01	45232140-5	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa redukcyjna termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn125/Dn110mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,7m	szt	2
104	KNR-W 7-09 2114/01	45232140-5	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - kolano prefabrykowane Dn40/125mm, 90st., R=3dz, izolacja plus, L=1,0x1,0m	szt	4
105	KNR-W 7-09 2501/04	45232140-5	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 40mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn40/125mm, izolacja plus, L=1,5m, H=0,8m (od osi zaworu)	szt	2
106	Kalkulacja indywidualna	45232140-5	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn40mm	szt	2
107	KNR-W 2-18 0517/02	45232140-5	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem kl. D	szt	2
108	Kalkulacja indywidualna	45232140-5	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn200mm	szt	2
109	Kalkulacja indywidualna	45232140-5	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn160mm	szt	4
110	Kalkulacja indywidualna	45232140-5	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn140mm	szt	4
111	Kalkulacja indywidualna	45232140-5	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn125mm	szt	2
112	KNR 2-16 0617/01	45232140-5	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (52 szt) (2*18+2*3+10)*1,0*0,5	m2	26
			razem	m2	26
113	KNR 2-20u1 2200/09	45232140-5	Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego 2szt/mufę 2*(6+56+12+4+2)	szt	160
			razem	szt	160
114	Kalkulacja indywidualna	45232140-5	Materiały niezbędne do wykonania sieci: podkładki filcowe 2szt/mufę	szt	160

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNR 2-20u1 2100/01	45232140-5	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie 6+56+12+4+2	połączenie	80
				razem	80
116	KNR 2-20u1 2300/01	45232140-5	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1
117	KNR 2-20u1 2300/02	45232140-5	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	79
			7. Przyłącze 2xDn50/142mm - na odcinku C1 - B		
118	KNR 2-20u1 0100/02	45232140-5	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - giętka rura pojedyncza typu Casaflex UNO Dn50/142mm firmy Brugg	m	130
119	KNR-W 7-09 2114/01	45232140-5	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm - złączka przyłączeniowa spawana CFL Dn50/142mm - Dn50/140mm, PN16 H	szt	2
120	KNR-W 7-09 2114/01	45232140-5	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm - złączka przyłączeniowa spawana CFL Dn50/142mm - Dn50/125mm, PN16 H	szt	2
121	KNR-W 7-09 0203/05	45232140-5	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	4
122	KNR 7-29 0401/01	45232140-5	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm R=0.955	szt	4
123	KNR 2-20u1 2200/08	45232140-5	Zestaw łączący przewody kontrolne w mufach	kpl	4
124	KNR 2-19u1 0415/01	45232140-5	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa przejściowa CFL142-KMR140 z pianką izolacyjną standard	szt	2
125	KNR 2-19u1 0415/01	45232140-5	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa przejściowa CFL142-KMR125 z pianką izolacyjną standard	szt	2
			8. Przejście rurociągów w kanałach i w rurach osłonowych		
126	KNR-W 2-18 0408/04	45232000-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk - rura osłonowa PVC Dn250mm, dzew. 250x7,5mm, dwew. 235mm 2xL=7,0m 2*7,0	m	14
			razem	m	14
127	KNR-W 2-18 0309/01	45232000-2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych R=0.5 S=0.5 2*7,0	m	14
			razem	m	14
128	Kalkulacja indywidualna	45232000-2	Płozy typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra	szt	128
129	KNR 2-19u1 0411/01	45232000-2	Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 150x250mm, firma Integra	szt	2
130	KNR-W 2-18 0309/01	45232000-2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - w kanałach ciepłowniczych 2*19,0+2*61,5	m	161
			razem	m	161
131	Kalkulacja indywidualna	45232000-2	Płozy typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra 288+840	szt	1.128
			razem	szt	1.128
			9. Uruchomienie i próby rurociągów		
132	KNR-W 2-18 0708/01	45232140-5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - dwukrotnie R=2 M=2	odcinek	2
133	KNR-W 2-18 9910/01	45232140-5	Doplata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) - dwukrotnie R=2 M=2 -2*1	odcinek	-2

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	odcinek -2
134	KNR 2-20 0207/01	45232140-5	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm 2*(172,5+10,7)	m	366,4
				razem	m 366,4
135	KNR 2-20 0208/01	45232140-5	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	m	100
136	KNR-W 7-09 0101/03	45231100-6	Wspawanie przewodów zrzutowych d=32mm	złącze	2
137	KNR-W 2-18 0105/01	45231100-6	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej do 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm - Dn32mm 2*15	m	30
				razem	m 30
138	KNR-W 7-09 2501/04	45231100-6	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 32mm	szt	2
139	KNR-W 7-09 0101/03	45231100-6	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 42,4mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	4
140	KNR 4-04 0704/01	45231100-6	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm - Dn32mm	m	30
141	Kalkulacja indywidualna	45231100-6	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25 M=0.95	m	-30
142	KNR 4-02 0133/02	45231100-6	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 32mm	szt	2
143	KNR-W 7-09 2501/04	45231100-6	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25	szt	-2
			10. Roboty ziemne - zasypianie wykopów		
144	KNR-W 2-18 0511/03	45111200-0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm obsypka 0,16*0,95*71,7 obsypka 0,16*0,8*18,8 obsypka 0,142*0,95*2,5 obsypka 0,125*0,95*10,7 rurarz -2*pi*0,16*0,16*0,25*90,5 rurarz -2*pi*0,142*0,142*0,25*2,5 rurarz -2*pi*0,125*0,125*0,25*10,7 nadsypka 0,1*0,95*84,9 nadsypka 0,1*0,8*18,8	m3	10,9
				m3	2,41
				m3	0,34
				m3	1,27
				m3	-3,64
				m3	-0,08
				m3	-0,26
				m3	8,07
				m3	1,5
				razem	m3 20,51
145	KNR-W 2-19 0102/01	45111200-0	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi 2*(172,5+10,7-19,0-61,5)	m	205,4
				razem	m 205,4
146	Kalkulacja indywidualna	45111200-0	Piasek lub pospółka na zasypianie wykopu 75,06+16,62+4,04+20,8-65,2*0,95*(0,1+0,16+0,1)	m3	94,22
				razem	m3 94,22
147	KNR 2-01 0230/01	45111200-0	Zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (75,06+16,62+4,04+20,8+18,16+4,36+1,06+4,0-9,57-14,92-9,57)*0,9	m3	99,04
				razem	m3 99,04
148	KNR 2-01 0320/02	45111200-0	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (75,06+16,62+4,04+20,8+18,16+4,36+1,06+4,0-9,57-14,92-9,57)*0,1	m3	11
				razem	m3 11
149	KNR 2-01 0236/01	45111200-0	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) R=1.86 S=1.86 99,04+11,0	m3	110,04
				razem	m3 110,04
150	KNR 2-01 0119/03	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			2*(172,5+10,7)/1000	km	0,37
			razem	km	0,37
			11. Odtworzenie nawierzchni		
151	KNR 2-01 0505/04	45112330-7	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 94,0+43,5	m2	137,5
			razem	m2	137,5
152	KNR 2-01 0510/01	45112330-7	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	137,5
153	KNR 2-01 0510/02	45112330-7	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	137,5
154	KNR 2-31 0401/05	45233200-1	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	6
155	KNR 2-31 0402/04	45233200-1	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,06*6,0	m3	0,36
			razem	m3	0,36
156	KNR 2-31 0403/04	45233200-1	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	6
157	KNR 2-31 0101/01	45233200-1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	14
158	KNR 2-31 0103/04	45233200-1	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (jezdnie)	m2	14
159	KNR 2-31 0104/03	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	14
160	KNR 2-31 0104/04	45233200-1	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm R=5 M=5 S=5	m2	14
161	KNR 2-31 0109/03	45233200-1	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	14
162	KNR 2-31 0109/04	45233200-1	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - dodatkowe 8cm R=8 M=8 S=8	m2	14
163	KNR 2-31 0302/01	45233200-1	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej- jezdnie z kostki granitowej - materiał z odzysku	m2	14
164	KNR 2-31 0407/05	45233200-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	81
165	KNR 2-31 0101/05	45233200-1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II 150,0+9,0	m2	159
			razem	m2	159
166	KNR 2-31 0103/02	45233200-1	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	159
167	KNR 2-31 0104/03	45233200-1	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	159
168	KNR 2-31 0104/04	45233200-1	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm R=5 M=5 S=5	m2	159
169	KNR 2-31 0114/07	45233200-1	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	159
170	KNR 2-31 0114/08	45233200-1	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 7cm R=7 M=7 S=7	m2	159
171	KNR 2-31 0511/02	45233200-1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej- polbruk w 90% z odzysku (chodnik)	m2	150
172	KNR 2-31 0302/01	45233200-1	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej- chodnik z kostki granitowej - materiał z odzysku	m2	9

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	9,813		
2	Betoniarze gr.III	r-g	1,878		
3	Brukarze gr.II	r-g	28,058		
4	Brukarze gr.III	r-g	74,747		
5	Cieśle gr.II	r-g	0,325		
6	Darniarze gr.II	r-g	56,21		
7	Dekarze gr.II	r-g	0,768		
8	Izolarze gr.II	r-g	34,258		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	82,949		
10	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	82,249		
11	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	5,355		
12	Murarze gr.II	r-g	0,544		
13	Murarze gr.III	r-g	3,086		
14	Robocizna razem	r-g	10,72		
15	Robotnicy	r-g	931,925		
16	Robotnicy gr.I	r-g	549,725		
17	Robotnicy gr.II	r-g	294,921		
18	Spawacze gr.II	r-g	73,989		
19	Specjaliści badań nieniszczących gr.IV	r-g	188,518		
		Razem	2.430,038		

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,224		
2	Badania archeologiczne w obrębie wykopów	kpl	1		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,114		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	129,276		
5	Cement portlandzki 35	kg	69,183		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,645		
7	Dekiel Dn80mm	szt	2,02		
8	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,061		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,014		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,013		
11	Drewno opałowe	kg	12,64		
12	Drut stalowy do spawania	kg	3,68		
13	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	2,08		
14	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	33,3		
15	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,12		
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,885		
17	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn40mm	szt	2		
18	Kolano prefabrykowane Dn40/125mm, 90st., R=3dz, izolacja plus, L=1,0x1,0m	szt	4,04		
19	Kolano prefabrykowane Dn65/160mm, 5st., R=3dz, izolacja plus, L=1,0x1,0m	szt	4,04		
20	Kolano prefabrykowane Dn65/160mm, 90st., R=3dz, izolacja plus, L=1,0x1,0m	szt	16,16		
21	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	15,375		
22	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,007		
23	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	6,12		
24	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	7,52		
25	Łączniki zaciskowe	szt	160		
26	Manszeta typu "N" 150/200 (162x225x75mm), firma Integra	szt	2		
27	Manszeta typu "N" 150/250 (162x275x75mm), firma Integra	szt	2		
28	Mata piankowa kompensacyjna gr. 40mm o wym. 1,0x0,5m	szt	52		
29	Miał kamienny	t	2,274		
30	Mieszanka betonowa	m3	3,216		
31	Mufa przejściowa CFL142-KMR125 z pianką izolacyjną standard	kpl	2		
32	Mufa przejściowa CFL142-KMR140 z pianką izolacyjną standard	kpl	2		
33	Mufa redukcyjna termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn125/Dn110mm, L=0,7m	kpl	2		
34	Mufa redukcyjna termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn200/Dn160mm, L=0,7m	kpl	4		
35	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn125mm, L=0,65m	kpl	12		
36	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn160mm, L=0,65m	kpl	56		
37	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn200mm, L=0,65m	kpl	6		
38	Nasiona traw	kg	1,65		
39	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	82,62		
40	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	26,5		
41	Oślanianie matami słomianymi lub z geowłókniny odsłonięte systemy korzeniowe krzewów i roślin	kpl	1		
42	Pianka izolacyjna nr PUR 6+2	szt	56		
43	Pianka izolacyjna nr PUR 8+5L	szt	6		
44	Piasek	m3	20,352		
45	Piasek do zapraw	m3	0,179		
46	Piasek lub pospółka	m3	139,97		
47	Pierścień gumowy uszczelniający Dn125mm	kpl	2		
48	Pierścień gumowy uszczelniający Dn140mm	kpl	4		
49	Pierścień gumowy uszczelniający Dn160mm	kpl	4		
50	Pierścień gumowy uszczelniający Dn200mm	kpl	2		
51	Płyty typu "I" wysokości h=24mm, firma Integra	szt	1.256		
52	Płyta podkładowa do skrzynek ulicznych PEHD	szt	2		
53	Podkładki filcowe 2szt/mufę	szt	160		
54	Pokrywa żeliwna 315mm, kl. D z zamknięciem	szt	2		
55	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin	kpl	1		
56	Pospółka lub piasek	m3	55,911		
57	Rura osłonowa PVC Dn250mm, dzew.250x7,5mm, dwew.235mm	m	14,28		
58	Rury preizolowane Dn40/125mm, rury stalowe St.37.0 ze szwem w płaszczu PEHD z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=140st.C, L=12,0m	m	12		
59	Rury preizolowane Dn65/160mm, rury stalowe St.37.0 ze szwem w płaszczu PEHD z alarmem impulsowym izolacja plus, pmax=25bar, tmaxciągła=130st.C, L=12,0m	m	168		

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Rury preizolowane Dn80/200mm, rury stalowe St.37.0 ze szwem w płaszczu PEHD z alarmem impulsowym izolacja plus, pmax=25bar, tmaxciągła=130st.C, L=6,0m	m	6		
61	Rury preizolowane giętkie pojedyncze typu Casaflex UNO Dn50/142mm firmy Brugg	m	130		
62	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 Dn32mm	m	1,8		
63	Rury teleskopowe PCW 315mm	szt	2		
64	Słupki drewniane 7cm	m3	0,076		
65	Środek uszczelniający do zaprawy Murosan B	kg	1,6		
66	Taśma z polietylenu T-150 szer.15 cm	m	219,778		
67	Tlen techniczny sprężony	m3	8,461		
68	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	50,578		
69	Trójnik prefabrykowany opadowy Dn65/160xDn40/125mm, izolacja plus, L=1,0x1,0m	szt	2,02		
70	Trójnik prefabrykowany opadowy kuty Dn80/200xDn80/200mm, izolacja plus, L=1,0x1,0m	szt	2,02		
71	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m	1		
72	Uszczelki 315mm	szt	2		
73	Woda	m3	23,787		
74	Zabezpieczeni nasadzeń i korzeni roślin	kpl	1		
75	Zawór kulowy do wspaniania Dn32mm, PN25, 150st.C	szt	0,1		
76	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn40/125mm, izolacja plus, L=1,5m, H=0,8m	szt	2		
77	Zestaw łączący przewody kontrolne w mufach	kpl	4		
78	Zestaw PUR P-125	szt	12		
79	Zestaw PUR P-125L	szt	2		
80	Zestaw PUR P-200/160	szt	4		
81	Ziemia urodzajna (humus)	m3	14,3		
82	Złączka przyłączeniowa spawana CFL Dn50/142 - Dn50/125mm, PN16 H	szt	2		
83	Złączka przyłączeniowa spawana CFL Dn50/142 - Dn50/140mm, PN16 H	szt	2		
84	Zwężka prefabrykowana Dn65/160mmxDn50/140mm, izolacja plus, L=1,0m	szt	2,02		
85	Zwężka prefabrykowana Dn80/200mmxDn65/160mm, izolacja plus, L=1,0m	szt	2,02		

Zestawienie sprzętu

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej z przyłączem na odcinku A-B od skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego i ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania ul. Niedziałkowskiego z ul. Krótką wraz z odgałęzieniami w punkcie T1 i T2 w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	5,189		
2	Defektoskop izotopowy ze źródłem Yb 169	m-g	111,72		
3	Grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	111,72		
4	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	6,991		
5	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	3,679		
6	Piła do cięcia płytek	m-g	3,75		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	6,914		
8	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	19,88		
9	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	5,189		
10	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,869		
11	Samochód dostawczy	m-g	0,226		
12	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	26,68		
13	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	10,51		
14	Samochód samowładowczy 5t	m-g	79,886		
15	Samochód skrzyniowy	m-g	0,694		
16	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	7,042		
17	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	14,078		
18	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	19,9		
19	Spawarka	m-g	2,016		
20	Spawarka elektryczna	m-g	77,035		
21	Sprężarka powietrza	m-g	0,42		
22	Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5m3/min	m-g	3,06		
23	Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,425		
24	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,564		
25	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,209		
26	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	16,258		
27	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	5,517		
28	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	3,426		
29	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,619		
30	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	77,035		
31	Wibrator powierzchniowy	m-g	19,5		
32	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,798		
33	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	21,316		
34	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	101,271		
35	Żuraw samochodowy	m-g	89,46		
		Razem	856,846		