

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie
Kod CPV	45232140-5 - Lokalne węzły grzewcze
Lokalizacja	Koszalin ul. Piłsudskiego
Inwestor	Gmina Miasta Koszalin- Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. 1. Sieć ciepła					
1.1. Sieć od pkt 1 do pkt. 19 - roboty ziemne i towarzyszące					
1	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 247,44*2+2	m	496,88
				razem	496,88
2	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 1 do pkt. 8.A 121,43*0,9*0,70*0,8 od pkt. 8A do pkt. 14 (154,70-121,43)*0,9*0,65*0,8 od pkt. 14 do pkt. 16 (208,68-154,7)*0,8*0,7*0,8 od pkt. 16 do pkt. 19 (247,44-208,68)*0,8*0,8*0,8	m3 m3 m3 m3	61,201 15,57 24,183 19,845
				razem	120,799
3	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 1 do pkt. 8.A 121,43*0,9*0,70*0,2 od pkt. 8A do pkt. 14 (154,70-121,43)*0,9*0,65*0,2 od pkt. 14 do pkt. 16 (208,68-154,7)*0,8*0,7*0,2 od pkt. 16 do pkt. 19 (247,44-208,68)*0,8*0,8*0,2	m3 m3 m3 m3	15,3 3,893 6,046 4,961
				razem	30,2
4	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 1 do pkt. 8.A 121,43*0,9*0,70 od pkt. 8A do pkt. 14 (154,70-121,43)*0,9*0,65 od pkt. 14 do pkt. 16 (208,68-154,7)*0,8*0,7 od pkt. 16 do pkt. 19 (247,44-208,68)*0,8*0,8	m3 m3 m3 m3	76,501 19,463 30,229 24,806
				razem	150,999
5	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	19
6	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 1 do pkt. 8.A 121,43*0,9*0,15 od pkt. 8A do pkt. 14 (154,70-121,43)*0,9*0,15 od pkt. 14 do pkt. 16 (208,68-154,7)*0,8*0,15 od pkt. 16 do pkt. 19 (247,44-208,68)*0,8*0,15	m3 m3 m3 m3	16,393 4,491 6,478 4,651
				razem	32,013
7	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 1 do pkt. 8.A 121,43*0,9*0,35-2*124,43*0,2*0,2*3,14/4 od pkt. 8A do pkt. 14 (154,70-121,43)*0,9*0,35-2*(154,70-121,43)*0,2*0,2*3,14/4 od pkt. 14 do pkt. 16 (208,68-154,7)*0,8*0,35-2*(208,68-154,7)*0,16*0,16*3,14/4 od pkt. 16 do pkt. 19 (247,44-208,68)*0,8*0,8-2*(247,44-208,68)*0,14*0,14*3,14/4	m3 m3 m3 m3	30,436 8,391 12,945 23,614
				razem	75,386
8	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 1 do pkt. 8.A 121,43*0,9*0,25 od pkt. 8A do pkt. 14 (154,70-121,43)*0,9*0,2 od pkt. 14 do pkt. 16 (208,68-154,7)*0,8*0,25 od pkt. 16 do pkt. 19 (247,44-208,68)*0,8*0,35	m3 m3 m3 m3	27,322 5,989 10,796 10,853
				razem	54,96
9	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 32,013+75,385+54,96	m3	162,358
				razem	162,358
10	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 162,358	m3	162,358
				razem	162,358

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058
				razem	m3
12	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
				razem	m2
13	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
14	KNNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
				razem	m2
15	KNNR 3w 0403/01		Ręczna rozbiórka elementów niezbrojonych - demontaz elementów kwietnika w pkt. 2 0,25*3*0,7*2	m3	1,05
				razem	m3
16	KNNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	1,05
17	KNNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	1,05
18	KNNR 1 0212/02		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III 1,5*3*2,2	m3	9,9
				razem	m3
19	KNNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV 2,2*3*2	m2	13,2
				razem	m2
20	KNNR 1w 0214/04		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 1,5*3*2,2	m3	9,9
				razem	m3
21	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 19 Kod CPV: 45111000-8 w pkt. 2 3*0,7*2*2	m2	8,4
				razem	m2
22	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 w pkt. 2 0,25*3*0,7*2	m3	1,05
				razem	m3
1.2. Roboty technologiczne od pkt 1 do pkt. 19					
23	KNNR 4 2301/04	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm Kod CPV: 45230000-8 154,7*2	m	309,4
				razem	m
24	KNNR 4 2310/09	ST-O; ST-2	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 114,3/200mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	10
25	KNNR 4 2301/03		Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 3,2mm 53,98*2	m	107,96
				razem	m
26	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 76,1/140mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 38,76*2	m	77,52
				razem	m
27	KNNR 4 2310/03		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 76,1/140 mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
28	KNNR 4 2313/02		Montaż trójnika preizolowanego prefabrykowanego równoległego o średnicy 114,3/200mm	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 4 2313/02		Montaż trójnika preizolowanego prefabrykowanego równoległego o średnicy 114,3/200mm, odgałęzienie 76,1/140mm	szt	2
30	KNNR 4 2313/02		Montaż trójnika preizolowanego prefabrykowanego równoległego o średnicy 114,3/200mm, odgałęzienie 48,3/110mm	szt	14
31	KNNR 4 2313/02		Montaż trójnika preizolowanego prefabrykowanego równoległego o średnicy 88,9/160mm, odgałęzienie 60,3/125mm	szt	2
32	KNNR 4 2313/02		Montaż trójnika preizolowanego prefabrykowanego prostopadłego o średnicy 88,9/160mm, odgałęzienie 48,3/110mm	szt	2
33	KNNR 4 2313/02		Montaż trójnika preizolowanego prefabrykowanego równoległego o średnicy 88,9/160mm, odgałęzienie 48,3/110mm	szt	2
34	KNR 0-10 0224/04		Montaż trójnika preizolowanego prefabrykowanego prostopadłego o średnicy 76,1/140mm, odgałęzienie 48,3/110mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
35	KNNR 4 2302/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego D114,3/200 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
36	KNNR 4 0517/05		Montaż zwęzek stalowych o średnicy nominalnej 114/mm/4,5mm - zmiana średnicy na rurach preizolowanych Kod CPV: 45230000-8	szt	2
37	KNNR 4 0517/04		Montaż zwęzek stalowych o średnicy nominalnej 88.9mm_76.1- zmiana średnicy na rurach preizolowanych	szt	2
38	KNNR 4 0517/03		Montaż zwęzek stalowych o średnicy nominalnej 76.1mm_60.3- zmiana średnicy na rurach preizolowanych	szt	2
39	KNNR 4 2304/02		Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm i grubości ścianki 3,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	68
40	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	36
41	KNNR 4 2306/01		Montaż muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 200mm i średnicy zewnętrznej 114,3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	66
42	KNNR 4 2305/05		Montaż muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 160mm i średnicy zewnętrznej 88,9mm	mufa	12
43	KNNR 4 2305/04	ST-O; ST-2	Montaż muf tulejowych termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 140mm i średnicy zewnętrznej 76,1mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	14
44	KNNR 4 2306/01		Montaż redukcyjnych muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 200mm i średnicy zewnętrznej 114,3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2
45	KNNR 4 2306/01		Montaż redukcyjnych muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 160/140mm i średnicy zewnętrznej 88,9/160-76.1/140mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2
46	KNNR 4 2306/01		Montaż redukcyjnych muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 140/125mm i średnicy zewnętrznej 76,1-60.3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2
47	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	104
48	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
49	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 253,12*2	m	506,24
			razem	m	506,24
50	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	506,24
51	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	506,24
52	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	100
53	KNNR 4 2107/06		Uruchomienie sieci ciepłej - dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad długość 100m niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45230000-8	m	153,12
			1.3. STUDNIA w pkt. 2		
54	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 2 Kod CPV: 45111000-8 (0,95+0,3)*0,3*4	m2	1,5
			razem	m2	1,5
55	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 0,95*0,3*0,2*2	m3	0,114

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	0,114
56	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowanej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	1
			1.4. Odgałęzienie od pkt 14 do pkt. 14.7 - roboty ziemne i towarzyszące		
57	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 182*2	m	364
			razem	m	364
58	KNNR 6 0702/01	ST-O;ST-3	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych Kod CPV: 45111000-8	szt	4
59	KNNR 6 0702/04	ST-O;ST-3	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 Kod CPV: 45111000-8	szt	4
60	KNNR 6 0702/08	ST-O;ST-3	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowych znaków Kod CPV: 45111000-8	szt	4
61	KNNR 6 0806/02	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45111000-8 6	m	6
			razem	m	6
62	KNNR 6 0805/01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 12cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem 14.1-14.7 (38,3+81,5+21+18,9+7,6)*1,2	m2	200,76
			razem	m2	200,76
63	KNNR 6 0805/06	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej w pukcie 14.7 1,2*1,2	m2	1,44
			razem	m2	1,44
64	KNNR 6 0802/04	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebraniemechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm Kod CPV: 45111000-8 200,76*0,05	m2	10,038
			razem	m2	10,038
65	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 14,1-14.7 (38,3+81,5+21+18,9+7,6)*0,9*0,95*0,8	m3	114,433
			razem	m3	114,433
66	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 14,1-14.7 (38,3+81,5+21+18,9+7,6)*0,9*0,95*0,2	m3	28,608
			razem	m3	28,608
67	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 114,433+28,608	m3	143,041
			razem	m3	143,041
68	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	2
69	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 dn 100 180,32*0,8*0,15	m3	21,638
			razem	m3	21,638
70	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 dn 100 180,32*0,8*0,35-2*180,32*0,2*0,2*3,14/4	m3	39,166
			razem	m3	39,166
71	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 180,32*0,8*0,6	m3	86,554
			razem	m3	86,554
72	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1		

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			21,638+39,166+86,554	m3	147,358
			razem	m3	147,358
73	KNNR 6 0403/03	ST-O;ST-3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45100000-8	m	6
74	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 14.1-14.7 (38,3+81,5+21+18,9+7,6)*1,2	m2	200,76
			razem	m2	200,76
75	KNNR 6 0109/01		Wykonanie podbudowy z gruntocementu C5/6 i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 14.1-14.7 (38,3+81,5+21+18,9+7,6)*1,2	m2	200,76
			razem	m2	200,76
76	KNNR 6 0307/01		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem 14.1-14.7 (38,3+81,5+21+18,9+7,6)*1,2	m2	200,76
			razem	m2	200,76
77	KNNR 6 0404/01	ST-O; ST-1,ST-3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Kod CPV: 45100000-8	m	2
78	KNNR 6 0105/06	ST-O; ST-1,ST-3	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm Kod CPV: 45100000-8 w pukcie 14.7 1,2*1,2	m2	1,44
			razem	m2	1,44
79	KNNR 6 0503/06		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem w pukcie 14.7 1,2*1,2	m2	1,44
			razem	m2	1,44
			1.5. Roboty technologiczne od pkt 14 do pkt. 14.7		
80	KNNR 4 2301/04	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 114.3/200mm i grubości ścianki 3,6mm Kod CPV: 45230000-8 180,32*2	m	360,64
			razem	m	360,64
81	KNNR 4 2310/09	ST-O; ST-2	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 114,3/200mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	10
82	KNNR 4 2310/03		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 76,1/140 mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
83	KNNR 4 2313/02		Montaż trójnika preizolowanego prefabrykowanego równoległego o średnicy 114,3/200mm, odgałęzienie 48,3/110mm	szt	2
84	KNNR 4 2302/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego D114,3/200 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
85	KNNR 4 0517/05		Montaż zwęzek stalowych o średnicy nominalnej 114/mm/4,5mm - zmiana średnicy na rurach preizolowanych Kod CPV: 45230000-8	szt	2
86	KNNR 4 0517/03		Montaż zwęzek stalowych o średnicy nominalnej 76.1mm_48.3- zmiana średnicy na rurach preizolowanych	szt	2
87	KNNR 4 2304/02		Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm i grubości ścianki 3,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	52
88	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	4
89	KNNR 4 2306/01		Montaż muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 200mm i średnicy zewnętrznej 114,3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	50
90	KNNR 4 2306/01		Montaż redukcyjnych muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 200mm i średnicy zewnętrznej 114,3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2
91	KNNR 4 2306/01		Montaż redukcyjnych muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 140/110mm i średnicy zewnętrznej 76,1-48.3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2
92	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	54
93	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
94	KNNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 180,32*2	m	360,64
			razem	m	360,64

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	360,64
96	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	360,64
97	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	100
98	KNNR 4 2107/06		Uruchomienie sieci ciepłej - dodatkowe nakłady na każde rozpoczęte 10m ponad długość 100m niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45230000-8	m	80,32
			1.6. STUDNIA w pkt. 14.3		
99	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 19 Kod CPV: 45111000-8 (0,85+0,3)*0,3*4	m2	1,38
			razem	m2	1,38
100	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 0,85*0,3*0,2*2	m3	0,102
			razem	m3	0,102
101	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowanej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	1
			1.7. Odgałęzienie od pkt 4 do pkt. 4.10 i od pkt. 4.8 do pkt 4.8.3 - roboty ziemne i towarzyszące		
102	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 (74,66+(18,36-0,7))*2-28,54*2	m	127,56
			razem	m	127,56
103	KNNR 6 0702/01	ST-O;ST-3	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych Kod CPV: 45111000-8	szt	6
104	KNNR 6 0702/04	ST-O;ST-3	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 Kod CPV: 45111000-8	szt	6
105	KNNR 6 0702/08	ST-O;ST-3	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowiskazów Kod CPV: 45111000-8	szt	6
106	KSNR 6 0806/02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45110000-1 4	m	4
			razem	m	4
107	KNNR 6 0806/07	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej Kod CPV: 45111000-8 2+2+2	m	6
			razem	m	6
108	KNR 0-11r95 0317/01		Analogia - Demontaż nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, rejon pkt 52 i 56 Kod CPV: 45111000-8 od 4.9 do 4.9A 0,9*2,8	m2	2,52
			razem	m2	2,52
109	KNNR 6 0805/06	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej Kod CPV: 45111000-8 (4,18+30,57-2,8)*1,2	m2	38,34
			razem	m2	38,34
110	KNNR 6 0802/06	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm Kod CPV: 45111000-8 Podbudowa dojazdu z polbruk 2,8*0,9	m2	2,52
			razem	m2	2,52
111	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 4-4.2 9,57*0,9*0,6*0,8 4.2-4.3 (17,42-9,01)*0,8*(0,5+1,4)/2*0,8 4.3-4.4 (28,54-17,42)*0,8*(1,4+1,55)/2*0,8 4.4-4.5 (30,40-28,54)*0,8*1,55*0,8+(40,27-33,5)*0,8*(1,55+1,44)/2*0,8 4.5-4.6 (44,32-40,27)*0,8*(1,1+1,45)/2*0,8 4.6-4.10 (74,66-44,32)*0,8*1,1*0,8 4.8+4.8.4 27,46*0,8*(0,85+1,15)/2*0,8	m3	4,134
				m3	5,113
				m3	10,497
				m3	8,323
				m3	3,305
				m3	21,359
				m3	17,574
			razem	m3	70,305
112	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 4-4.2 9,57*0,9*0,6*0,2 4.2-4.3 (17,42-9,01)*0,8*(0,5+1,4)/2*0,2	m3	1,034
				m3	1,278

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4.3-4.4 (28,54-17,42)*0,8*(1,4+1,55)/2*0,2 4.4-4.5 (30,40-28,54)*0,8*1,55*0,21+(40,27-33,5)*0,8*(1,55+1,44)/2*0,2 4.5-4.6 (44,32-40,27)*0,8*(1,1+1,45)/2*0,2 4.6-4.10 (74,66-44,32)*0,8*1,1*0,2 4.8+4.8.4 27,46*0,8*(0,85+1,15)/2*0,2	m3 m3 m3 m3 m3	2,624 2,104 0,826 5,34 4,394
			razem	m3	17,6
113	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 70,305+17,6	m3	87,905
			razem	m3	87,905
114	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 4.4.2 9,57*0,8*0,15 4.2-4.3 (17,42-9,01)*0,8*0,15 4.3-4.4 (28,54-17,42)*0,8*0,15 4.4-4.5 (30,40-28,54)*0,8*0,15+(40,27-33,5)*0,8*0,15 4.5-4.6 (44,32-40,27)*0,8*0,15 4.6-4.10 (74,66-44,32)*0,8*0,15 4.8+4.8.4 27,46*0,8*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,148 1,009 1,334 1,036 0,486 3,641 3,295
			razem	m3	11,949
115	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 4.4.1 - 4.10 (74,66+27,46-5,5)*0,35-(74,66+27,46-5,5)*0,14*0,14*3,174/4*2	m3	30,812
			razem	m3	30,812
116	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 4.4.3 9,57*0,8*0,45+(17,42-9,01)*0,8*(0,1+0,9)/2 4.3-4.4 (28,54-17,42)*0,8*(0,85+1,15)/2 4.4-4.5 (30,40-28,54)*0,8*1,15+(40,27-33,5)*0,8*(1,15+0,89)/2 4.5-4.6 (44,32-40,27)*0,8*(0,65+1,00)/2 4.6-4.10 (74,66-44,32)*0,8*0,65 4.8+4.8.4 27,46*0,8*(0,40+0,7)/2	m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,809 8,896 7,236 2,673 15,777 12,082
			razem	m3	53,473
117	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 11,949+30,812+53,473	m3	96,234
			razem	m3	96,234
118	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	ST-O; ST-1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - transport pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 96,234	m3	96,234
			razem	m3	96,234
119	KNR 2-18w 0306/02		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	12
120	KNNR 6 0403/03	ST-O; ST-3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45100000-8	m	4
121	KNNR 6 0404/01	ST-O; ST-1, ST-3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Kod CPV: 45100000-8	m	6
122	KNNR 6 0502/03	ST-O; ST-1, ST-3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem Kod CPV: 45100000-8 od 4.9 do 4.9A 0,9*2,8	m2	2,52
			razem	m2	2,52
123	KNNR 6 0106/06	ST-O; ST-1, ST-3	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm Kod CPV: 45100000-8 od 4.9 do 4.9A 0,9*2,8	m2	2,52
			razem	m2	2,52
124	KNNR 6 0109/03	ST-O; ST-1, ST-3	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Kod CPV: 45100000-8	m2	2,52
125	KNNR 6 0105/06	ST-O; ST-1, ST-3	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm Kod CPV: 45100000-8		

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(4,18+30,57-2,8)*1,2	m2	38,34
			razem	m2	38,34
126	KNNR 6 0503/06		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podspyce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (4,18+30,57-2,8)*1,2	m2	38,34
			razem	m2	38,34
1.8. Roboty technologiczne - Odgałęzienie od pkt 4 do pkt. 4.10 i od pkt. 4.8 do pkt 4.8.3					
127	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 76,1/140mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 od pkt 4 do pkt. 4.10 74,66*2 od pkt.4.8 do pkt. 4.8.3 18,36*2	m m	149,32 36,72
			razem	m	186,04
128	KNNR 4 1209/02	ST-O; ST-2	Analogia - Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 250 mm Kod CPV: 45230000-8	m	12
129	KNNR 4 2310/03		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 76,1/140 mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	14
130	KNR 0-10 0224/04		Montaż trójnika preizolowanego prefabrykowanego prostopadłego o średnicy 76,1/140mm, odgałęzienie 76,1/410mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
131	KNR 0-10 0224/04		Montaż trójnika preizolowanego prefabrykowanego prostopadłego o średnicy 76,1/140mm, odgałęzienie 48,3/110mm Kod CPV: 45230000-8	szt	4
132	KNNR 4 2301/02		Analogia - Montaż zaworu preizolwanego odcinającego 76,1/140 mm, pkt. 4.7A	m	2
133	KNNR 4 2301/02		Analogia - Montaż zaworu preizolwanego odcinającego 76,1/140 mm, pkt. 4.9.A	m	2
134	KNNR 4 2301/02		Analogia - Montaż zaworu preizolwanego odcinającego 76,1/140 mm, pkt. 4.3.A	m	2
135	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	58
136	KNNR 4 2305/04	ST-O; ST-2	Montaż muf tulejowych termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 140mm i średnicy zewnętrznej 76,1mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	54
137	KNNR 4 0517/03		Montaż zwęzek stalowych o średnicy nominalnej 76.1mm_48.3- zmiana średnicy na rurach preizolowanych	szt	2
138	KNNR 4 2306/01		Montaż redukcyjnych muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 140/110mm i średnicy zewnętrznej 76,1-48.3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2
139	KNNR 4 2305/04	ST-O; ST-2	Montaż zakończeniowych muf tulejowych termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 140mm i średnicy zewnętrznej 76,1mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2
140	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	58
141	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
142	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 93,02*2	m	186,04
			razem	m	186,04
143	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłnych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	186,04
144	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłnych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	186,04
145	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłnych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	93,02
1.9. STUDNIA w pkt. 4.3A					
146	KNNR 4 1105/01		Analogia - Montaż skrzynki ulicznej nad zaworem odcinającym preizolowanym	kpl	2
1.10. STUDNIA w pkt. 4.7A i 4.9A					
147	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 19 Kod CPV: 45111000-8 (0,85+0,3)*0,3*4*2	m2	2,76
			razem	m2	2,76
148	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 0,85*0,3*0,2*2*2	m3	0,204

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	0,204
149	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowanej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	2
1.11. Piłsudskiego 11-15 - roboty budowlane i towarzyszące					
150	KNNR 3w 0403/01		Ręczna rozbiórka elementów niezbrojonych - demontaż posadzki w pomieszczeniu węzła, korytarza i piwnicy 1,06*0,9*0,12+1,81*0,9*0,12+7,12*0,9*0,12	m3	1,079
			razem	m3	1,079
151	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 0,98*1,06*0,9+1,81*0,98+7,12*0,9*0,4	m3	5,272
			razem	m3	5,272
152	KNR 4-01 0106/05		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic 1,079+5,272	m3	6,351
			razem	m3	6,351
153	Kalkulacja indywidualna		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej - przewiert wietrnicą	szt	4
154	Kalkulacja indywidualna		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie wapiennej - przewiert wietrnicą w ścianie zewnętrznej	szt	2
155	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 (1,06+1,81+7,12)*0,9*0,1	m3	0,899
			razem	m3	0,899
156	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 (1,06+1,81+7,12)*0,35*0,9-2*9,91*0,2*0,2*3,14/4	m3	2,525
			razem	m3	2,525
157	KNNR 1 0318/01		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m 0,4*1,06*0,9+1,81*0,4*0,9	m3	1,033
			razem	m3	1,033
158	KNNR 3 0405/02		Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem marki B-15 i wyższe 1,06*0,9*0,12+1,81*0,9*0,12+7,12*0,9*0,12	m3	1,079
			razem	m3	1,079
159	KNNR 3 0302/01	ST-O; ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,51)	m3	0,098
			razem	m3	0,098
160	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
			razem	m2	0,55
161	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
162	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
1.12. Roboty technologiczne w budynku Piłsudskiego 11-15					
163	KNNR 8 0502/03		Demontaż rurociągu o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych	m	3
164	KNNR 8 0502/06		Demontaż rurociągu o średnicy 100mm o połączeniach spawanych	m	0,8
165	KNNR 4 2301/04	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 114.3/200mm i grubości ścianki 3,6mm Kod CPV: 45230000-8 20,5	m	20,5
			razem	m	20,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
166	KNNR 4 2310/09	ST-O; ST-2	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 114,3/200mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
167	KNNR 4 1209/02	ST-O; ST-2	Analogia - Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 250 mm Kod CPV: 45230000-8	m	5
168	KNNR 4 2304/02		Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225mm i grubości ścianki 3,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	12
169	KNNR 4 2306/01		Montaż muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 200mm i średnicy zewnętrznej 114,3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	4
170	KNNR 4 0517/05		Montaż kolan stalowych o średnicy nominalnej 100mm/4,5mm, R=2,5 D	szt	2
171	KNNR 4 2306/01		Montaż kolanowych muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 200mm i średnicy zewnętrznej 114,3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2
172	KNNR 4 2017/06		Przejścia przez ściany betonowe o grubości większej niż 20cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 200 mm Kod CPV: 45230000-8	przejście	6
173	KNNR 4 0516/05		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 100mm/4,5mm	m	16,2
174	KNNR 4 0517/05		Montaż kolan stalowych o średnicy nominalnej 114.3mm	szt	9
175	KNNR 4 0517/05		Montaż zaworów kulowych spawanych o średnicy nominalnej 114.3mm	szt	2
176	KNR 2-20 0310/03		Analogia - Montaż odgałęzienia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 40mm	kpl	2
177	KNNR 4 0517/01		Montaż kolan stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
178	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm	m	1,2
179	KNR 2-20 0308/01		Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 15-20mm dla ciśnień do 1,6MPa	kpl	2
180	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
181	KNNR 4 0518/05		Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 100mm/4,5mm	złącze	26
182	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 200 mm i średnicy zewnętrznej 114,3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	4
183	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	8
184	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
185	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8	m	20
186	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	36,2
187	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	36,2
188	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	36,2
189	KNR 7-12 0101/04 (dopłata 15x)		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45230000-8	m2	0,23
190	KNR 7-12 0102/05	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45230000-8	m2	7,53
191	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych Kod CPV: 45230000-8	m2	7,76
192	KNR 7-12 0207/04		Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45230000-8	m2	0,23
193	KNR 7-12 0207/05	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45230000-8	m2	7,53
194	KNR 7-12 0215/04		Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,23

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
195	KNR 7-12 0215.1/05	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45230000-8	m2	7,53
196	KNR 2-16w92 0507/02 (dopłata 15x)		Izolacje jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3mm otulinami poliuretanowymi grubości 50mm Kod CPV: 45230000-8	m2	0,65
197	KNR 2-16w92 0508/04		Izolacje jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 95-114mm otulinami poliuretanowymi grubości 60-70mm	m2	16,893
198	KNR 2-16w92 0507/04		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 95-114mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	m2	1,28
			2. Przyłącza		
			2.1. Piłsudskiego 35		
			2.1.1. Roboty ziemne i towarzyszące		
199	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 9,2*2+2	m	20,4
			razem	m	20,4
200	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,6*0,8	m3	3,533
			razem	m3	3,533
201	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,6*0,2	m3	0,883
			razem	m3	0,883
202	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,6	m3	4,416
			razem	m3	4,416
203	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	9
204	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,15	m3	1,104
			razem	m3	1,104
205	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,35-2*9,2*3,14*0,125*0,125/4	m3	2,35
			razem	m3	2,35
206	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,2	m3	1,472
			razem	m3	1,472
207	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 18 do pkt. 20 1,104+2,551+1,472	m3	5,127
			razem	m3	5,127
208	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 18 do pkt. 20 1,104+2,551+1,472	m3	5,127
			razem	m3	5,127
209	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
				razem	m3	0,058
210	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55	
				razem	m2	0,55
211	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55	
212	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72	
				razem	m2	0,72
			2.1.2. Roboty technologiczne			
213	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 60,3/125mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 5,86*2	m	11,72	
				razem	m	11,72
214	KNNR 4 2301/02		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 60,3/125 mm Kod CPV: 45230000-8	m	2	
215	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	8	
216	KNNR 4 2305/03	ST-O;ST-2	Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 125mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 60,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2	
217	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 125 mm i średnicy zewnętrznej 60,3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2	
218	KNNR 4 2017/06		Przejścia przez ściany betonowe o grubości 20cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 125 mm Kod CPV: 45230000-8	przejście	2	
219	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	6	
220	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2	
221	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2	
222	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8	m	18	
223	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	9,2	
224	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	9,2	
225	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	9,2	
			2.1.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 35			
226	KNNR 4 0516/02		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 50mm/3,6mm Kod CPV: 45230000-8	m	0,2	
227	KNNR 4 0517/02		Montaż zaworów kulowych spawanych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2	
228	KNNR 4w 0517/02		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm	szt	2	
229	KNNR 4 0518/02		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm Kod CPV: 45230000-8	złącze	6	
230	KNR 7-12 0102/05	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45230000-8	m2	0,1	
231	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych Kod CPV: 45230000-8	m2	0,1	
232	KNR 7-12 0207/05	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45230000-8	m2	0,1	
233	KNR 7-12 0215.1/05	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45230000-8	m2	0,1	
234	KNR 2-16w92 0508/03		Izolacje jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 60.3mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości 50mm Kod CPV: 45230000-8	m2	0,22	
			2.1.4. STUDNIE w pkt. 19			

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
235	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 19 Kod CPV: 45111000-8 (0,85+0,3)*0,3*4	m2	1,38
				razem	m2
236	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 0,85*0,3*0,2*2	m3	0,102
				razem	m3
237	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowanej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	1
2.2. Piłsudskiego 26-28					
2.2.1. Roboty ziemne i towarzyszące					
238	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 16 do pkt. 16.2 14,78*2+2	m	31,56
				razem	m
239	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 16 do pkt. 16.2 14,9*0,8*0,6*0,8	m3	5,722
				razem	m3
240	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 16 do pkt. 16.2 14,9*0,8*0,6*0,2	m3	1,43
				razem	m3
241	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 16 do pkt. 16.2 14,9*0,8*0,6	m3	7,152
				razem	m3
242	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	6
243	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 16 do pkt. 16.2 14,78*0,8*0,15	m3	1,774
				razem	m3
244	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 16 do pkt. 16.2 14,78*0,8*0,35-2*14,78*3,14*0,125*0,125/4	m3	3,776
				razem	m3
245	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 16 do pkt. 16.2 14,78*0,8*0,2	m3	2,365
				razem	m3
246	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 16 do pkt. 16.2 1,774+3,776+2,365	m3	7,915
				razem	m3
247	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 16 do pkt. 16.2 7,915+0,172	m3	8,087
				razem	m3
248	KNR 4-01 0209/01		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego 0,55*0,76	m2	0,418
				razem	m2
249	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 0,55*0,6*0,52	m3	0,172

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	0,172
250	KNR 4-01 0105/08		Dodatkowe nakłady za każdy następny przerzut ziemi ponad 3m w poziomie lub 1,5m w górę w gruncie kategorii I-II	m3	0,172
251	KNR 4-01 0106/05		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m3	0,172
252	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do wężła Kod CPV: 45111000-8 (0,52*0,55*0,3)	m3	0,086
			razem	m3	0,086
253	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,6	m2	0,66
			razem	m2	0,66
254	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,66
255	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
			2.2.2. Roboty technologiczne		
256	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 60,3/125mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 14,2*2	m	28,4
			razem	m	28,4
257	KNNR 4 2309/09	ST-O;ST-2	Montaż kolan preizolowanych o średnicy 60,3/125mm, kolano 90st Kod CPV: 45111000-8	kolano	4
258	KNNR 4 2301/02		Analogia - Montaż zaworu preizolwanego odcinającego 60,3/125 mm Kod CPV: 45230000-8	m	2
259	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	8
260	KNNR 4 2305/03	ST-O;ST-2	Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 125mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 60,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	10
261	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 125 mm i średnicy zewnętrznej 60,3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2
262	KNNR 4 2017/06		Przejścia przez ściany betonowe o grubości 20cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 125 mm Kod CPV: 45230000-8	przejście	4
263	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	10
264	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
265	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
266	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8	m	28,5
267	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	28,5
268	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	28,5
269	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	14,2
			2.2.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 26		
270	KNNR 4 0516/02		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 50mm/3,6mm Kod CPV: 45230000-8	m	0,2
271	KNNR 4 0517/02		Montaż zaworów kulowych spawanych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
272	KNNR 4w 0517/02		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm	szt	2
273	KNNR 4 0518/02		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm Kod CPV: 45230000-8	złącze	6
274	KNR 7-12 0102/05	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45230000-8	m2	0,1

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
275	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych Kod CPV: 45230000-8	m2	0,1
276	KNR 7-12 0207/05	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45230000-8	m2	0,1
277	KNR 7-12 0215.1/05	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45230000-8	m2	0,1
278	KNR 2-16w92 0508/03		Izolacje jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 60.3mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości 50mm Kod CPV: 45230000-8	m2	0,22
			2.2.4. STUDNIE w pkt. 16.1		
279	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 19 Kod CPV: 45111000-8 (0,85+0,3)*0,3*4	m2	1,38
			razem	m2	1,38
280	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 0,85*0,3*0,2*2	m3	0,102
			razem	m3	0,102
281	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowanej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	1
			2.3. Piłsudskiego 33		
			2.3.1. Roboty ziemne i towarzyszące		
282	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 9,2*2+2	m	20,4
			razem	m	20,4
283	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,65*0,8	m3	3,827
			razem	m3	3,827
284	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,65*0,2	m3	0,957
			razem	m3	0,957
285	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,65	m3	4,784
			razem	m3	4,784
286	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	8
287	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,15	m3	1,104
			razem	m3	1,104
288	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,35-2*9,2*3,14*0,125*0,125/4	m3	2,35
			razem	m3	2,35
289	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 18 do pkt. 20 9,2*0,8*0,25	m3	1,84
			razem	m3	1,84
290	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 18 do pkt. 20 1,104+2,35+1,84	m3	5,294
			razem	m3	5,294

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
291	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 18 do pkt. 20 5,294	m3	5,294
			razem	m3	5,294
292	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058
			razem	m3	0,058
293	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
			razem	m2	0,55
294	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
295	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
2.3.2. Roboty technologiczne					
296	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 9,18*2	m	18,36
			razem	m	18,36
297	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
298	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	6
299	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	6
300	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
301	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
302	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	6
303	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puski przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
304	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
305	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8	m	18,5
306	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	18,4
307	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	18,4
308	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	9,2
2.3.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 33					
309	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
310	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
311	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
312	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
313	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
314	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
315	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
316	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
317	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
			razem	m2	0,18
			2.3.4. Skrzynki w pkt. 17.1		
318	KNNR 4 1105/01		Analogia - Montaż skrzynki ulicznej nad zaworem odcinającym preizolowanym	kpl	2
			2.4. Piłsudskiego 24		
			2.4.1. Roboty ziemne i towarzyszące		
319	KNNR 6 0703/01	ST-O; ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 14,85*2+2	m	31,7
			razem	m	31,7
320	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 15 do pkt. 15.2 14,85*0,8*0,65*0,8	m3	6,178
			razem	m3	6,178
321	KNNR 1 0301/03	ST-O; ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 15 do pkt. 15.2 14,85*0,8*0,65*0,2	m3	1,544
			razem	m3	1,544
322	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 15 do pkt. 15.2 14,85*0,8*0,65	m3	7,722
			razem	m3	7,722
323	KNNR 1w 0527/01	ST-O; ST-3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	7
324	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 15 do pkt. 15.2 14,85*0,8*0,15	m3	1,782
			razem	m3	1,782
325	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 15 do pkt. 15.2 14,85*0,8*0,35-2*14,85*3,14*0,125*0,125/4	m3	3,794
			razem	m3	3,794
326	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 15 do pkt. 15.2 14,85*0,8*0,25	m3	2,97
			razem	m3	2,97
327	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 15 do pkt. 15.2 1,782+3,794+2,97	m3	8,546
			razem	m3	8,546

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
328	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 15 do pkt. 15.2 8,546	m3	8,546
			razem	m3	8,546
329	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058
			razem	m3	0,058
330	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
			razem	m2	0,55
331	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
332	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
2.4.2. Roboty technologiczne					
333	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 14,85*2	m	29,7
			razem	m	29,7
334	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
335	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolwanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
336	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	8
337	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	8
338	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
339	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
340	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	8
341	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
342	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
343	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 14,85*2	m	29,7
			razem	m	29,7
344	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	29,7
345	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	29,7
346	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	14,85
2.4.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 24					
347	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
348	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
349	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
350	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
351	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	m2
352	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	m2
353	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	m2
354	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	m2
355	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
				razem	m2
			2.4.4. STUDNIA w pkt. 15.1		
356	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 19 Kod CPV: 45111000-8 (0,85+0,3)*0,3*4	m2	1,38
				razem	m2
357	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 0,85*0,3*0,2*2	m3	0,102
				razem	m3
358	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowanej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	1
			2.5. Piłsudskiego 27		
			2.5.1. Roboty ziemne i towarzyszące		
359	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 9,86*2+2	m	21,72
				razem	m
360	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14B do pkt. 14B.4 9,86*0,8*0,65*0,8	m3	4,102
				razem	m3
361	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14B do pkt. 14B.4 9,86*0,8*0,65*0,2	m3	1,025
				razem	m3
362	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14B do pkt. 14B.4 9,86*0,8*0,65	m3	5,127
				razem	m3
363	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	8
364	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14B do pkt. 14B.4 9,86*0,8*0,15	m3	1,183
				razem	m3
365	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14B do pkt. 14B.4 9,86*0,8*0,35-2*9,86*3,14*0,125*0,125/4	m3	2,519

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	2,519
366	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14B do pkt. 14B.4 9,86*0,8*0,25	m3	1,972
			razem	m3	1,972
367	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14B do pkt. 14B.4 1,183+2,519+1,972	m3	5,674
			razem	m3	5,674
368	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14B do pkt. 14B.4 5,674	m3	5,674
			razem	m3	5,674
369	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058
			razem	m3	0,058
370	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
			razem	m2	0,55
371	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
372	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
2.5.2. Roboty technologiczne					
373	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 9,86*2	m	19,72
			razem	m	19,72
374	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	4
375	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolwanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
376	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	12
377	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	12
378	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
379	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
380	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	12
381	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
382	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
383	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 9,86*2	m	19,72
			razem	m	19,72
384	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	19,72

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
385	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	19,72
386	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	9,86
2.5.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 27					
387	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
388	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
389	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
390	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
391	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	0,09
392	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	0,09
393	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	0,09
394	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	0,09
395	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
				razem	0,18
2.5.4. Skrzynki w pkt. 14B.1					
396	KNNR 4 1105/01		Analogia - Montaż skrzynki ulicznej nad zaworem odcinającym preizolowanym	kpl	2
2.7. Piłsudskiego 18					
2.7.1. Roboty ziemne i towarzyszące					
397	KNNR 6 0703/01	ST-O; ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 14,61*2+2	m	31,22
				razem	31,22
398	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 8 do pkt. 8.2 14,61*0,8*0,60*0,8	m3	5,61
				razem	5,61
399	KNNR 1 0301/03	ST-O; ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 8 do pkt. 8.2 14,61*0,8*0,60*0,2	m3	1,403
				razem	1,403
400	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 8 do pkt. 8.2 14,61*0,8*0,60	m3	7,013
				razem	7,013
401	KNNR 1w 0527/01	ST-O; ST-3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	6
402	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 8 do pkt. 8.2 14,61*0,8*0,15	m3	1,753
				razem	1,753

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
403	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 8 do pkt. 8.2 14,61*0,8*0,35-2*14,61*3,14*0,125*0,125/4	m3	3,732
			razem	m3	3,732
404	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 8 do pkt. 8.2 14,61*0,8*0,2	m3	2,338
			razem	m3	2,338
405	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 8 do pkt. 8.2 1,753+3,732+2,338	m3	7,823
			razem	m3	7,823
406	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 8 do pkt. 8.2 7,823	m3	7,823
			razem	m3	7,823
407	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058
			razem	m3	0,058
408	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
			razem	m2	0,55
409	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
			razem	m2	0,55
410	KNNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
2.7.2. Roboty technologiczne					
411	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 14,61*2	m	29,22
			razem	m	29,22
412	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
413	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
414	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	8
415	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	8
416	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
417	KNNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
418	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	8
419	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszek przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
420	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
421	KNNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 14,61*2	m	29,22
			razem	m	29,22

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
422	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	29,22
423	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	29,22
424	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	14,61
2.7.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 18					
425	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
426	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
427	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
428	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
429	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
430	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
431	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
432	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
433	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
			razem	m2	0,18
2.7.4. STUDNIA w pkt. 8.1					
434	KNNR 4 1105/01		Analogia - Montaż skrzynki ulicznej nad zaworem odcinającym preizolowanym	kpl	2
2.8. Piłsudskiego 14					
2.8.1. Roboty ziemne i towarzyszące					
435	KNNR 6 0703/01	ST-O; ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 14,53*2+2	m	31,06
			razem	m	31,06
436	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 6 do pkt. 6.2 14,53*0,8*0,60*0,8	m3	5,58
			razem	m3	5,58
437	KNNR 1 0301/03	ST-O; ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 6 do pkt. 6.2 14,53*0,8*0,60*0,2	m3	1,395
			razem	m3	1,395
438	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 6 do pkt. 6.2 14,53*0,8*0,60	m3	6,974
			razem	m3	6,974
439	KNNR 1w 0527/01	ST-O; ST-3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
440	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 6 do pkt. 6.2 14,53*0,8*0,15	m3	1,744
			razem	m3	1,744
441	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 6 do pkt. 6.2 14,53*0,8*0,35-2*14,53*3,14*0,125*0,125/4	m3	3,712
			razem	m3	3,712
442	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 6 do pkt. 6.2 14,53*0,8*0,2	m3	2,325
			razem	m3	2,325
443	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 6 do pkt. 6.2 1,744+3,712+2,325	m3	7,781
			razem	m3	7,781
444	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 6 do pkt. 6.2 7,781	m3	7,781
			razem	m3	7,781
445	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058
			razem	m3	0,058
446	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
			razem	m2	0,55
447	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
448	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
2.8.2. Roboty technologiczne					
449	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 14,53*2	m	29,06
			razem	m	29,06
450	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
451	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolwanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
452	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	8
453	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	8
454	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
455	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów cieplnych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
456	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	8
457	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszkii przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
458	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
459	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 14,53*2	m	29,06
			razem	m	29,06
460	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	29,06
461	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	29,06
462	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	14,53
			2.8.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 14		
463	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
464	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
465	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
466	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
467	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
468	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
469	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
470	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
471	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
			razem	m2	0,18
			2.8.4. STUDNIA w pkt. 6.1		
472	KNNR 4 1105/01		Analogia - Montaż skrzynki ulicznej nad zaworem odcinającym preizolowanym	kpl	2
			2.9. Piłsudskiego 12		
			2.9.1. Roboty ziemne i towarzyszące		
473	KNNR 6 0703/01	ST-O; ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 14,53*2+2	m	31,06
			razem	m	31,06
474	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 5 do pkt. 5.2 14,53*0,8*0,60*0,8	m3	5,58
			razem	m3	5,58
475	KNNR 1 0301/03	ST-O; ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 5 do pkt. 5.2 14,53*0,8*0,60*0,2	m3	1,395
			razem	m3	1,395
476	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 5 do pkt. 5.2 14,53*0,8*0,60	m3	6,974

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	6,974
477	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	4
478	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 5 do pkt. 5.2 14,53*0,8*0,15	m3	1,744
			razem	m3	1,744
479	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 5 do pkt. 5.2 14,53*0,8*0,35-2*14,53*3,14*0,125*0,125/4	m3	3,712
			razem	m3	3,712
480	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 5 do pkt. 5.2 14,53*0,8*0,2	m3	2,325
			razem	m3	2,325
481	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 5 do pkt. 5.2 1,744+3,712+2,325	m3	7,781
			razem	m3	7,781
482	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 5 do pkt. 5.2 7,781	m3	7,781
			razem	m3	7,781
483	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058
			razem	m3	0,058
484	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
			razem	m2	0,55
485	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
486	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
			2.9.2. Roboty technologiczne		
487	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 14,53*2	m	29,06
			razem	m	29,06
488	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
489	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
490	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	8
491	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	8
492	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
493	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
494	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	8
495	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puski przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
496	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
497	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 14,53*2	m	29,06
			razem	m	29,06
498	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	29,06
499	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	29,06
500	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	14,53
			2.9.3. Roboty techn./ w pom. węzła bud. Piłsudskiego 12		
501	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
502	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
503	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
504	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
505	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
506	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
507	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
508	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
509	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
			razem	m2	0,18
			2.9.4. STUDNIA w pkt. 5.1		
510	KNNR 4 1105/01		Analogia - Montaż skrzynki ulicznej nad zaworem odcinającym preizolowanym	kpl	2
			2.10. Piłsudskiego 20		
			2.10.1. Roboty ziemne i towarzyszące		
511	KNNR 6 0703/01	ST-O; ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 12,23*2+2	m	26,46
			razem	m	26,46
512	KNNR 6 0702/01	ST-O; ST-3	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych Kod CPV: 45111000-8	szt	4
513	KNNR 6 0702/04	ST-O; ST-3	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 Kod CPV: 45111000-8	szt	4
514	KNNR 6 0702/08	ST-O; ST-3	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów Kod CPV: 45111000-8	szt	4
515	KNNR 6 0806/02	ST-O; ST-1, ST-3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45111000-8 2	m	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
				razem	m	2
516	KNNR 6 0805/01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 12cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 1*0,9		m2	0,9
				razem	m2	0,9
517	KNNR 6 0805/06	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 10,86*1,05		m2	11,403
				razem	m2	11,403
518	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 12,23*0,85*0,6*0,8		m3	4,99
				razem	m3	4,99
519	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 12,23*0,85*0,6*0,2		m3	1,247
				razem	m3	1,247
520	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 12,23*0,85*0,6		m3	6,237
				razem	m3	6,237
521	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 12,23*0,15		m3	1,835
				razem	m3	1,835
522	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 12,23*0,35*0,6-12,23*0,11*0,11*3,14*2/4		m3	2,336
				razem	m3	2,336
523	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 12,23*0,45*0,6		m3	3,302
				razem	m3	3,302
524	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 1,835+2,336+3,302		m3	7,473
				razem	m3	7,473
525	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 7,473		m3	7,473
				razem	m3	7,473
526	KNR 4-01 0209/01		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego 0,55*0,76		m2	0,418
				razem	m2	0,418
527	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 0,55*0,6*0,52		m3	0,172
				razem	m3	0,172
528	KNR 4-01 0105/08		Dodatkowe nakłady za każdy następny przerzut ziemi ponad 3m w poziomie lub 1,5m w górę w gruncie kategorii I-II		m3	0,172
529	KNR 4-01 0106/05		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic		m3	0,172
530	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,52*0,55*0,3)		m3	0,086
				razem	m3	0,086

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
531	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,6	m2	0,66
				razem	m2
532	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,66
533	KNNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
				razem	m2
534	KNNR 6 0105/04		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 11,23*0,9	m2	10,107
				razem	m2
535	KNNR 6 0403/01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy z pospółki, na podsypce piaskowej Kod CPV: 45111000-8	m	2
536	KNNR 6 0101/04		Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II	m2	0,9
537	KNNR 6 0307/03		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	0,9
538	KNNR 6 0503/06		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (12,23-0,9)*1,05	m2	11,897
				razem	m2
2.10.2. Roboty technologiczne					
539	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 12,23*2	m	24,46
				razem	m
540	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
541	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
542	KNNR 4 2303/01		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	6
543	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	6
544	KNNR 4 2308/01	ST-O; ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
545	KNNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
546	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	6
547	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
548	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
549	KNNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 12,23*2	m	24,46
				razem	m
550	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	24,46
551	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	24,46
552	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	12,23
2.10.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 20					
553	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
554	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
555	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
556	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
557	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
558	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
559	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
560	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
561	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
			razem	m2	0,18
			2.10.4. STUDNIE w pkt. 14.1.1		
562	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 19 Kod CPV: 45111000-8 (0,85+0,3)*0,3*4	m2	1,38
			razem	m2	1,38
563	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 0,85*0,3*0,2*2	m3	0,102
			razem	m3	0,102
564	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowanej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	1
			2.11. Piłsudskiego 4		
			2.11.1. Roboty ziemne i towarzyszące		
565	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.7 do pkt. 4.7.4 12,82*2+2	m	27,64
			razem	m	27,64
566	KNNR 6 0702/01	ST-O;ST-3	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych Kod CPV: 45111000-8	szt	2
567	KNNR 6 0702/04	ST-O;ST-3	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 Kod CPV: 45111000-8	szt	2
568	KNNR 6 0702/08	ST-O;ST-3	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów Kod CPV: 45111000-8	szt	2
569	KNNR 6 0404/02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4
570	KNNR 6 0805/06	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.7 do pkt. 4.7.1 (1,2+4,1)*1,05	m2	5,565
			razem	m2	5,565
571	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.7 do pkt. 4.7.1 12,82*0,85*0,6*0,8	m3	5,231
			razem	m3	5,231
572	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.7 do pkt. 4.7.1 12,82*0,85*0,6*0,2	m3	1,308
			razem	m3	1,308

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
573	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.7 do pkt. 4.7.1 12,82*0,85*0,6-2,057	m3	4,481
				razem	m3
574	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.7 do pkt. 4.7.1 12,82*0,6*0,15	m3	1,154
				razem	m3
575	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.7 do pkt. 4.7.1 12,82*0,35*0,6-12,82*0,11*0,11*3,14*2/4	m3	2,449
				razem	m3
576	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.7 do pkt. 4.7.1 5,2*0,45*0,6	m3	1,404
				razem	m3
577	KNNR 1 0207/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki (12,82-5,2)*0,6*0,45	m3	2,057
				razem	m3
578	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.7 do pkt. 4.7.1 1,154+2,449+1,404	m3	5,007
				razem	m3
579	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 5,007	m3	5,007
				razem	m3
580	KNNR 6 0105/04		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 11,23*0,9	m2	10,107
				razem	m2
581	KNNR 6 0101/04		Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II	m2	0,9
582	KNNR 6 0404/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4
583	KNNR 6 0503/06		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (1,2+4,1)*1,05	m2	5,565
				razem	m2
584	KNNR 3 0302/01	ST-O; ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058
				razem	m3
585	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
				razem	m2
586	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
587	KNNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
				razem	m2
			2.11.2. Roboty technologiczne		

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
588	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 12,82*2	m	25,64
			razem	m	25,64
589	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	4
590	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
591	KNNR 4 2303/01		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	12
592	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	12
593	KNNR 4 2308/01	ST-O; ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
594	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
595	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	12
596	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
597	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
598	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 12,82*2	m	25,64
			razem	m	25,64
599	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	25,64
600	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	25,64
601	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	12,82
			2.11.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 4		
602	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
603	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
604	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
605	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
606	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
607	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
608	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
609	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
610	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
			razem	m2	0,18
			2.11.4. STUDNIE w pkt. 4.7.1		

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
611	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 19 Kod CPV: 45111000-8 (0,85+0,3)*0,3*4	m2	1,38
				razem	m2
612	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 0,85*0,3*0,2*2	m3	0,102
				razem	m3
613	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowanej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	1
2.12. Piłsudskiego 21					
2.12.1. Roboty ziemne i towarzyszące					
614	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 9,08*2+2	m	20,16
				razem	m
615	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 6A do pkt. 6A.2 9,08*0,8*0,55*0,8	m3	3,196
				razem	m3
616	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 6A do pkt. 6A.2 9,08*0,8*0,55*0,2	m3	0,799
				razem	m3
617	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 6A do pkt. 6A.2 9,08*0,8*0,55	m3	3,995
				razem	m3
618	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	7
619	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 6A do pkt. 6A.2 9,08*0,8*0,15	m3	1,09
				razem	m3
620	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 6A do pkt. 6A.2 9,08*0,8*0,35-2*9,08*3,14*0,125*0,125/4	m3	2,32
				razem	m3
621	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 6A do pkt. 6A.2 9,08*0,8*0,15	m3	1,09
				razem	m3
622	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 6A do pkt. 6A.2 1,09+2,32+1,09	m3	4,5
				razem	m3
623	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 6A do pkt. 6A.2 4,5	m3	4,5
				razem	m3
624	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058
				razem	m3
625	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2		

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,1*0,5	m2	0,55
			razem	m2	0,55
626	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
627	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
2.12.2. Roboty technologiczne					
628	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 9,08*2	m	18,16
			razem	m	18,16
629	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
630	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
631	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	8
632	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	8
633	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
634	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
635	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	8
636	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puski przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
637	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
638	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 9,08*2	m	18,16
			razem	m	18,16
639	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	18,16
640	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	18,16
641	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	9,08
2.12.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 21					
642	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
643	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
644	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
645	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
646	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
647	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
648	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	0,09
649	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
650	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
			razem	m2	0,18
			2.12.4. Skrzynki w pkt. 6A.1		
651	KNNR 4 1105/01		Analogia - Montaż skrzynki ulicznej nad zaworem odcinającym preizolowanym	kpl	2
			2.13. Piłsudskiego 23		
			2.13.1. Roboty ziemne i towarzyszące		
652	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 9,24*2+2	m	20,48
			razem	m	20,48
653	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 8A do pkt. 8A.2 9,24*0,8*0,55*0,8	m3	3,252
			razem	m3	3,252
654	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 8A do pkt. 8A.2 9,24*0,8*0,55*0,2	m3	0,813
			razem	m3	0,813
655	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 8A do pkt. 8A.2 9,24*0,8*0,55	m3	4,066
			razem	m3	4,066
656	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	8
657	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 8A do pkt. 8A.2 9,24*0,8*0,15	m3	1,109
			razem	m3	1,109
658	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 8A do pkt. 8A.2 9,24*0,8*0,35-2*9,24*3,14*0,125*0,125/4	m3	2,361
			razem	m3	2,361
659	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 8A do pkt. 8A.2 9,24*0,8*0,3	m3	2,218
			razem	m3	2,218
660	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 8A do pkt. 8A.2 1,109+2,361+2,318	m3	5,788
			razem	m3	5,788
661	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 8A do pkt. 8A.2 5,788	m3	5,788
			razem	m3	5,788
662	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3 0,058
663	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
				razem	m2 0,55
664	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
665	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
				razem	m2 0,72
2.13.2. Roboty technologiczne					
666	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 9,24*2	m	18,48
				razem	m 18,48
667	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
668	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
669	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	8
670	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	8
671	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
672	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
673	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	8
674	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
675	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
676	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 9,24*2	m	18,48
				razem	m 18,48
677	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	18,48
678	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	18,48
679	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	9,24
2.13.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 23					
680	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
681	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
682	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
683	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
684	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	m2 0,09
685	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	m2 0,09

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
686	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	m2
687	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	m2
688	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
				razem	m2
2.13.4. Skrzynki w pkt. 8A.1					
689	KNNR 4 1105/01		Analogia - Montaż skrzynki ulicznej nad zaworem odcinającym preizolowanym	kpl	2
2.14. Piłsudskiego 25					
2.14.1. Roboty ziemne i towarzyszące					
690	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 9,35*2+2	m	20,7
				razem	m
691	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 13 do pkt. 13.2 9,24*0,8*0,40*0,8	m3	2,365
				razem	m3
692	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 13 do pkt. 13.2 9,24*0,8*0,40*0,2	m3	0,591
				razem	m3
693	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 13 do pkt. 13.2 9,24*0,8*0,40	m3	2,957
				razem	m3
694	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	2
695	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 13 do pkt. 13.2 9,35*0,8*0,15	m3	1,122
				razem	m3
696	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 13 do pkt. 13.2 9,35*0,8*0,35-2*9,35*3,14*0,125*0,125/4	m3	2,389
				razem	m3
697	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 13 do pkt. 13.2 1,122+2,389	m3	3,511
				razem	m3
698	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 13 do pkt. 13.2 3,511	m3	3,511
				razem	m3
699	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m3	0,058
				razem	m3

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
700	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
			razem	m2	0,55
701	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
702	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
2.14.2. Roboty technologiczne					
703	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 9,35*2	m	18,7
			razem	m	18,7
704	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	1
705	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
706	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	7
707	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	7
708	KNNR 4 2308/01	ST-O; ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
709	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
710	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	7
711	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
712	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
713	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 9,24*2	m	18,48
			razem	m	18,48
714	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	18,48
715	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	18,48
716	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	9,24
2.14.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 25					
717	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
718	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
719	KNNR 4 0517/01		Montaż kolna hamburskich o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
720	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
721	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	8
722	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
723	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
724	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
725	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
726	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
			razem	m2	0,18
			2.14.4. Skrzynki w pkt. 13.1		
727	KNNR 4 1105/01		Analogia - Montaż skrzynki ulicznej nad zaworem odcinającym preizolowanym	kpl	2
			2.15. Waryńskiego 2		
			2.15.1. Roboty ziemne i towarzyszące		
728	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14.7 do pkt. 14,9 7,55*2+2	m	17,1
			razem	m	17,1
729	KNNR 6 0702/01	ST-O;ST-3	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych Kod CPV: 45111000-8	szt	4
730	KNNR 6 0702/04	ST-O;ST-3	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 Kod CPV: 45111000-8	szt	4
731	KNNR 6 0702/08	ST-O;ST-3	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowy skazów Kod CPV: 45111000-8	szt	4
732	KNNR 6 0805/06	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14.7 do pkt. 14,9 7,7*1,05	m2	8,085
			razem	m2	8,085
733	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14.7 do pkt. 14,9 7,7*0,85*0,8*0,8	m3	4,189
			razem	m3	4,189
734	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14.7 do pkt. 14,9 7,7*0,85*0,8*0,2	m3	1,047
			razem	m3	1,047
735	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 14.7 do pkt. 14,9 7,7*0,85*0,8	m3	5,236
			razem	m3	5,236
736	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	1
737	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14.7 do pkt. 14,9 7,7*0,8*0,15	m3	0,924
			razem	m3	0,924
738	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14.7 do pkt. 14,9 7,7*0,35*0,6-7,7*0,11*0,11*3,14*2/4	m3	1,471
			razem	m3	1,471
739	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14.7 do pkt. 14,9 7,7*0,45*0,8	m3	2,772
			razem	m3	2,772

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
740	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 14.7 do pkt. 14.9 5,172	m ³	5,172
			razem	m ³	5,172
741	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 5,172	m ³	5,172
			razem	m ³	5,172
742	KNNR 6 0105/04		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm od pkt. 14.7 do pkt. 14.9 7,7*0,9	m ²	6,93
			razem	m ²	6,93
743	KNNR 6 0101/04		Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II	m ²	6,93
744	KNNR 6 0503/06		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podspycie piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 8,085	m ²	8,085
			razem	m ²	8,085
745	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,3)	m ³	0,058
			razem	m ³	0,058
746	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m ² 1,1*0,5	m ²	0,55
			razem	m ²	0,55
747	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m ²	m ²	0,55
748	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m ²	0,72
			razem	m ²	0,72
			2.15.2. Roboty technologiczne		
749	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 7,55*2	m	15,1
			razem	m	15,1
750	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
751	KNNR 4 2303/01		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	6
752	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	4
753	KNNR 4 2306/01		Montaż redukcyjnych muf termokurczliwych sieciowanych o średnicy rur osłonowych 140/110mm i średnicy zewnętrznej 76,1-48,3mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2
754	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
755	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
756	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	6
757	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszek przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
758	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
759	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 7,7*2	m	15,4
			razem	m	15,4

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
760	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	15,4	
761	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	15,4	
762	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	7,55	
2.15.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Waryńskiego 2						
763	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2	
764	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2	
765	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2	
766	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6	
767	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09	
				razem	m2	0,09
768	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09	
				razem	m2	0,09
769	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09	
				razem	m2	0,09
770	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09	
				razem	m2	0,09
771	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18	
				razem	m2	0,18
2.15.4. STUDNIE w pkt. 14.8						
772	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 19 Kod CPV: 45111000-8 (0,85+0,3)*0,3*4	m2	1,38	
				razem	m2	1,38
773	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 0,85*0,3*0,2*2	m3	0,102	
				razem	m3	0,102
774	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowanej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	1	
2.16. Pileckiego 4						
2.16.1. Roboty ziemne i towarzyszące						
775	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.9 do pkt. 4.9.3 12,86*2+2	m	27,72	
				razem	m	27,72
776	KNNR 6 0702/01	ST-O;ST-3	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych Kod CPV: 45111000-8	szt	4	
777	KNNR 6 0702/04	ST-O;ST-3	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 Kod CPV: 45111000-8	szt	4	
778	KNNR 6 0702/08	ST-O;ST-3	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowyskazów Kod CPV: 45111000-8	szt	4	
779	KNNR 6 0806/02	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45111000-8 2	m	2	
				razem	m	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
780	KNNR 6 0805/06	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.9 do pkt. 4.9.3 12,86*1,05	m2	13,503
			razem	m2	13,503
781	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.9 do pkt. 4.9.3 12,86*0,85*0,8*0,8	m3	6,996
			razem	m3	6,996
782	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.9 do pkt. 4.9.3 12,86*0,85*0,8*0,2	m3	1,749
			razem	m3	1,749
783	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.9 do pkt. 4.9.3 12,86*0,85*0,8	m3	8,745
			razem	m3	8,745
784	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.9 do pkt. 4.9.3 12,86*0,8*0,15	m3	1,543
			razem	m3	1,543
785	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.9 do pkt. 4.9.3 12,86*0,35*0,8-12,86*0,11*0,11*3,14*2/4	m3	3,356
			razem	m3	3,356
786	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.9 do pkt. 4.9.3 12,86*0,45*0,8	m3	4,63
			razem	m3	4,63
787	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.9 do pkt. 4.9.3 1,643+3,356+4,63	m3	9,629
			razem	m3	9,629
788	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 9,629	m3	9,629
			razem	m3	9,629
789	KNR 4-01 0209/01		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego 0,47*0,65	m2	0,306
			razem	m2	0,306
790	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 0,47*0,65*0,65	m3	0,199
			razem	m3	0,199
791	KNR 4-01 0105/08		Dodatkowe nakłady za każdy następny przerzut ziemi ponad 3m w poziomie lub 1,5m w górę w gruncie kategorii I-II	m3	0,199
792	KNR 4-01 0106/05		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m3	0,199
793	KNNR 3 0303/01		Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,52*0,47*0,51	m3	0,125
			razem	m3	0,125
794	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,52*0,47*0,51)	m3	0,125
			razem	m3	0,125

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
795	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,6	m2	0,66
			razem	m2	0,66
796	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,66
797	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
798	KNNR 6 0105/04		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm od pkt. 14.1 do pkt. 14.1.1 11,23*0,9	m2	10,107
			razem	m2	10,107
799	KNNR 6 0403/01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy z pospółki, na podsypce piaskowej Kod CPV: 45111000-8	m	2
800	KNNR 6 0101/04		Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II	m2	0,9
801	KNNR 6 0503/06		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem od pkt. 4.9 do pkt. 4.9.3 12,86*1,05	m2	13,503
			razem	m2	13,503
2.16.2. Roboty technologiczne					
802	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 12,86*2	m	25,72
			razem	m	25,72
803	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	4
804	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
805	KNNR 4 2303/01		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	10
806	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	10
807	KNNR 4 2308/01	ST-O; ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
808	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
809	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	10
810	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
811	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
812	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 12,86*2	m	25,72
			razem	m	25,72
813	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	25,72
814	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	25,72
815	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	12,86
2.16.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Pileckiego 4					
816	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
817	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
818	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
819	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
820	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
821	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczanie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
822	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
823	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
824	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
			razem	m2	0,18
			2.16.4. STUDNIE w pkt. 4.9.2		
825	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 19 Kod CPV: 45111000-8 (0,85+0,3)*0,3*4	m2	1,38
			razem	m2	1,38
826	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 0,85*0,3*0,2*2	m3	0,102
			razem	m3	0,102
827	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowanej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	1
			2.17. Piłsudskiego 6		
			2.17.1. Roboty ziemne i towarzyszące		
828	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.8.3 do pkt. 4.8.4 27,46-(18,36+0,7)*2+2	m	-8,66
			razem	m	-8,66
829	KNNR 6 0702/01	ST-O;ST-3	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych Kod CPV: 45111000-8	szt	4
830	KNNR 6 0702/04	ST-O;ST-3	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 Kod CPV: 45111000-8	szt	4
831	KNNR 6 0702/08	ST-O;ST-3	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów Kod CPV: 45111000-8	szt	4
832	KNNR 6 0805/06	ST-O; ST-1,ST-3	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.8.3 do pkt. 4.8.4 8,4*1,05	m2	8,82
			razem	m2	8,82
833	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.8.3 do pkt. 4.8.4 8,4*1,1*0,8*0,8	m3	5,914
			razem	m3	5,914
834	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.8.3 do pkt. 4.8.4 8,4*1,1*0,8*0,2	m3	1,478
			razem	m3	1,478
835	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 4.8.3 do pkt. 4.8.4 8,4*1,1*0,8	m3	7,392
			razem	m3	7,392

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
836	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.8.3 do pkt. 4.8.4 8,4*0,8*0,15	m3	1,008
			razem	m3	1,008
837	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.8.3 do pkt. 4.8.4 8,4*0,35*0,8-8,04*0,11*0,11*3,14*2/4	m3	2,199
			razem	m3	2,199
838	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.8.3 do pkt. 4.8.4 8,4*0,55*0,8	m3	3,696
			razem	m3	3,696
839	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 4.9 do pkt. 4.9.3 1,08+2,199+3,696	m3	6,975
			razem	m3	6,975
840	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 6,975	m3	6,975
			razem	m3	6,975
841	KNR 4-01 0209/01		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego 0,52*0,65	m2	0,338
			razem	m2	0,338
842	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 0,52*0,65*0,95	m3	0,321
			razem	m3	0,321
843	KNR 4-01 0105/08		Dodatkowe nakłady za każdy następny przerzut ziemi ponad 3m w poziomie lub 1,5m w górę w gruncie kategorii I-II	m3	0,321
844	KNR 4-01 0106/05		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m3	0,321
845	KNNR 3 0303/01		Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,52*0,52*0,51	m3	0,138
			razem	m3	0,138
846	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamórowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,52*0,52*0,51)	m3	0,138
			razem	m3	0,138
847	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,6	m2	0,66
			razem	m2	0,66
848	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,66
849	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
850	KNNR 6 0105/04		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm od pkt. 4.8.3 do pkt. 4.8.4 8,4*1,05	m2	8,82
			razem	m2	8,82
851	KNNR 6 0503/06		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podspyce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem od pkt. 4.8.3 do pkt. 4.8.4 8,4*1,05	m2	8,82

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	8,82
			2.17.2. Roboty technologiczne		
852	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
853	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolwanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
854	KNNR 4 2303/01		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	4
855	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	2
856	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
857	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
858	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	4
859	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
860	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
861	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 8,4*2	m	16,8
			razem	m	16,8
862	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	16.8	25,72
863	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	16,8
864	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	8,4
			2.17.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 6		
865	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
866	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
867	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
868	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
869	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
870	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
871	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
872	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
873	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
			razem	m2	0,18
			2.17.4. STUDNIE w pkt. 4.8.3		
874	KNNR 2 0101/01	ST-O;ST-3	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych, studnia w pkt 19 Kod CPV: 45111000-8		

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(0,85+0,3)*0,3*4	m2	1,38
			razem	m2	1,38
875	KNNR 2 0106/01	ST-O;ST-3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych, studnia S1 Kod CPV: 45111000-8 0,85*0,3*0,2*2	m3	0,102
			razem	m3	0,102
876	KNNR 4 1414/01		Analogia - Montaż studni prefabrykowanej nad zaworami preizolowanymi w gruncie kategorii I-II	studnia	1
			2.18. Piłsudskiego 16		
			2.18.1. Roboty ziemne i towarzyszące		
877	KNNR 6 0703/01	ST-O;ST-3	Analogia - Zabezpieczenie terenu robót - bariery jednostronne o masie 1m 24kg Kod CPV: 45110000-1 16,45*2+2	m	34,9
			razem	m	34,9
878	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 7 do pkt. 7.2 16,45*0,8*0,60*0,8	m3	6,317
			razem	m3	6,317
879	KNNR 1 0301/03	ST-O;ST-3	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 7 do pkt. 7.2 16,45*0,8*0,60*0,2	m3	1,579
			razem	m3	1,579
880	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 7 do pkt. 7.2 16,45*0,8*0,60	m3	7,896
			razem	m3	7,896
881	KNNR 1w 0527/01	ST-O;ST-3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Kod CPV: 45110000-1	kpl	7
882	KNNR 4w 1411/01	ST-O; ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - współczynnik 1,3 z uwagi na wyrównanie podłoża po demontażu kanału Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 7 do pkt. 7.2 16,45*0,8*0,15	m3	1,974
			razem	m3	1,974
883	KNNR 1w 0318/01	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m, obsypanie rur pospółką Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 7 do pkt. 7.2 16,45*0,8*0,35-2*16,45*3,14*0,11*0,11/4	m3	4,293
			razem	m3	4,293
884	KNNR 1 0214/01 (dopłata 1,3x)	ST-O; ST-1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - współczynnik 1,3 z uwagi na zagęszczenie gruntu - wymiana gruntu pod drogą Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 7 do pkt. 7.2 16,45*0,8*0,2	m3	2,632
			razem	m3	2,632
885	KNNR 1 0205/04	ST-O; ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pozyskanie pospółki do obsypki Kod CPV: 45110000-1 od pkt. 7 do pkt. 7.2 1,975+4,293+2,632	m3	8,9
			razem	m3	8,9
886	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Kod CPV: 45111000-8 od pkt. 7 do pkt. 7.2 8,9	m3	8,9
			razem	m3	8,9
887	KNNR 3 0302/01	ST-O;ST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie ścian przy wejściu do węzła Kod CPV: 45111000-8 (0,8*0,24*0,51)	m3	0,098
			razem	m3	0,098
888	KNNR 3 0604/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 1,1*0,5	m2	0,55
			razem	m2	0,55

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
889	KNNR 3w 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cememntowo-wapiennej na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	0,55
890	KNR 7-11w 0102/03		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno, na otwartej przestrzeni - izolacja przeciwwodna kanału w miejscu włączenia oraz ściany w budynku Kod CPV: 45111000-8 1,2*0,6	m2	0,72
			razem	m2	0,72
2.18.2. Roboty technologiczne					
891	KNNR 4 2301/02	ST-O; ST-2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,9mm Kod CPV: 45230000-8 16,45*2	m	32,9
			razem	m	32,9
892	KNNR 4 2309/06		Montaż kolan preizolowanych o średnicy 48,3/110mm, kolano 90st Kod CPV: 45230000-8	kolano	2
893	KNNR 4 2301/01		Analogia - Montaż zaworu preizolowanego odcinającego 48,3/110 mm Kod CPV: 45230000-8	szt	2
894	KNNR 4 2303/02		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88,9/160mm i grubości ścianki 2,9mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) Kod CPV: 45230000-8	złącze	10
895	KNNR 4 2305/02		Montaż muf tulejowych o średnicy rur osłonowych 110mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48,3 mm Kod CPV: 45230000-8	mufa	10
896	KNNR 4 2308/01	ST-O;ST-2	Analogia - Montaż zakończenia termokurczliwego o średnicy rur osłonowych 110 mm i średnicy zewnętrznej 48,3mm Kod CPV: 45230000-8	end cap	2
897	KNR 2-20 0113/14		Przejścia przez ściany betonowe grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm - sciana budynku	szt	2
898	KNNR 4 2321/01	ST-O; ST-2	Połączenia przewodów alarmowych w mufie Kod CPV: 45230000-8	szt	10
899	KNNR 4 2322/05	ST-O; ST-2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszki przyłączeniowej Kod CPV: 45230000-8	szt	2
900	KNNR 4 2323/01	ST-O; ST-2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45230000-8	pomiar	2
901	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45230000-8 20,6*2	m	41,2
			razem	m	41,2
902	KNNR 4 2106/01 (dopłata 2x)		Analogia - Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	41,2
903	KNNR 4 2106/01	ST-O; ST-2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	41,2
904	KNNR 4 2107/01	ST-O; ST-2	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45230000-8	m	20,6
2.18.3. Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 16					
905	KNNR 4 0516/01		Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm - węzeł	m	0,2
906	KNNR 4 0517/01		Montaż dennic stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	2
907	KNNR 4 0517/01		Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 40 mm, - węzeł Kod CPV: 45230000-8	szt	2
908	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	złącze	6
909	KNR 7-12 0101/04	ST-O; ST-2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
910	KNR 7-12 0105/04	ST-O; ST-2	Odtłuszczanie rurociągów stalowych, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09
911	KNR 7-12 0207/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
			razem	m2	0,09

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
912	KNR 7-12 0215/04	ST-O; ST-2	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, Kod CPV: 45321000-3 0,09	m2	0,09
				razem	m2
913	KNR 2-16w92 0507/03	ST-O; ST-2	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48.3 mm otulinami poliuretanowymi twardymi grubości do 50mm, Kod CPV: 45321000-3 węzeł 0,18	m2	0,18
				razem	m2
			2.18.4. STUDNIA w pkt. 7.1		
914	KNNR 4 1105/01		Analogia - Montaż skrzynki ulicznej nad zaworem odcinającym preizolowanym	kpl	2

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Opis	Wartość
1.	1. Sieć ciepła	
1.1.	Sieć od pkt 1 do pkt. 19 - roboty ziemne i towarzyszące	
1.2.	Roboty technologiczne od pkt 1 do pkt. 19	
1.3.	STUDNIA w pkt. 2	
1.4.	Odgąlenie od pkt 14 do pkt. 14.7 - roboty ziemne i towarzyszące	
1.5.	Roboty technologiczne od pkt 14 do pkt. 14.7	
1.6.	STUDNIA w pkt. 14.3	
1.7.	Odgąlenie od pkt 4 do pkt. 4.10 i od pkt. 4.8 do pkt 4.8.3 - roboty ziemne i towarzyszące	
1.8.	Roboty technologiczne - Odgąlenie od pkt 4 do pkt. 4.10 i od pkt. 4.8 do pkt 4.8.3	
1.9.	STUDNIA w pkt. 4.3A	
1.10.	STUDNIA w pkt. 4.7A i 4.9A	
1.11.	Piłsudskiego 11-15 - roboty budowlane i towarzyszące	
1.12.	Roboty technologiczne w budynku Piłsudskiego 11-15	
2.	2. Przyłącza	
2.1.	Piłsudskiego 35	
2.1.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.1.2.	Roboty technologiczne	
2.1.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 35	
2.1.4.	STUDNIE w pkt. 19	
2.2.	Piłsudskiego 26-28	
2.2.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.2.2.	Roboty technologiczne	
2.2.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 26	
2.2.4.	STUDNIE w pkt. 16.1	
2.3.	Piłsudskiego 33	
2.3.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.3.2.	Roboty technologiczne	
2.3.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 33	
2.3.4.	Skrzynki w pkt. 17.1	
2.4.	Piłsudskiego 24	
2.4.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.4.2.	Roboty technologiczne	
2.4.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 24	
2.4.4.	STUDNIA w pkt. 15.1	
2.5.	Piłsudskiego 27	
2.5.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.5.2.	Roboty technologiczne	
2.5.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 27	
2.5.4.	Skrzynki w pkt. 14B.1	
2.7.	Piłsudskiego 18	
2.7.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.7.2.	Roboty technologiczne	
2.7.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 18	
2.7.4.	STUDNIA w pkt. 8.1	
2.8.	Piłsudskiego 14	
2.8.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.8.2.	Roboty technologiczne	
2.8.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 14	
2.8.4.	STUDNIA w pkt. 6.1	
2.9.	Piłsudskiego 12	
2.9.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.9.2.	Roboty technologiczne	
2.9.3.	Roboty techn./ w pom. węzła bud. Piłsudskiego 12	
2.9.4.	STUDNIA w pkt. 5.1	
2.10.	Piłsudskiego 20	
2.10.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.10.2.	Roboty technologiczne	
2.10.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 20	
2.10.4.	STUDNIE w pkt. 14.1.1	
2.11.	Piłsudskiego 4	

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x114,3/200 wysokich parametrów wraz z przyłączami i odejściami do poszczególnych budynków przy ulicy Piłsudskiego, Waryńskiego w Koszalinie

Nr	Opis	Wartość
2.11.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.11.2.	Roboty technologiczne	
2.11.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 4	
2.11.4.	STUDNIE w pkt. 4.7.1	
2.12.	Piłsudskiego 21	
2.12.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.12.2.	Roboty technologiczne	
2.12.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 21	
2.12.4.	Skrzynki w pkt. 6A.1	
2.13.	Piłsudskiego 23	
2.13.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.13.2.	Roboty technologiczne	
2.13.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 23	
2.13.4.	Skrzynki w pkt. 8A.1	
2.14.	Piłsudskiego 25	
2.14.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.14.2.	Roboty technologiczne	
2.14.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 25	
2.14.4.	Skrzynki w pkt. 13.1	
2.15.	Waryńskiego 2	
2.15.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.15.2.	Roboty technologiczne	
2.15.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Waryńskiego 2	
2.15.4.	STUDNIE w pkt. 14.8	
2.16.	Pileckiego 4	
2.16.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.16.2.	Roboty technologiczne	
2.16.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Pileckiego 4	
2.16.4.	STUDNIE w pkt. 4.9.2	
2.17.	Piłsudskiego 6	
2.17.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.17.2.	Roboty technologiczne	
2.17.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 6	
2.17.4.	STUDNIE w pkt. 4.8.3	
2.18.	Piłsudskiego 16	
2.18.1.	Roboty ziemne i towarzyszące	
2.18.2.	Roboty technologiczne	
2.18.3.	Roboty techn. w pom. węzła bud. Piłsudskiego 16	
2.18.4.	STUDNIA w pkt. 7.1	