

Przedmiar robót

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od komory K-5/1 przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Obiekt ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Kod CPV 45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

Lokalizacja Kołobrzeg, ulica Chodkiewicza - Bema

Inwestor Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 78-100 Kołobrzeg ulica Kołłątaja 3

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Sieć 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od P1' do komory K-5/1/4				
1.1. Drogowe roboty rozbiórkowe				
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Kod CPV: 45112210-0 (40,0+15,0+11,0+153,0+11,0+13,0+162,0+35,0+72,0+34,0+16,0+9,0+117,0)*0,9	m2	619,2
			razem	m2
				619,2
2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45112210-0	m2	619,2
3	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0 (40,0+15,0+11,0+153,0+11,0+13,0+162,0+35,0+72,0+34,0+16,0+9,0+117,0)*0,1 86,0+21,0+2,0	m2	68,8
			m2	109
			razem	m2
				177,8
4	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45112210-0	m2	177,8
5	KNR 11 0708/02	Analogia. Nasadzenia niskie - wykopanie krzewów, żywopłotu i innych nasadzeń niskich w terenie płaskim celem przesadzenia na czas budowy Kod CPV: 45112710-5	m2	109
6	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i opieka nad nasadzeniami w czasie budowy Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
7	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej Kod CPV: 45233200-1 2*2,0+2,0+2*3,0+6,0+3,0+7,0+3,0+3*2,0	m	37
			razem	m
				37
8	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (chodnik) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 10,0+3,5	m2	13,5
			razem	m2
				13,5
9	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - płytki w 50% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	3
10	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm (chodnik betonowy) Kod CPV: 45233200-1 23,0+4,0+4,5	m2	31,5
			razem	m2
				31,5
11	KNR 2-31 0801/02	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm - dodatkowe o 3cm Kod CPV: 45233200-1 R=3	m2	31,5
12	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (parking/wjazd) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 110,0+11,0+83,0+69,0+24,0	m2	297
			razem	m2
				297
13	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm (parking/wjazd betonowy) Kod CPV: 45233200-1 7,0+11,0	m2	18
			razem	m2
				18
14	KNR 2-31 0801/02	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm - dodatkowe 3cm Kod CPV: 45233200-1 R=3	m2	18
15	KNR 2-01 0129/07	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - płyty JUMBO - płyty w 90% z odzysku Kod CPV: 45233200-1 81,0+96,0	m2	177
			razem	m2
				177

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwem o pojemności łozki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 1,2*(1,6+1,61)*0,5*4,0 1,2*(1,68+1,66)*0,5*7,0 1,2*(1,66+1,64)*0,5*5,55 1,2*(1,46+1,4)*0,5*4,0 1,2*(1,4+1,36)*0,5*13,3 1,2*(1,36+1,4)*0,5*19,0 1,2*(1,4+1,34)*0,5*17,9 1,2*(1,34+1,69)*0,5*5,95 1,2*(1,69+1,68)*0,5*7,0 1,2*(1,68+1,65)*0,5*8,0 1,2*(1,55+1,5)*0,5*(10,6-6,0) 1,2*(1,4+1,4)*0,5*(29,2-2,0) 1,2*(1,4+1,38)*0,5*10,05 1,2*(1,38+1,54)*0,5*28,15 1,2*(1,54+1,52)*0,5*(5,35-3,0) 1,2*(1,52+1,1)*0,5*4,8 1,2*(1,1+1,02)*0,5*(1,0+1,0) 0,8*(1,2+1,26)*0,5*(12,25-2,0) 0,8*(1,54+1,03)*0,5*1,0 0,8*(1,14+1,09)*0,5*2,0 roboty ręczne -0,2*316,71	m3	7,7
			m3	14,03
			m3	10,99
			m3	6,86
			m3	22,02
			m3	31,46
			m3	29,43
			m3	10,82
			m3	14,15
			m3	15,98
			m3	8,42
			m3	45,7
			m3	16,76
			m3	49,32
			m3	4,31
			m3	7,55
			m3	2,54
			m3	10,09
			m3	1,03
			m3	1,78
			m3	-63,34
		razem	m3	247,6
26	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0 roboty ręczne 0,2*316,71	m3	63,34
		razem	m3	63,34
27	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0 76*0,25*1,0*1,5	m3	28,5
		razem	m3	28,5
28	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9 km Kod CPV: 45111200-0 S=18 247,6+63,34+28,5	m3	339,44
		razem	m3	339,44
29	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka Kod CPV: 45111200-0 1,2*(1,6+1,6)*0,5*4,5 1,2*(1,6+1,61)*0,5*11,35 1,2*(1,61+1,68)*0,5*4,0 1,2*(1,66+1,64)*0,5*12,0 1,2*(1,66+1,64)*0,5*20,5 1,2*(1,66+1,64)*0,5*10,0 1,2*(1,55+1,5)*0,5*6,0 1,2*(1,6+1,61)*0,5*4,0 1,2*(1,68+1,66)*0,5*7,0 1,2*(1,66+1,64)*0,5*5,55 1,2*(1,5+1,69)*0,5*3,0 1,2*(1,69+1,68)*0,5*7,0 1,2*(1,68+1,65)*0,5*8,0 1,2*(1,55+1,5)*0,5*(10,6-6,0) 1,2*(1,5+1,54)*0,5*20,0 1,2*(1,54+1,52)*0,5*2,35 1,2*(1,52+1,5)*0,5*1,0	m2	8,64
			m2	21,86
			m2	7,9
			m2	23,76
			m2	40,59
			m2	19,8
			m2	10,98
			m2	7,7
			m2	14,03
			m2	10,99
			m2	5,74
			m2	14,15
			m2	15,98
			m2	8,42
			m2	36,48
			m2	4,31
			m2	1,81
		razem	m2	253,14
30	KNR 2-01 0322/11	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Kod CPV: 45111200-0	m2	253,14
31	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	8

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rury dwudzielne typ Arot Dn110 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2 8*2,0	m	16
			razem	m
33	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	8
34	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45112310-1 0,1*1,2*(213,0-8,0+94,8) 0,1*0,8*(9,5+38,1+15,35)	m3	35,98
			razem	m3
1.3. Roboty demontażowe kanałów i rurociągów				
35	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z ciepłociągów 2xDn200/315mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
36	KNR 2-20 0110/04	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetonowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 200mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 5,0+2,5+5,0+4,0+15,5	szt	32
			razem	szt
37	KNR 2-20 0110/03	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 12,0+2,5+8,0	szt	22,5
			razem	szt
38	KNR 2-20 0110/01	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetonowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-80mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 13,5+13,5	szt	27
			razem	szt
39	KNR 2-20 0101/01	Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 1,36*0,1*32,0 1,2*0,1*22,5 0,9*0,1*27,0	m3	4,35
			razem	m3
40	KNR 2-16 0101/10	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 80mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 194mm - rurociąg Dn200mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 $\pi*(0,22+2*0,08)*2*34,0$	m2	81,18
			razem	m2
41	KNR 2-16 0101/08	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o i inne średnicy zewnętrznej ponad 194mm - rurociąg Dn150mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 $\pi*(0,17+2*0,07)*2*23,5$ $\pi*(0,08+2*0,06)*2*28,0$	m2	45,77
			razem	m2
42	KNR 4-05t1 0121/04	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 219/8,0mm o złączach spawanych Kod CPV: 45110000-1 2*34,0	m	68
			razem	m
43	KNR 4-05t1 0121/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych Kod CPV: 45110000-1 2*23,5	m	47
			razem	m
44	KNR 4-05t1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych Kod CPV: 45110000-1 2*28,0	m	56
			razem	m

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji na istniejących ciepłociągach 2xDn150/250mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	4
46	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 R=3 M=3 S=3	szt	4
47	KNR 2-20u1 0200/01	Analogia. Demontaż rur preizolowanych o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn150/250mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.5 S=0.5 2*10,5	m	21
		razem	m	21
48	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji na istniejących ciepłociągach 2xDn80/160mm, 2xDn50/125mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	8
49	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn80mm, Dn65mm Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2	szt	8
50	KNR 2-20u1 0100/02	Analogia. Demontaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn80mm, Dn50mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.5 S=0.5 2*3,5+2*5,0	m	17
		razem	m	17
51	KNNR 4 0227/05	Analogia. Demontaż włazu kanałowego żeliwnego okrągłego typu ciężkiego Kod CPV: 45110000-1 R=0.5	szt	1
52	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie Kod CPV: 45110000-1	kpl	1
53	KNR 4-01 0303/04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurować otworów w ściankach na zaprawie cementowej - zamurowanie kanałów Kod CPV: 45211100-0 8*0,66*1,06 4*0,57*0,92 3*0,4*0,64	m2	5,597
			m2	2,098
			m2	0,768
		razem	m2	8,463
54	KNR 4-01 0603/05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45211100-0	m2	8,463
55	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - denko stalowe Dn200mm Kod CPV: 45232140-5 2*8	szt	16
		razem	szt	16
56	KNR-W 7-09 0107/01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 219,1mm i grubości ścianki do 8,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	16
57	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - denko stalowe Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 2*4	szt	8
		razem	szt	8
58	KNR-W 7-09 0106/01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 159,0mm i grubości ścianki do 8,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	8
59	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - denko stalowe Dn65mm Kod CPV: 45232140-5 2*3	szt	6
		razem	szt	6
60	KNR-W 7-09 0102/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	6

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
61	KNR 2-20 0110/01	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 65mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5	szt	1	
62	KNR 2-20 0110/01	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-301-302 dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-80mm - kanał z demontażu Kod CPV: 45110000-1	szt	1	
1.4. Roboty demontażowe w komorze K-5/1/2, K-5/1/3 i K-5/1/4					
63	KNNR 4 0227/05	Analogia. Demontaż wjazdu kanałowego żeliwnego okrągłego typu ciężkiego Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 2+2+1	szt	5	
			razem	szt	5
64	KNR 4-04 0305/02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm Kod CPV: 45110000-1 (3,2*3,2+2,26*3,6)*0,15	m3	2,76	
			razem	m3	2,76
65	KNR 2-20 0109/07	Analogia. Demontaż pokrywy żelbetowej w stropach komór o wymiarach 200x200cm - płyty do ponownego użytku Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5	szt	2	
66	KNR 4-04 0303/01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 2*3,2*1,7*0,2+2*2,8*1,7*0,2 2*2,26*1,5*0,2+2*3,2*1,5*0,2	m3	4,08	
			m3	3,28	
			razem	m3	7,36
67	KNR 2-16 0201/06	Analogia. Demontaż izolacji grubości do 90mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-254mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 $\pi*(0,22+2*0,09)*6,6$ $\pi*(0,17+2*0,08)*10,6+2*1,5$	m2	8,29	
			m2	13,99	
			razem	m2	22,28
68	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn200mm Kod CPV: 45232140-5 R=4 M=4 S=4	szt	2	
69	KNR 4-04 0704/06	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 219-273mm - Dn200mm Kod CPV: 45232140-5 6,6	m	6,6	
			razem	m	6,6
70	KNR-W 7-09 2117/01	Analogia. Demontaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolana stalowe Dn200mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.5	szt	2	
71	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 R=3 M=3 S=3	szt	2	
72	KNR 4-04 0704/05	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm - Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 2*3,0+2*2,3	m	10,6	
			razem	m	10,6
73	KNR 4-05t1 0223/03	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
74	KNR 2-16 0201/03	Analogia. Demontaż izolacji grubości do 70mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o średnicy zewnętrznej do 254mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 $\pi*(0,12+2*0,07)*0,5+2*1,0$ $\pi*(0,1+2*0,07)*5,4+7*0,75$ $\pi*(0,08+2*0,06)*2,8$	m2	2,41	
			m2	9,32	
			m2	1,76	
			razem	m2	13,49
75	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn100mm Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2	szt	2	
76	KNR 4-04 0704/03	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm - Dn100mm Kod CPV: 45232140-5	m	0,5	

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
77	KNR-W 7-09 2115/01	Analogia. Demontaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolana stalowe Dn100mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.5	szt	2	
78	KNR 4-0511 0223/02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 100mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
79	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn80mm Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2	szt	2	
80	KNR 4-04 0704/03	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm - Dn80mm Kod CPV: 45232140-5	m	5,4	
		razem	m	5,4	
81	KNR-W 7-09 2114/05	Analogia. Demontaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolana stalowe Dn80mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.5	szt	7	
82	KNR 4-0511 0223/01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 80mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	7	
83	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn65mm Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2	szt	2	
84	KNR 4-04 0704/01	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm - Dn65mm Kod CPV: 45232140-5	m	2,8	
85	KNR 4-0511 0223/01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 80mm w komorach - Dn65mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
86	Kalkulacja indywidualna	Piasek lub pospółka na zasypianie komór Kod CPV: 45111200-0	m3	16,38	
		3,2*3,2*1,6	m3	12,2	
		2,26*3,6*1,5	razem	m3	28,58
87	KNR 2-01 0230/01	Zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0	m3	22,86	
		28,58*0,8	razem	m3	22,86
88	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod CPV: 45111200-0	m3	5,72	
		28,58*0,2	razem	m3	5,72
89	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1.86 S=1.86	m3	28,58	
		1.5. Wywóz gruzu i złomu			
90	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Kod CPV: 45111220-6	m3	10,12	
		beton komory 2,76+7,36	m3	8,06	
		beton kanały 32,0*(0,8+1,2+0,8)*0,09	m3	4,28	
		beton kanały 22,5*(0,66+1,06+0,66)*0,08	m3	3,48	
		beton kanały 27,0*(0,55+0,74+0,55)*0,07	m3	9,48	
		podłoża kanałów 9,48	m3	7,16	
		izolacja (81,18+8,29)*0,08	m3	5	
		izolacja (45,77+13,99+2,41+9,32)*0,07	m3	2,22	
		izolacja (35,19+1,76)*0,06	m3	1,77	
		beton studnia 3,15*1,5*2,5*0,15	m3	0,43	
		inne 0,43	razem	m3	52
91	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	52	

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km Kod CPV: 4511220-6 S=9	m3	52
93	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 4511220-6	m3	52
94	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 4511220-6 rury 200x7,0mm 37,12*(68,0+6,6)/1000 rury 150x5,5mm 22,47*(47,0+10,6)/1000 rury 80/4,0mm 9,37*5,4/1000 rury 65/4,0mm 7,11*(56,0+2,8)/1000 zasuwy 150,100,80,65mm 8*50,0/1000 Dn200/315mm 31,0*144/1000 Dn150/250mm 21,0*16,0/1000 Dn80/160mm 9,0*27,0/1000 inne kształtki 11*15,0/1000+0,36	t t t t t t t t t t	2,77 1,29 0,05 0,42 0,4 4,46 0,34 0,24 0,53
		razem	t	10,5
95	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - na dalsze 4 km Kod CPV: 4511220-6 S=4	t	10,5
1.6. Roboty montażowe i budowlane w komorze K-5/1/3				
96	KNR 2-20 0202/01	Rurociągi w kanałach z rur stalowych o średnicy nominalnej 200mm i grubości ścianki 7mm Kod CPV: 45232140-5 2*0,95	m razem	1,9 1,9
97	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - redukcja stalowa Dn200/Dn150mm, L=0,93m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
98	KNR-W 7-09 0207/01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 219,1mm i grubości ścianki do 8,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4
99	KNR 2-20 0201/08	Rurociągi w kanałach z rur stalowych o średnicy nominalnej 150mm i grubości ścianki 5,5mm Kod CPV: 45232140-5 2*0,6	m razem	1,2 1,2
100	KNR 2-20 0301/07	Zawory stalowe o średnicy nominalnej 150mm dla ciśnień do 4MPa - z przekładnią ręczną Dn150mm PN25 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
101	KNR-W 7-09 0206/01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 159,0mm i grubości ścianki do 8,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	8
102	KNR 2-20 0201/05	Rurociągi w kanałach z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm i grubości ścianki 4,5mm Kod CPV: 45232140-5 2*0,3	m razem	0,6 0,6
103	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano stalowe Dn80mm, R=1,5d Kod CPV: 45232140-5	szt	4
104	KNR 2-20 0301/05	Zawory stalowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień do 4MPa - Dn80mm PN25 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
105	KNR-W 7-09 0202/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	14
106	KNR 2-20 0201/04	Rurociągi w kanałach z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm i grubości ścianki 4mm Kod CPV: 45232140-5 2*0,3	m razem	0,6 0,6

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano stalowe Dn65mm, R=1,5d, 45st. Kod CPV: 45232140-5	szt	2
108	KNR 2-20 0301/04	Zawory stalowe o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień do 4MPa - Dn65mm PN25 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
109	KNR-W 7-09 0202/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	12
110	KNR 4-01 0303/04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej - zamurowanie kanałów Kod CPV: 45453000-7 0,57*0,92*2+0,4*0,64	m2	1,3
		razem	m2	1,3
111	KNR 4-01 0706/06	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych Kod CPV: 45453000-7	szt	6
112	KNR 4-01 0603/05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45211100-0	m2	2
113	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 pi*220*0,001*0,5*2 pi*170*0,001*0,5*2 pi*80*0,001*0,5*2	m2	0,69
			m2	0,53
			m2	0,25
		razem	m2	1,47
114	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	1,47
115	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	1,47
116	KNR 2-16 0119/03	Izolacja grubości do 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3 pi*(220+2*95)*0,001*0,5*2	m2	1,29
		razem	m2	1,29
117	KNR 2-16 0118/08	Izolacja grubości do 90mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3 pi*(170+2*85)*0,001*0,5*2	m2	1,07
		razem	m2	1,07
118	KNR 2-16 0118/04	Izolacja grubości do 70mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-102mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3 pi*(80+65)*0,001*0,5*2	m2	0,46
		razem	m2	0,46
119	KNR 2-16 0426/06	Izolacja dwuwarstwowa grubości do 100mm matami z wełny mineralnej kapturów skrzynkowych z blachy aluminiowej o powierzchni ponad 1,1m2 Kod CPV: 45321000-3 2*0,5*0,5*6	m2	3
		razem	m2	3
120	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego - wyprowadzenie instalacji alarmowej do puszek połączeniowej - puszka przyłączeniowa lub kostka elektryczna Kod CPV: 45232000-2	szt	4
121	KNR 2-20u1 2200/11	Montaż elementu testującego instalacji systemu alarmowego - końcówka zerująca Kod CPV: 45232000-2	szt	4
122	KNR-W 7-09 0101/01	Uziemienie długie - przyspawanie śruby Kod CPV: 45232000-2	złącze	4

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR 2-20u1 2200/03	Montaż przewodu łączącego długości 5m instalacji systemu alarmowego - przewód koncentryczny YDY 3x1,5mm ² , L=5,0m Kod CPV: 45232000-2	szt	4
124	KNR 5-08 0109/03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania Kod CPV: 45232000-2	m	10
125	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszki przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego - wyprowadzenie instalacji alarmowej do puszki połączeniowej - puszka hermetyczna IP55 z listwą zaciskową Kod CPV: 45232000-2	szt	2
126	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie komory Kod CPV: 45453000-7	kpl	1
127	KNR 4-01 0706/06	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych Kod CPV: 45453000-7	szt	10
128	KNR 4-01 1201/01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian Kod CPV: 45453000-7 4*2,6*2,0	m ²	20,8
		razem	m ²	20,8
129	KNR 4-01 1201/02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów Kod CPV: 45453000-7 2,6*2,6	m ²	6,76
		razem	m ²	6,76
130	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstw o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 4*4,0*1,0*2,53*0,9	m ³	36,43
		razem	m ³	36,43
131	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0 4*4,0*1,0*2,53*0,1	m ³	4,05
		razem	m ³	4,05
132	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9 km Kod CPV: 45111200-0 S=18 36,43+4,05	m ³	40,48
		razem	m ³	40,48
133	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Kod CPV: 45111200-0 4*4,0*2,53	m ²	40,48
		razem	m ²	40,48
134	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa Kod CPV: 45453000-7 4*3,0*2,31	m ²	27,72
		razem	m ²	27,72
135	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą Kod CPV: 45453000-7	m ²	27,72
136	KNR 2-02 0602/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa Kod CPV: 45453000-7 3,0*3,0	m ²	9
		razem	m ²	9
137	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą Kod CPV: 45453000-7	m ²	9

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNR 4-05t2 0202/01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości Kod CPV: 45231000-5	m	10
139	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³	m ³	0,5
140	KNR 2-20 0109/07	Pokrywy żelbetowe w stropach komór o wymiarach 200x200cm - pokrywy z odzysku Kod CPV: 45110000-1	szt	2
141	KNR 4 0227/05	Właz kanałowy żeliwny okrągły typu ciężkiego - włazy z odzysku Kod CPV: 45110000-1	szt	2
1.7. Przecisk w rurach stalowych Dn400mm pod ul. Chodkiewicza				
142	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwzięciem o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 komora przeciskowa 2,0*11,0*(1,5+0,2)-1,2*11,0*1,5 komora przeciskowa 2,0*3,0*(1,5+0,2)-1,2*3,0*1,5 -0,2*22,4	m ³ m ³ m ³ razem	17,6 4,8 -4,48 17,92
143	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0 0,2*22,4	m ³ razem	4,48 4,48
144	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9 km Kod CPV: 45111200-0 S=18 17,92+4,48	m ³ razem	22,4 22,4
145	KNR-W 2-18 0311/04	Przecisk o długości do 50m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, rurami o średnicy nominalnej 300-500mm w gruntach kategorii III-IV - Dn400mm, Dzewn 400x9,8mm; Dzewn 380,4mm Kod CPV: 45232000-2 2*8,0	m razem	16 16
146	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2 2*8,0	m razem	16 16
147	Kalkulacja indywidualna	Płyty typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	240
148	KNR 2-19u1 0411/01	Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 3000x400mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	4
149	Kalkulacja indywidualna	Piasek lub pospółka na zasypanie wykopu Kod CPV: 45111200-0	m ³	22,4
150	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0 22,4*0,9	m ³ razem	20,16 20,16
151	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - pospółką lub piaskiem Kod CPV: 45111200-0 22,4*0,1	m ³ razem	2,24 2,24
152	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sycki kategorii I-III Kod CPV: 45111200-0	m ³	22,4
1.8. Sieć ciepła 2xDn200/315mm, 2xDn150/250mm i przyłącza 2xDn65/140mm, 2xDn50mm				
153	KNR 2-20 0110/04	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 200mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5	szt	1

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z ciepłociągów Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
155	KNR 2-16 0102/04	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 110mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 194mm Kod CPV: 45321000-3 R=0.5 S=0.5 $\pi \cdot (220+2 \cdot 95) \cdot 0,001 \cdot 0,5 \cdot 2$	m2	1,29
		razem	m2	1,29
156	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn200mm Kod CPV: 45232140-5 R=4 M=4 S=4	szt	2
157	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 $\pi \cdot 220 \cdot 0,001 \cdot 0,5 \cdot 2$	m2	0,69
		razem	m2	0,69
158	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	0,69
159	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	0,69
160	KNR 2-16 0119/03	Izolacja grubości do 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3 $\pi \cdot (220+2 \cdot 95) \cdot 0,001 \cdot 0,5 \cdot 2$	m2	1,29
		razem	m2	1,29
161	KNR 2-20 0110/04	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-305 dla rurociągów o średnicy nominalnej 200mm - kanał z demontażu Kod CPV: 45110000-1	szt	1
162	KNR 2-20u1 0200/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn200/315mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, $p_{max}=25\text{bar}$, $t_{max\text{robocza}}=140\text{st.C}$, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 $2 \cdot 213,0 - 6,0 - 14 \cdot 2,0 - 2 \cdot 2,0 - 4 \cdot 2,0 - 2 \cdot 2,0 - 2 \cdot 1,5 - 2 \cdot 1,5$	m	370
		razem	m	370
163	KNR 2-20u1 0200/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn200/315mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, $p_{max}=25\text{bar}$, $t_{max\text{robocza}}=140\text{st.C}$, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3	m	6
164	KNR-W 7-09 0213/01	Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 219,1mm i grubości ścianki do 8mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	68
165	KNR 7-29 0401/08	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 219mm i grubości ścianki do 9mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	68
166	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn315mm z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	68
167	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn200/315mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=2,5dz Kod CPV: 45232140-5	szt	14
168	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn200/315mm, 85st., L=1,0x1,0m, R=2,5dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
169	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn200/315mm, 45st., L=1,0x1,0m, R=2,5dz Kod CPV: 45232140-5	szt	4
170	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn200/315mm, 5st., L=1,0x1,0m, R=2,5dz, pionowe Kod CPV: 45232140-5	szt	2

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
171	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - odgałęzienie prostopadłe prefabrykowane Dn200/315xDn50/125mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
172	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - odgałęzienie prostopadłe prefabrykowane Dn200/315xDn80/160mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
173	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn315mm Kod CPV: 45232140-5	szt	6	
174	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - uszczelki końcowe Dn200/315mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4	
175	KNR 2-20u1 0200/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn150/250mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5	m	169,6	
		2*94,8-6*2,0-4*2,0	razem	m	169,6
176	KNR-W 7-09 0212/01	Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	34	
177	KNR 7-29 0401/04	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 159mm i grubości ścianki do 7mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	34	
178	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn250mm z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	34	
179	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	6	
180	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 80st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	4	
181	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn250mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4	
182	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - uszczelki końcowe Dn150/250mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
183	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn80/160mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5	m	23,7	
		2*15,35-2*2,0-2*1,5	razem	m	23,7
184	KNR-W 7-09 0204/01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	12	
185	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	12	
186	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn160mm z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	12	
187	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
188	KNR-W 7-09 2501/07	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 80mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn80/160mm, L=1,5m, H=0,7m, pod zabudowę w gruncie Kod CPV: 45232140-5	szt	2	

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
189	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn80/160mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
190	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (2 szt) Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,5	m2	1
		razem	m2	1
191	KNR-W 2-18 0529/05	Osadzanie skrzynki ulicznej - skrzynka uliczna owalna do hydrantów z PEHD Jafar nr 9502 + płyta podkładowa nr 9522 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
192	KNR-W 2-18 0521/01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 950mm - płyta betonowa o wym. 1,2x1,2m gr. 0,1m Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
193	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn65/140mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*38,1-6,0-8*2,0	m	54,2
		razem	m	54,2
194	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn65/140mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3	m	6
195	KNR-W 7-09 0204/01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	16
196	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	16
197	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn140mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym i masą butylową, z pianką izolacyjną, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	16
198	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn65/140mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	8
199	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn150mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4
200	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - uszczelki końcowe Dn140mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
201	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn50/125mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3 2*9,5-4*2,0-2*1,5	m	8
		razem	m	8
202	KNR-W 7-09 0203/05	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	12
203	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	12
204	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn125mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym i masą butylową, z pianką izolacyjną, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	12
205	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - kolano prefabrykowane Dn50/125mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	4
206	KNR-W 7-09 2501/05	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 50mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn50/125mm, L=1,5m, H=0,6m, pod zabudowę w gruncie Kod CPV: 45232140-5	szt	2

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
207	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn50/120mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
208	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (2 szt) Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,5	m2	1
		razem	m2	1
209	KNR-W 2-18 0529/05	Osadzanie skrzynki ulicznej - skrzynka uliczna owalna do hydrantów z PEHD Jafar nr 9502 + płyta podkładowa nr 9522 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
210	KNR-W 2-18 0521/01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 950mm - płyta betonowa o wym. 1,2x1,2m gr. 0,1m Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
211	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (328 szt) Kod CPV: 45232140-5 328*1,0*0,5	m2	164
		razem	m2	164
212	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,25m (42 szt) Kod CPV: 45232140-5 42*1,0*0,25	m2	10,5
		razem	m2	10,5
213	KNR 2-20u1 2200/09	Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego 2 szt/mufę Kod CPV: 45232140-5 2*(68+34+12+16+12)	szt	284
		razem	szt	284
214	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: podkładki dystansowe 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5	szt	284
215	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5 68+34+12+16+12	połączenie	142
		razem	połączenie	142
216	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1
217	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	141
		1.9. Uruchomienie i próby rurociągów		
218	KNR-W 2-18 0708/02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej 200mm (odcinek - 200m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2	odcinek	2
219	KNR-W 2-18 9910/04	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 200mm (odcinek=10m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 2*2	odcinek	4
		razem	odcinek	4
220	KNR-W 2-18 9910/03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 2*10	odcinek	20
		razem	odcinek	20
221	KNR-W 2-18 9910/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 2*2	odcinek	4
		razem	odcinek	4
222	KNR-W 2-18 9910/01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 2*5	odcinek	10
		razem	odcinek	10

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
223	KNR 2-20 0207/02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 200-600mm Kod CPV: 45232140-5 2*(213,0+1,5)	m	429	
			razem	m	429
224	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5 2*(94,8+1,55+9,5+38,1+15,35)	m	318,6	
			razem	m	318,6
225	KNR 2-20 0208/02	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 200-300mm Kod CPV: 45232140-5	m	100	
226	KNR 2-20 0208/06	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10m (ponad 100m długości) sieci ciepłej niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45232140-5 213,0+3,05-100,0+94,8+9,5+38,1+15,35	m	273,8	
			razem	m	273,8
227	KNR-W 7-09 0205/05	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 133mm i grubości ścianki do 6,3mm - wstawianie rurociągów Kod CPV: 45232140-5	złącze	2	
228	KNR-W 2-18 0105/02	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 108,0mm i grubości ścianki 5,0mm Kod CPV: 45231100-6 2*15,0	m	30	
			razem	m	30
229	KNR-W 7-09 2501/08	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 100mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
230	KNR-W 7-09 0205/05	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 133mm i grubości ścianki do 6,3mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2	
231	KNR 4-04 0704/04	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 114-133mm Kod CPV: 45232140-5	m	30	
232	Kalkulacja indywidualna	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% tab. 0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45232140-5 M=0.95	m	-30	
233	KNR 4-02 0133/05	Demontaż zaworu d=100mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2	
234	Kalkulacja indywidualna	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% tab. 0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45232140-5 M=0.95	m	-2	
1.10. Roboty ziemne - zasypianie wykopów					
235	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka, nadsypka Kod CPV: 45111200-0 obsypka 0,315*1,2*(213,8-8,0) obsypka 0,25*1,2*94,8 obsypka 0,16*0,8*15,35 obsypka 0,14*0,8*38,1 obsypka 0,125*0,8*9,5 rurarz -2*pi*0,315*0,315*0,25*205,8 rurarz -2*pi*0,25*0,25*0,25*94,8 rurarz -2*pi*0,16*0,16*0,25*15,35 rurarz -2*pi*0,14*0,14*0,25*38,1 rurarz -2*pi*0,125*0,125*0,25*9,5 nadsypka 0,1*1,2*(205,8+94,8) nadsypka 0,1*0,8*(9,5+38,1+15,35)	m3	77,79	
			m3	28,44	
			m3	1,96	
			m3	4,27	
			m3	0,95	
			m3	-32,08	
			m3	-9,31	
			m3	-0,62	
			m3	-1,17	
			m3	-0,23	
			m3	36,07	
			m3	5,04	
			razem	m3	111,11
			236	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0 2*(310,85-8,0+9,5+38,1+15,35)
razem	m	731,6			
237	Kalkulacja indywidualna	Piasek lub pospółka na zasypianie wykopu (wymiana gruntu) Kod CPV: 45111200-0 253,37+63,34+28,5-1,2*(0,1+0,315+0,1)*169,85-0,8*(0,1+0,14+0,1)*13,25	m3	236,64	

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	236,64
238	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - ziemią z odkładu lub kruszywem Kod CPV: 45111200-0 (220,12+55,0+24,75+247,6+63,34+28,5-41,02-113,41-41,11)*0,9	m3	399,39
		razem	m3	399,39
239	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - ziemią z odkładu lub kruszywem Kod CPV: 45111200-0 (220,12+55,0+24,75+247,6+63,34+28,5-41,02-113,41-41,11)*0,1	m3	44,38
		razem	m3	44,38
240	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1.86 S=1.86 399,39+44,38	m3	443,77
		razem	m3	443,77
241	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(310,85+9,5+38,1+15,35)/1000	km	0,75
		razem	km	0,75
242	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowoczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - na zasypanie kanałów Kod CPV: 45111200-0 1,2*(0,1+0,315+0,1)*126,5 0,8*(0,1+0,14+0,1)*49,7	m3 m3	78,18 13,52
		razem	m3	91,7
		1.11. Drogowe roboty odtworzeniowe		
243	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7 619,2+68,8+109,0	m2	797
		razem	m2	797
244	KNR 2-01 0229/01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) Kod CPV: 45111200-0 797,0*0,2	m3	159,4
		razem	m3	159,4
245	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7 619,2+68,8	m2	688
		razem	m2	688
246	KNNR 11 0708/02	Nasadenia niskie - sadzenie krzewów liściastych form naturalnych w dołach bez zaprawy o średnicy 0,5m i głębokości 0,5m w gruncie kategorii III w terenie płaskim - nasadenia w 80% z odzysku Kod CPV: 45112710-5 86,0+21,0+2,0	szt	109
		razem	szt	109
247	Kalkulacja indywidualna	Opieka nad nasadzeniami przez okres gwarancji Kod CPV: 45112710-5	kpl	2
248	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1 13,5+3,0+31,5	m2	48
		razem	m2	48
249	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	25
250	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie Kod CPV: 45233200-1	m2	48
251	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	48

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
252	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1 13,5+3,0		
			razem	m2 16,5
253	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 2cm Kod CPV: 45233200-1 R=2 M=2 S=2	m2	16,5
254	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1 13,5+3,0+31,5		m2 48
			razem	m2 48
255	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 2cm Kod CPV: 45233200-1 R=2 M=2 S=2 13,5+3,0		m2 16,5
			razem	m2 16,5
256	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 12cm Kod CPV: 45233200-1 R=12 M=12 S=12	m2	31,5
257	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej(chodnik) - polbruk w 80% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	13,5
258	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty w 75% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	3
259	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - chodnik betonowy Kod CPV: 45233200-1	m2	31,5
260	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - dodatkowe 3cm Kod CPV: 45233200-1 R=3 M=3 S=3	m2	31,5
261	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1 297,0+18,0+177,0		m2 492
			razem	m2 492
262	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	492
263	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie Kod CPV: 45233200-1 297,0+18,0		m2 315
			razem	m2 315
264	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	315
265	KNR 2-31 0115/07	Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z cementu 3% Kod CPV: 45233200-1	m2	177
266	KNR 2-31 0115/08	Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z cementu 3% - za każdy dalszy 1cm - pomniejszenie 3cm Kod CPV: 45233200-1 R=3 M=3 S=3	m2	-177
267	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1 297,0+18,0		m2 315
			razem	m2 315
268	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 32cm Kod CPV: 45233200-1 R=32 M=32 S=32	m2	297
269	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 12cm Kod CPV: 45233200-1 R=12 M=12 S=12	m2	18

Tabela przedmiaru robót

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
270	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podyspce cementowo-piaskowej- polbruk w 80% z odzysku (parking/wjazd) Kod CPV: 45233200-1	m2	297
271	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - parking.wjazd Kod CPV: 45233200-1	m2	18
272	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - dodatkowe 3cm Kod CPV: 45233200-1 R=3 M=3 S=3	m2	18
273	KNR 2-01 0129/03	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych- układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - płyty Jumbo - płyty w 90% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	177

Zestawienie robocizny

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	10,475		
2	Betoniarze gr.III	r-g	4,985		
3	Bituminiarze gr.II	r-g	7,257		
4	Brukarze gr.II	r-g	58,69		
5	Brukarze gr.III	r-g	161,491		
6	Cieśle gr.II	r-g	106,448		
7	Darniarze gr.II	r-g	169,523		
8	Dekarze gr.II	r-g	6,817		
9	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,051		
10	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,008		
11	Izolarze gr.II	r-g	61,76		
12	Izolarze gr.III	r-g	3,244		
13	Malarze gr.II	r-g	2,817		
14	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	255,83		
15	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	240,417		
16	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	19,72		
17	Murarze gr.II	r-g	1,779		
18	Murarze gr.III	r-g	11,325		
19	Robocizna	r-g	6		
20	Robocizna razem	r-g	6,195		
21	Robotnicy	r-g	2.468,792		
22	Robotnicy gr.I	r-g	1.487,391		
23	Robotnicy gr.II	r-g	589,65		
24	Robotnik	r-g	60,92		
25	Spawacze gr.II	r-g	33,27		
26	Specjaliści badań nieniszczących gr.IV	r-g	325,827		
27	Tynkarze gr.III	r-g	4,8		
		Razem		6.108,482	

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,206		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,219		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,253		
4	Beton zwykły	m3	6,554		
5	Blacha aluminiowa walcowana na zimno 0,8mm	kg	9,864		
6	Blacha z aluminium walcowana na zimno 1,0mm	kg	9,3		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	474,482		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,04		
9	Cement portlandzki 35	kg	240,922		
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	4,296		
11	Denko stalowe Dn65mm	szt	6,06		
12	Denko stalowe Dn150mm	szt	8,08		
13	Denko stalowe Dn200mm	szt	16,16		
14	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,134		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,048		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,034		
17	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,04		
18	Drewno na stemple iglaste korowane	m3	0,005		
19	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,396		
20	Drewno opałowe	kg	99,181		
21	Drut stalowy do spawania	kg	3,56		
22	Drut stalowy miękki 5mm	kg	32		
23	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	14,12		
24	Elektrody do stali niskowęglowych 2,50mm, rutyłowe R	szt	33,44		
25	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	52,5		
26	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, zasadowe B	szt	227,04		
27	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5mm	szt	47,92		
28	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 3,25mm	szt	255,76		
29	Elektrody otulone do stali niskostopowych 2,5mm	szt	152,84		
30	Elektrody otulone do stali niskostopowych 3,25mm	szt	806,12		
31	Elektrody stalowe	kg	3,022		
32	Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 2,5mm	szt	74,78		
33	Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 3,25mm	szt	289,84		
34	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400°C aluminiowa	dm3	0,605		
35	Emulsja asfaltowa	kg	3,6		
36	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara, srebrzysta	dm3	0,605		
37	Farba sucha nastawiana wapienna (dobarwana)	kg	0,832		
38	Gaz propan, butan	kg	128,96		
39	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,479		
40	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn50/125mm	szt	2		
41	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn80/160mm	szt	2		
42	Klamry ciesielskie	kg	31,174		
43	Kolano prefabrykowane Dn50/125mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	4,04		
44	Kolano prefabrykowane Dn65/140mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	8,08		
45	Kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	2,02		
46	Kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 80st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	4,04		
47	Kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	6,06		
48	Kolano prefabrykowane Dn200/315mm, 5st., L=1,0x1,0m, R=2,5dz, pionowe	szt	2,02		
49	Kolano prefabrykowane Dn200/315mm, 45st., L=1,0x1,0m, R=2,5dz	szt	4,04		
50	Kolano prefabrykowane Dn200/315mm, 85st., L=1,0x1,0m, R=2,5dz	szt	2,02		
51	Kolano prefabrykowane Dn200/315mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=2,5dz	szt	14,14		
52	Kolano stalowe Dn65mm, R=1,5d, 45st.	szt	2,02		
53	Kolano stalowe Dn80mm, R=1,5d	szt	4,04		
54	Kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej Dn65mm PN25	szt	4		
55	Kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej Dn80mm PN25	szt	4		
56	Kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej DN150mm PN25	szt	4		
57	Końcówka zerująca	szt	4		
58	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	2,768		
59	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	60,885		
60	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,114		
61	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,08		

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Krzewy liściaste formy naturalnej	szt	22,89		
63	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	30,9		
64	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	24,588		
65	Lepik asfaltowy na zimno	kg	107,424		
66	Łączniki zaciskowe	szt	284		
67	Manszeta typu "N" 300/400 (325x415x75mm) irma Integra	szt	4		
68	Mata piankowa kompensacyjna gr. 40mm o wym. 1,0x0,5m	szt	332		
69	Mata piankowa kompensacyjna gr. 40mm o wym. 1,0x0,25m	szt	42		
70	Maty z wełny mineralnej na tekturze lub welonie szklanym o masie objętościowej 120kg/m3	m2	6,3		
71	Miał kamienny	t	5,191		
72	Mieszanka betonowa	m3	1,507		
73	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn125mm L=0,65mm	szt	12		
74	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn140mm L=0,65mm	szt	16		
75	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn160mm L=0,65mm	szt	12		
76	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn250mm L=0,65mm	szt	34		
77	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn315mm L=0,65mm	szt	68		
78	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,166		
79	Nasiona traw	kg	8,256		
80	Nity stalowe z łbem grzybkowym 4x10mm	kg	0,03		
81	Odgałężenie prostopadłe prefabrykowane Dn200/315xDn50/125mm, L=1,5x1,0m	szt	2,02		
82	Odgałężenie prostopadłe prefabrykowane Dn200/315xDn80/160mm, L=1,5x1,0m	szt	2,02		
83	Ogrodzenie placu budowy	kpl	1		
84	Opaski izolacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	kg	0,45		
85	Opieka nad nasadzeniami	kpl	2		
86	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	66		
87	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,06		
88	Piasek	m3	574,764		
89	Piasek do zapraw	m3	0,77		
90	Piasek lub pospółka	m3	62,196		
91	Pierścień gumowy uszczelniający Dn150mm	szt	4		
92	Pierścień gumowy uszczelniający Dn250mm	kpl	4		
93	Pierścień gumowy uszczelniający Dn315mm	kpl	6		
94	Płozy typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra	szt	240		
95	Płyta betonowa o wym. 1,2x1,2m gr. 0,1m	szt	4		
96	Płyta podkładowa Jafar nr 9522	szt	4		
97	Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm	szt	6,068		
98	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	16,902		
99	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	3,52		
100	Podkładki dystansowe 2szt/mufę	szt	284		
101	Podparcia poziome typ B ruchome ślizgowe 65mm	szt	0,276		
102	Podparcia poziome typ B ruchome ślizgowe 80mm	szt	0,24		
103	Podparcia poziome typ B ruchome ślizgowe 150mm	szt	0,3		
104	Podparcia poziome typ B ruchome ślizgowe 200mm	szt	0,38		
105	Podparcia stałe poziome typ A i B 65mm	szt	0,03		
106	Podparcia stałe poziome typ A i B 80mm	szt	0,03		
107	Podparcia stałe poziome typ A i B 150mm	szt	0,036		
108	Podparcia stałe poziome typ A i B 200mm	szt	0,057		
109	Pospółka	m3	13,336		
110	Przedłużka do zaworu Dn80mm	szt	2		
111	Przewód koncentryczny YDY 3x1,5mm2, L=5,0m	szt	4		
112	Puszka hermetyczna IP55 z listwą zaciskową	szt	2		
113	Puszka przyłączeniowa lub kostka elektryczna	szt	4		
114	Redukcja stalowa Dn200/Dn150mm, L=0,93m	szt	2,02		
115	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16,064		
116	Rury dwudzielne typ Arot Dn110	m	16,64		
117	Rury preizolowane Dn50/125mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=6,0m	m	6		
118	Rury preizolowane Dn65/140mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=6,0m	m	6		
119	Rury preizolowane Dn65/140mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=12,0m	m	60		

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
120	Rury preizolowane Dn80/160mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=12,0m	m	24		
121	Rury preizolowane Dn150/250mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=12,0m	m	168		
122	Rury preizolowane Dn200/315mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=6,0m	m	6		
123	Rury preizolowane Dn200/315mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=12,0m	m	384		
124	Rury stalowe przewodowe bez szwu 65/ 4,0mm	m	0,612		
125	Rury stalowe przewodowe bez szwu 80/ 4,5mm	m	0,612		
126	Rury stalowe przewodowe bez szwu 150/ 5,5mm	m	1,218		
127	Rury stalowe przewodowe bez szwu 200/ 7,0mm	m	1,929		
128	Rury stalowe przewodowe gładkie Dn400mm, Dzewn 400x9,8mm; Dwewn 380,4mm	m	18,4		
129	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 108,0/5,0mm	m	1,8		
130	Rury winidurowe karbowane Dn25mm	m	10,4		
131	Siatka Rabitza oczka 10x10mm z drutu 0,8-0,9mm	m2	3,09		
132	Skrzynka uliczna owalna z PEHD Jafar nr 9502	szt	4		
133	Słupki drewniane 7cm	m3	0,156		
134	Smoła drogowa stabilizowana	kg	265,5		
135	Środek uszczelniający do zaprawy Murosan B	kg	5,232		
136	Śruba - uziemienie	szt	4		
137	Taśma z polietylenu T-150 szer. 15 cm	m	782,812		
138	Tlen techniczny sprężony	m3	14,213		
139	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	276,38		
140	Uszczelki azbestowo-kauczukowe Dn65mm	szt	4		
141	Uszczelki azbestowo-kauczukowe Dn80mm	szt	4		
142	Uszczelki azbestowo-kauczukowe Dn150mm	szt	4		
143	Uszczelki końcowe Dn65/140mm	szt	2		
144	Uszczelki końcowe Dn150/250mm	szt	2		
145	Uszczelki końcowe Dn200/315mm	szt	4		
146	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,017		
147	Wetna mineralna	kg	46,525		
148	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2x18mm	kg	0,082		
149	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4x10mm	kg	0,06		
150	Woda	m3	213,585		
151	Zabezpieczeni nasadzeń niskich na czas budowy	kpl	1		
152	Zamek kapturowy	szt	6		
153	Zaprawa cementowa	dm3	31		
154	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,024		
155	Zasłepki z blachy stalowej	szt	0,005		
156	Zawory kulowe spawane Dn100mm	szt	0,1		
157	Zawory odcinające kołnierze z przekładnią ręczną Dn150mm PN25	szt	2		
158	Zawory odcinające kołnierze Dn65mm PN25	szt	2		
159	Zawory odcinające kołnierze Dn80mm PN25	szt	2		
160	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn50/125mm, L=1,5m, H=0,6m, pod zabudowę w gruncie	szt	2		
161	Zawór kulowy odcinający preizolowany Dn80/160mm, L=1,5m, H=0,7m, pod zabudowę w gruncie	szt	2		
162	Zestaw PUR P-125	kpl	12		
163	Zestaw PUR P-140	kpl	16		
164	Zestaw PUR P-160	kpl	12		
165	Zestaw PUR P-250	kpl	34		
166	Zestaw PUR P-315	kpl	68		
167	Ziemia urodzajna (humus)	m3	35,776		

ETAP I: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn200/315mm i 2xDn150/250mm od punktu P1' przy ul. Chodkiewicza do komory K-5/1/4 przy ul. Bema wraz z przyłączami w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	3,646		
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	3,646		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	7,885		
4	Defektoskop izotopowy ze źródłem Ir 192	m-g	88,4		
5	Defektoskop izotopowy ze źródłem Yb 169	m-g	104,2		
6	Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,004		
7	Grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	192,6		
8	Kocioł do gotowania lepiku 50-100dm3	m-g	1,42		
9	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	44,516		
10	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	9,354		
11	Młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	56,64		
12	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,232		
13	Piła do cięcia płytek	m-g	7,763		
14	Pompa spalinowa	m-g	2		
15	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	40,976		
16	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,28		
17	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,002		
18	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	7,883		
19	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	4,411		
20	Samochód dostawczy	m-g	0,805		
21	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	47,206		
22	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	16,21		
23	Samochód samowładowczy 5t	m-g	247,516		
24	Samochód skrzyniowy	m-g	0,864		
25	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	36,288		
26	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	44,778		
27	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	8,923		
28	Samochód towarowo-osobowy	m-g	1,1		
29	Spawarka	m-g	2,442		
30	Spawarka elektryczna	m-g	4,96		
31	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	236,88		
32	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	7,395		
33	Spawarka prostownikowa	m-g	33,92		
34	Sprężarka powietrza	m-g	75,88		
35	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	68		
36	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	12,653		
37	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	3,933		
38	Środek transportowy	m-g	0,256		
39	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	63,428		
40	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	26,877		
41	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	9,363		
42	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	4,96		
43	Wciągarka ręczna do 1,0t	m-g	2		
44	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	8,654		
45	Wentylator spalinowy	m-g	2		
46	Wibrator powierzchniowy	m-g	40,365		
47	Wyciąg	m-g	0,071		
48	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,929		
49	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,32		
50	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	106,029		
51	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	32,533		
52	Żuraw samochodowy	m-g	58,84		
53	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,106		
54	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3,99		
55	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	60,655		
		Razem	1.849,987		