

Przedmiar robót

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Obiekt	Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu
Branża	Ciepłownicza
Kod CPV	45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Lokalizacja	Kołobrzeg - ulica Okopowa - Unii Lubelskiej, działki nr 17, 25, 34 i 33 - obręb 13
Inwestor	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 78-100 Kołobrzeg ulica Kołłątaja 3

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Drogowe roboty rozbiórkowe				
1	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych Kod CPV: 45233200-1	szt	1
2	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków Kod CPV: 45233200-1	szt	2
3	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie do demontażu L=2x3,0m Kod CPV: 45233200-1	kpl	2
4	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0	m2	33,5
		3,5+30,0	m2	3
		3,0	razem	36,5
5	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - pomniejszenie 5cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-33,5
6	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Kod CPV: 45112210-0	m2	776
		122,0+50,0+439,0+165,0	razem	776
7	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - pomniejszenie 5cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-776
8	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1	m3	0,24
		4,0*0,06	razem	0,24
9	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	4
		2,0+2,0	razem	4
10	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk gr. 8cm (jezdnia) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	12,5
11	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk gr. 8cm (wjazd) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	31
12	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Kod CPV: 45233200-1	m2	9,5
13	KNR 2-31 0802/06	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm - dodatkowe 10cm Kod CPV: 45233200-1 R=10	m2	9,5
14	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - obrzeża w 75% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	22
		3,0+13,0+2,0+2,0+2,0	razem	22
15	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk gr. 6cm (chodnik) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	114
		20,5+15,5+5,0+42,0+31,0	razem	114
16	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 45233200-1	m3	0,18
		krawężnik 0,15*0,3*4,0	m3	0,24
		ława pod krawężnik 0,06*4,0	m3	0,7
		polbruk gr. 8cm 0,08*(12,5+31,0)*0,2	m3	0,07
		obrzeże 0,06*0,2*22,0*0,25	m3	1,37
		polbruk gr. 6cm 0,06*114,0*0,2	razem	2,56

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	2,56
18	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km Kod CPV: 45111220-6 R=9	m3	2,56
19	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	3
2. Roboty ziemne - wykopy				
20	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(241,25+13,6+10,6)/1000	km razem km	0,53 0,53
21	Kalkulacja indywidualna	Wykopanie nasadzeń celem przesadzenia Kod CPV: 45112710-5 3,0*3+5,0*3+1*3	szt razem szt	27 27
22	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin (zywopłoty, orzech włoski, kwiaty, byliny, bukszpan) Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
23	Kalkulacja indywidualna	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
24	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wykopów na czas budowy Kod CPV: 45111200-0	kpl	1
25	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstw o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 0,9*(1,4+1,14)*0,5*(16,6-8,0) 0,9*(1,14+1,45)*0,5*2,5 0,9*(1,45+1,29)*0,5*3,0 0,9*(1,26+1,34)*0,5*3,0 0,9*(1,37+1,46)*0,5*20,8 1,1*(1,46+1,61)*0,5*2,0 kanał -1,02*0,76*(6,0+2,5) kolizje -4*0,9*2,0*1,4	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	9,83 2,91 3,7 3,51 26,49 3,38 -6,59 -10,08 33,15
26	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0 24*0,25*1,0*1,4	m3 razem m3	8,4 8,4
27	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne kolizje z kablami Kod CPV: 45111200-0 kolizje 4*0,9*2,0*1,4	m3 razem m3	10,08 10,08
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 samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 4 km Kod CPV: 45111200-0 S=8 33,15+8,4+10,08	m3 razem m3	51,63 51,63
29	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstw o pojemności łyżki 0,25m3 Kod CPV: 45111200-0 0,9*(1,14+1,45)*0,5*(8,5-2,5) 0,9*(1,45+1,29)*0,5*(5,0-3,0) 0,9*(1,29+1,15)*0,5*3,4 0,9*(1,15+1,3)*0,5*8,0 0,9*(1,15+1,3)*0,5*7,0 0,9*(1,34+1,3)*0,5*16,0 0,9*(1,3+1,31)*0,5*3,3 0,9*(1,31+1,33)*0,5*7,0 0,9*(1,33+1,34)*0,5*33,45	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,99 2,47 3,73 8,82 7,72 19,01 3,88 8,32 40,19

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszekabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	10
39	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego Kod CPV: 45232000-2 2,5*2,0	m2	5
		razem	m2	5
40	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45112310-1 0,1*1,1*(17,7-8,0) 0,1*0,9*(241,25-17,7-8,0) 0,1*0,8*(13,6+10,6)	m3	1,07
			m3	19,4
			m3	1,94
		razem	m3	22,41
41	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - dodatkowa podsypka po trasie zdemontowanych kanałów Kod CPV: 45112310-1 0,15*0,9*47,0	m3	6,35
		razem	m3	6,35
3. Prace przy komorze K-35/1				
42	KNR 2-20 0110/03	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetonowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5	szt	1
43	KNR 2-16 0101/07	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 $\pi*(0,160+2*0,07)*2*0,5$	m2	0,94
		razem	m2	0,94
44	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - redukcja stalowa Dn 150/100mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
45	KNR 2-20u1 0400/03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 219,1mm grubość ścianki 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
46	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	2
47	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 $\pi*160*0,001*2*0,5$	m2	0,5
		razem	m2	0,5
48	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	0,5
49	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	0,5
50	KNR 2-16 0118/08	Izolacja grubości do 90mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3 $\pi*(160+2*75)*0,001*2*0,5$	m2	0,97
		razem	m2	0,97
51	KNR 9-22 0302/05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 200mm - pierścieni gumowy uszczelniający Dn 200mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.5	szt	2
52	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45211100-0 0,9*0,6*0,25	m3	0,14
		razem	m3	0,14

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 4-01 0603/08	Wykonanie izolacji pionowej z jednej warstwy papy na lepiku z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45231100-6 1,1*0,7	m2	0,77
		razem	m2	0,77
54	KNR 4-01 0603/09	Wykonanie izolacji pionowej murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej Kod CPV: 45231100-6	m2	0,77
55	KNR 2-20 0110/03	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm - łupina z demontażu Kod CPV: 45110000-1	szt	1
4. Demontaż komory K-35/2				
56	KNNR 4 0227/05	Analogia. Demontaż włazu kanałowego żeliwnego okrągłego typu ciężkiego Kod CPV: 45110000-1 R=0.5	szt	2
57	KNR 4-04 0305/01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 10cm Kod CPV: 45110000-1 2,6*2,57*0,1	m3	0,67
		razem	m3	0,67
58	KNR 4-04 0303/01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 0,2*4*(1,7+0,2)*2,0	m3	3,04
		razem	m3	3,04
59	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
60	KNR 4-0511 0121/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych Kod CPV: 45232140-5 2*2,6	m	5,2
		razem	m	5,2
61	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	4
62	KNR 4-0511 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych - Dn65mm Kod CPV: 45232140-5 2*2,2	m	4,4
		razem	m	4,4
63	KNR 4-0511 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych - Dn50mm Kod CPV: 45232140-5 2*1,0	m	2
		razem	m	2
64	KNR 4-02 0513/04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 50mm o połączeniu kołnierзовym	szt	2
65	KNR 4-0511 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych - Dn20mm Kod CPV: 45232140-5 4*0,5	m	2
		razem	m	2
66	KNR 4-02 0513/01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 20mm o połączeniu kołnierзовym	szt	4
67	KNR 2-02 1213/01	Analogia. Demontaż drabiny wewnętrznej pionowej o długości do 3m R=0.5 S=0.5	m	2
68	KNR 2-16 0101/07	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 pi*(0,160+2*0,07)*2*2,6	m2	4,9
		razem	m2	4,9
69	KNR 2-16 0101/03	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 50mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 pi*(0,075+2*0,05)*2*2,2	m2	2,42
		razem	m2	2,42

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 45111220-6 gruz 0,67+3,04 izolacja 4,9*0,07+2,42*0,05	m3 m3 razem	3,71 0,46 4,17
71	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	4,17
72	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9 km Kod CPV: 45111220-6 S=9	m3	4,17
73	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	4,5
74	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym Kod CPV: 45111220-6 rury Dn150mm 21,19*2*2,6/1000 włazy 2*0,01 rury i zawory Dn65, 50 i 20mm 0,07 drabina 0,03	t t t t razem	0,11 0,02 0,07 0,03 0,23
75	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - na dalsze 9 km Kod CPV: 45111220-6 S=9	t	0,23
76	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie komory ziemią z nadmiaru gruntu Kod CPV: 45111200-0 (1,7+2*0,2)*(1,7+2*0,2)*2,55*0,9	m3 razem	10,12 10,12
77	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod CPV: 45111200-0 (1,7+2*0,2)*(1,7+2*0,2)*2,55*0,1	m3 razem	1,12 1,12
78	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	11,25
5. Demontaż komory K-35/3				
79	KNNR 4 0227/05	Analogia. Demontaż włazu kanałowego żeliwnego okrągłego typu ciężkiego Kod CPV: 45110000-1 R=0.5	szt	2
80	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm Kod CPV: 45110000-1 2,8*2,6*0,16	m3 razem	1,16 1,16
81	KNR 4-04 0303/02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30cm Kod CPV: 45110000-1 0,25*2*(2,3+2*0,25+2,1+2*0,25)*1,5	m3 razem	4,05 4,05
82	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
83	KNR 4-0511 0121/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych Kod CPV: 45232140-5 2*2,6	m razem	5,2 5,2
84	KNR 2-16 0101/07	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 pi*(0,160+2*0,07)*2*2,6	m2 razem	4,9 4,9

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 2-02 1213/01	Analogia. Demontaż drabiny wewnętrznej pionowej o długości do 3m R=0.5 S=0.5	m	2
86	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 45111220-6 gruz 1,16+4,05 izolacja 4,9*0,07	m3 m3 razem	5,21 0,34 5,55
87	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	5,55
88	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9 km Kod CPV: 45111220-6 S=9	m3	5,55
89	Kalkulacja indywidualna	Oплата za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	5,5
90	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym Kod CPV: 45111220-6 rury Dn150mm 21,19*2*2,6/1000 włazy 2*0,01 drabina 0,03	t t t razem	0,11 0,02 0,03 0,16
91	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - na dalsze 9 km Kod CPV: 45111220-6 S=9	t	0,15
92	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie komory ziemią z nadmiaru gruntu Kod CPV: 45111200-0 2,8*2,6*(2,1+0,21)*0,9	m3 razem	15,14 15,14
93	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod CPV: 45111200-0 2,8*2,6*(2,1+0,21)*0,1	m3 razem	1,68 1,68
94	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	16,82
6. Demontaż istniejących kanałów				
95	KNR 2-20 0110/03	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 6,0+11,0+1,5+2,5+11,5+2,5+8,0+4,0	szt razem	47 47
96	KNR 2-20 0114/02	Analogia. Demontaż prefabrykowanych poduszek żelbetowych o wymiarach 30x30x9cm dla podpór ślizgowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150-200mm Kod CPV: 45110000-1 2*12	szt razem	24 24
97	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 0,1*1,2*47,0	m3 razem	5,64 5,64
98	KNR 2-16 0101/07	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 pi*(0,160+2*0,07)*100,0	m2 razem	94,25 94,25
99	KNR 4-0511 0121/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych Kod CPV: 45110000-1 2*0,5+2*6,0+2*11,0+2*1,5+2*2,5+2*5,5+2*12,5+2*2,5+2*8,0	m	100

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	100
100	KNR 2-16 0101/01	Analogia. Demontaż izolacji grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 pi*0,125*(2,0+1,6)		m2	1,41
			razem	m2	1,41
101	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinananie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm Kod CPV: 45232140-5		szt	4
102	KNR 4-051 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych - przyłączy ciepłowniczerury preizolowane Dn50/125mm Kod CPV: 45110000-1 2,0+1,6		m	3,6
			razem	m	3,6
103	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45211100-0 0,9*0,6*0,25*12		m3	1,62
			razem	m3	1,62
104	KNR 4-01 0603/08	Wykonanie izolacji pionowej z jednej warstwy papy na lepiku z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45231100-6 1,1*0,7*12		m2	9,24
			razem	m2	9,24
105	KNR 4-01 0603/09	Wykonanie izolacji pionowej murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej Kod CPV: 45231100-6		m2	9,24
106	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie - izolacja + prefabrykaty Kod CPV: 45111220-6 izolacja 94,25*0,07 izolacja 1,41*0,04 podłoża pod kanały 5,64 kanał 47*(0,76+1,02+0,76)*0,06 poduszki żelbetowe 24*0,3*0,3*0,09		m3 m3 m3 m3 m3	6,6 0,06 5,64 7,16 0,19
			razem	m3	19,65
107	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 45111220-6		m3	19,65
108	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km Kod CPV: 45111220-6 S=9		m3	19,65
109	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6		m3	20
110	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym Kod CPV: 45111220-6 rury Dn150mm 21,19*100,0/1000 rury Dn50mm 4,0*3,6/1000		t t	2,12 0,01
			razem	t	2,13
111	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - na dalsze 9 km Kod CPV: 45111220-6 S=9		t	2,13
112	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypianie kanałów Kod CPV: 45111200-0 kanał 1,02*0,76*47,0*0,5 podłoże 5,64*0,5		m3 m3	18,22 2,82
			razem	m3	21,04
113	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypianie kanałów ziemią z nadmiaru gruntu lub piaskiem Kod CPV: 45111200-0 kanał i podłoże (1,02*0,76*47,0+5,64)*0,9		m3	37,87
			razem	m3	37,87

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	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 kanał i kanał (1,02*0,76*47,0+5,64)*0,1	m3	4,21
		razem	m3	4,21
115	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 37,87+4,21	m3	42,08
		razem	m3	42,08
7. Przejście pod jezdnią ulicy Okopowej				
116	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernio pojemności łyżki 0,25m3 Kod CPV: 45111200-0 0,5*1,6*7,5*(1,2+1,4)*0,5	m3	7,8
		razem	m3	7,8
117	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornio pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymina odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 0,5*1,6*7,5*(1,2+1,4)*0,5	m3	7,8
		razem	m3	7,8
118	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymido 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 4 km Kod CPV: 45111200-0 S=8	m3	7,8
119	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowycho średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - wyciąganie istniejących rur Dn150mm z kanału ciepłowniczego Kod CPV: 45232000-2 2*8,0	m	16
		razem	m	16
120	KNR 4-0511 0121/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych Kod CPV: 45110000-1 8,0*2	m	16
		razem	m	16
121	KNR 2-20 0114/02	Analogia. Demontaż prefabrykowanych poduszek żelbetowycho wymiarach 30x30x9cm dla podpór ślizgowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150-200mm Kod CPV: 45110000-1 2*2	szt	4
		razem	szt	4
122	KNR 2-16 0101/05	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 60mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0.5 S=0.5 pi*(0,110+2*0,06)*2*8,0	m2	11,56
		razem	m2	11,56
123	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowycho średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - Dn100/200mm Kod CPV: 45232000-2 2*8,0	m	16
		razem	m	16
124	Kalkulacja indywidualna	Płozы typu "L" wysokości h=40mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	180
125	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45211100-0 2*0,9*0,6*0,24	m3	0,26
		razem	m3	0,26
126	KNR 4-01 0603/08	Wykonanie izolacji pionowej z jednej warstwy papy na lepiku z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45231100-6 2*1,02*0,76*1,2	m2	1,86
		razem	m2	1,86

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 4-01 0603/09	Wykonanie izolacji pionowej murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej Kod CPV: 45231100-6	m2	1,86
128	Kalkulacja indywidualna	Piasek lub pospółka na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0	m3	7,8
129	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 (7,8+7,8)*0,9	m3	14,04
		razem	m3	14,04
130	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 (7,8+7,8)*0,1	m3	1,56
		razem	m3	1,56
131	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 7,8+7,8	m3	15,6
		razem	m3	15,6
8. Przejście pod jezdnią ulicy Zapleczej				
132	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Kod CPV: 45111200-0 komora przeciskowa nr 2 2,0*3,0*(1,5+0,2)-1,1*3,0*1,5	m3	5,25
		razem	m3	5,25
133	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 komora przeciskowa nr 1 2,0*7,0*(1,5+0,2)-1,1*7,0*1,5	m3	12,25
		razem	m3	12,25
134	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 4 km Kod CPV: 45111200-0 S=8	m3	12,25
135	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 Kod CPV: 45232000-2 S=0.5 2*8,0	m	16
		razem	m	16
136	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - Dn100/200mm Kod CPV: 45232000-2 2*8,0	m	16
		razem	m	16
137	KNR-W 7-09 0108/01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 323,9mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
138	Kalkulacja indywidualna	Płozы typu "L" wysokości h=40mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	180
139	KNR 2-19u1 0411/01	Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 200x300mm (225x330x75mm), firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	4
140	Kalkulacja indywidualna	Piasek lub pospółka na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0	m3	12,25
141	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 (12,25+5,25)*0,9	m3	15,75
		razem	m3	15,75
142	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		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(12,25+5,25)*0,1	m3	1,75
			razem	m3
				1,75
143	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	17,5
		9. Sieć ciepła 2xDn100/200mm od komory K-35/1 do komory K-35/3, przyłącza 2xDn65/140mm od T2 i 2xDn50/125mm od T1		
144	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - redukcja prefabrykowana Dn150/250x100/200mm, L=1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
145	KNR 2-20u1 0400/03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 219,1mm grubość ścianki 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
146	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	2
147	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn250 z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
148	KNR 2-20u1 0100/03	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - Dn100/200mm, rury stalowe St.37.0 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciąгла=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*241,25-28*2,0-2*2,0-4*2,0-2*1,2-2*1,2-2*0,5	m	408,7
			razem	m
				408,7
149	KNR 2-20u1 0400/02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 139,7mm grubość ścianki 3,6mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	98
150	KNR 7-29 0401/02	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 108mm i grubości ścianki do 6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	98
151	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn200 z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	98
152	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=2,5Dz Kod CPV: 45232140-5	szt	28
153	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 85st., L=1,0x1,0m, R=2,5Dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
154	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 40st., L=1,0x1,0m, R=2,5Dz Kod CPV: 45232140-5	szt	4
155	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe Dn100/200xDn50/125mm, L=1,2x0,7m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
156	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe Dn100/200xDn65/140mm, L=1,2x0,6m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
157	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn100/200mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
158	KNR 9-22 0302/05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 200mm - pierścień gumowy uszczelniający Dn200mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.5	szt	4
159	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 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciąгла=140st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3 2*10,6-2*1,5-6*2,0-2*0,6	m	5
			razem	m
				5

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNR 2-20u1 0300/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	14
161	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	14
162	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa prosta termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn140mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	14
163	KNR-W 7-09 2501/06	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 65mm - zawór odcinający preizolowany Dn65/140mm, L=1,5m pod zabudowę w gruncie, h=0,7m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
164	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn65/140mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
165	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową Kod CPV: 45232140-5	szt	2
166	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=2,5Dz Kod CPV: 45232140-5	szt	6
167	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 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*13,6-6,0-2*1,5-2*2,0-2*2,0-2*0,7	m razem	8,8 8,8
168	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 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=140st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3	m	6
169	KNR 2-20u1 0300/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	16
170	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	16
171	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa prosta termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn125mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	16
172	KNR-W 7-09 2501/05	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 50mm - zawór odcinający preizolowany Dn50/125mm, L=1,5m pod zabudowę w gruncie, h=0,5m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
173	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn50/125mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
174	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową Kod CPV: 45232140-5	szt	2
175	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=2,5Dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
176	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, 85st., L=1,0x1,0m, R=2,5Dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
177	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m - 118 szt Kod CPV: 45232140-5 118*1,0*0,5	m2 razem	59 59
178	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa Kod CPV: 45232140-5	kpl	1

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
179	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszkii przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego - puszkii hermetyczna IP55 z listwą zaciskową Kod CPV: 45232140-5	szt	1
180	KNR 2-20u1 2200/16	Montaż przewodu długości 3m instalacji systemu alarmowego - przewód koncentryczny YDY 3x1,5mm ² , L=3,0m Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
181	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu betonowym	m	6
182	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurów o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	6
183	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma krepowa (rolka - 50m) Kod CPV: 45232140-5	szt	3
184	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma smarna (rolka - 10m) Kod CPV: 45232140-5	szt	1
185	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: filc (2 szt/kpl), Kod CPV: 45232140-5	kpl	65
186	KNR 2-20u1 2200/09	Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5	szt	260
187	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: pojemnik z gazem Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
188	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: lut cynowy z pastą lutowniczą Kod CPV: 45232140-5	kpl	1
189	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: koszulki izolacyjne (2x6,25m) Kod CPV: 45232140-5	kpl	1
190	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: drut miedziany Kod CPV: 45232140-5	kpl	1
191	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: podtrzymałka drutu (50szt) Kod CPV: 45232140-5	kpl	6
192	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5		
		2+98+14+16	połączenie	130
			razem	połączenie 130
193	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1
194	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	129
		10. Uruchomienie i próby rurociągów		
195	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2	odcinek	2
196	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*7	odcinek	14
			razem	odcinek 14
197	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5	m	530,9
		2*(241,25+13,6+10,6)	razem	m 530,9
198	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm Kod CPV: 45232140-5	m	100
199	KNR 2-20 0208/06	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10m (ponad 100m długości) sieci ciepłej niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45232140-5	1m	170
		241,25+13,6+10,6-100,0+4,55	razem	1m 170

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNR-W 7-09 0101/05	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
201	KNR-W 2-18 0105/01	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm - Dn50mm Kod CPV: 45231100-6 2*15,0	m razem	30 30
202	KNR-W 7-09 2501/05	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 50mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
203	KNR-W 7-09 0101/05	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4
204	KNR 4-04 0704/01	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm - Dn50mm Kod CPV: 45232140-5	m	30
205	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
206	KNR 4-05t1 0218/01	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80mm uszczelnionej ołowiem - Dn50mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
207	KNR-W 7-09 2501/07	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% tab. 0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45232140-5 M=0.95	szt	-2
11. Roboty ziemne - zasypianie wykopów				
208	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka, nadsypka Kod CPV: 45111200-0 obsypka 0,2*1,1*(17,7-8,0) obsypka 0,2*0,9*(241,25-8,0-17,7) obsypka 0,14*0,8*10,6 obsypka 0,125*0,8*13,6 rurarz -pi*0,2*0,2*0,25*(241,25-8,0-8,0) rurarz -pi*0,14*0,14*0,25*10,6 rurarz -pi*0,125*0,125*0,25*13,6 obsypka 0,1*1,1*(17,7-8,0) obsypka 0,1*0,9*(241,25-8,0-17,7) obsypka 0,1*0,8*10,6 obsypka 0,1*0,8*13,6	m3 razem	2,13 38,8 1,19 1,36 -7,08 -0,16 -0,17 1,07 19,4 0,85 1,09 58,48
209	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0 2*(241,25+13,6+10,6-8,0-8,0)	m razem	498,9 498,9
210	Kalkulacja indywidualna	Piasek lub pospółka na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0 33,15+8,4+10,08-0,9*(0,1+0,2+0,1)*39,9	m3 razem	37,27 37,27
211	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 (33,15+8,4+10,08+212,09+37,1+15,12-22,41-43,48-22,41)*0,9	m3 razem	204,88 204,88
212	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 (33,15+8,4+10,08+212,09+37,1+15,12-22,41-43,48-22,41)*0,1	m3 razem	22,76 22,76
213	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 33,15+8,4+10,08+212,09+37,1+15,12-22,41-43,48-22,41	m3 razem	227,64 227,64

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
214	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymina odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - nadmiar gruntu Kod CPV: 45111200-0 (241,25-39,9-8,0-8,0)*0,9*(0,1+0,2+0,1) 13,6*0,8*(0,1+0,14+0,1) 10,6*0,8*(0,1+0,125+0,1) K-35/2 -11,25 K-35/3 -16,82 kanały -(42,04-21,04)	m3 m3 m3 m3 m3	66,73 3,7 2,76 -11,25 -16,82 -21
		razem	m3	24,12
215	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymido 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 4 km Kod CPV: 45111200-0 S=8	m3	24,12
216	Kalkulacja indywidualna	Przesadzenie nasadzeń Kod CPV: 45112710-5	szt	27
217	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(241,25+13,6+10,6)/1000	km razem	0,53 0,53
12. Odtworzenie nawierzchni				
218	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7	m2	36,5
219	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7	m2	776
220	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7 36,5+776,0	m2 razem	812,5 812,5
221	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm Kod CPV: 45112330-7	m2	812,5
222	KNR 2-31 0401/05	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	4
223	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1 0,06*4,0	m3 razem	0,24 0,24
224	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	4
225	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże w 75% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	22
226	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 jezdnia i wjazd 9,5+31,0 chodnik 114,0	m2 m2 razem	40,5 114 154,5
227	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	154,5
228	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	154,5
229	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowo 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	154,5
230	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	154,5

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
231	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowo 7cm Kod CPV: 45233200-1 R=7 M=7 S=7	m2	114
232	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowo 17cm Kod CPV: 45233200-1 R=17 M=17 S=17 9,5+31,0	m2	40,5
		razem	m2	40,5
233	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na poddyspce cementowo-piaskowej- chodnik - polbruk w 80% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	114
234	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na poddyspce cementowo-piaskowej- jezdnia i wjazd w 80% z odzysku Kod CPV: 45233200-1 12,5+31,0	m2	43,5
		razem	m2	43,5
235	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	6
236	KNR 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole	m	6
237	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm - z odzysku	szt	2
238	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - z odzysku	szt	1

Zestawienie robocizny

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	16,049		
2	Brukarze gr.II	r-g	3,105		
3	Brukarze gr.III	r-g	79,42		
4	Cieśle gr.II	r-g	15,338		
5	Darniarze gr.II	r-g	332,15		
6	Dekarze gr.II	r-g	7,241		
7	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,924		
8	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,382		
9	Izolarze gr.II	r-g	29,899		
10	Izolarze gr.III	r-g	0,097		
11	Malarze gr.II	r-g	1,442		
12	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	148,086		
13	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	146,306		
14	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	7,5		
15	Murarze gr.II	r-g	3,678		
16	Murarze gr.III	r-g	5,393		
17	Robocizna razem	r-g	3,2		
18	Robotnicy	r-g	1.376,811		
19	Robotnicy gr.I	r-g	749,139		
20	Robotnicy gr.II	r-g	298,508		
21	Robotnik	r-g	116		
22	Spawacze gr.II	r-g	6,96		
23	Specjaliści badań nieniszczących gr.IV	r-g	299,412		
		Razem	3.650,04		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,908		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,163		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,082		
4	Beton zwykły B-10	m3	1,36		
5	Beton zwykły B15	m3	0,25		
6	Blacha aluminiowa walcowana na zimno 0,8mm	kg	2,328		
7	Błoczek z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	69,69		
8	Cement portlandzki 35	kg	156,621		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,898		
10	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,097		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,038		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,01		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,017		
14	Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,03		
15	Drewno na stęple budowlane 16-18cm	m3	0,05		
16	Drewno na stęple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,031		
17	Drewno opałowe	kg	55,789		
18	Drut miedziany ocynk. (25m)	kpl	1		
19	Drut stalowy do spawania	kg	1,44		
20	Drut stalowy miękki 5mm	kg	40		
21	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	4,72		
22	Elektrody do stali niskowęglowych 2,50mm, rutyłowe R	szt	33,44		
23	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	33,3		
24	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, zasadowe B	szt	227,04		
25	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5mm	szt	6,36		
26	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 3,25mm	szt	50,88		
27	Elektrody otulone do stali niskostopowych 2,5mm	szt	499,04		
28	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400st. aluminiowa	dm3	0,14		
29	Emulsja asfaltowa	kg	0,3		
30	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	4,155		
31	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,184		
32	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara - srebrzysta	dm3	0,14		
33	Filc (2 szt/kpl)	kpl	65		
34	Gruz	m3	0,09		
35	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,808		
36	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn50/125mm	szt	2		
37	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn65/140mm	szt	2		
38	Klamry ciesielskie	kg	3,725		
39	Kolano prefabrykowane Dn50/125mm, 85st., L=1,0x1,0m, R=2,5Dz	szt	2,02		
40	Kolano prefabrykowane Dn50/125mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=2,5Dz	szt	2,02		
41	Kolano prefabrykowane Dn65/140mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=2,5Dz	szt	6,06		
42	Kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 40st., L=1,0x1,0m, R=2,5Dz	szt	4,04		
43	Kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 85st., L=1,0x1,0m, R=2,5Dz	szt	2,02		
44	Kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=2,5Dz	szt	28,28		
45	Kołki rozporowe plastikowe	szt	12,6		
46	Końcówka termokurczliwa Dn100/200mm	szt	2		
47	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	23,37		
48	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	8,918		
49	Koszulki izolacyjne (2x6,25m)	kpl	1		
50	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,1		
51	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.III dł. 4,0-6,5m	m3	0,025		
52	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	4,08		
53	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	2,2		
54	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	37,391		
55	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	18,72		
56	Lut cynowy (500g)	kpl	1		
57	Łaty iglaste kl.II	m3	0,007		
58	Łączniki zaciskowe (100szt)	szt	3		
59	Manszeta typu "N" 200x300mm (225x330x75mm), firma Integra	szt	4		
60	Mata piankowa kompensacyjna gr. 40mm o wym. 1,0x0,5m	szt	118		
61	Miał kamienny	t	2,209		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie SXWP125, L=0,65m	szt	16		
63	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie SXWP140, L=0,65m	szt	14		
64	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie SXWP200, L=0,65m	kpl	98		
65	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie SXWP250, L=0,65m	kpl	2		
66	Nasiona traw	kg	9,75		
67	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	5,61		
68	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe Dn100/200xDn50/125mm, L=1,2x0,7m	szt	2,02		
69	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe Dn100/200xDn65/140mm, L=1,2x0,6m	szt	2,02		
70	Ogrodzenie wykopów na czas budowy	kpl	1		
71	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	33		
72	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,006		
73	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	27,302		
74	Pasta lutownicza (175g)	szt	1		
75	Pianka nr 3	szt	16		
76	Pianka nr 4	szt	14		
77	Pianka nr 7	szt	98		
78	Pianka nr 9	szt	2		
79	Piasek	m3	66,89		
80	Piasek do zapraw	m3	0,496		
81	Piasek lub pospółka	m3	176,428		
82	Pierścień gumowy uszczelniający Dn200mm	szt	6		
83	Płyty typu "L" wysokości h=40mm, firma Integra	szt	360		
84	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	3,52		
85	Podtrzymka drutu (50szt)	szt	6		
86	Pojemnik z gazem	kpl	2		
87	Pokrywa żeliwna 315mm, kl. D z zamknięciem	szt	4		
88	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin	kpl	1		
89	Pospółka	m3	0,8		
90	Przewód koncentryczny YDY 3x1,5mm ² , L=3,0m	szt	4		
91	Puszka hermetyczna IP55 z listwą zaciskową	szt	1		
92	Puszka przyłączeniowa	szt	2		
93	Redukcja prefabrykowana Dn150/250x100/200mm, L=1,0m	szt	2,02		
94	Redukcja stalowa Dn150/1000mm	szt	2,02		
95	Rury dwudzielne typ Arot Dn110	m	14,04		
96	Rury dwudzielne typ Arot Dn160	m	3,12		
97	Rury preizolowane Dn50/125mm, rury stalowe St.37.0 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=140st.C, L=6,0m	m	6		
98	Rury preizolowane Dn50/125mm, rury stalowe St.37.0 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=140st.C, L=12,0m	m	12		
99	Rury preizolowane Dn65/140mm, rury stalowe St.37.0 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=140st.C, L=6,0m	m	6		
100	Rury preizolowane Dn100/200mm, rury stalowe St.37.0 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=140st.C, L=12,0m	m	420		
101	Rury stalowe przewodowe gładkie 300mm	m	18,4		
102	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 Dn50mm	m	1,8		
103	Rury teleskopowe PCW 315mm	szt	4		
104	Rury winidurowe Dn25mm	m	6,24		
105	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm	m2	9,36		
106	Słupki drewniane 7cm	m3	0,11		
107	Słupki z rur stalowych	kg	41,4		
108	Środek uszczelniający do zaprawy Murosan B	kg	5,935		
109	Taśma krepowa (rolka - 50m)	szt	3		
110	Taśma smarna (rolka - 10m)	szt	1		
111	Taśma z polietylenu	m	533,823		
112	Tlen techniczny sprężony	m3	8,908		
113	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	57,733		
114	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m	2,8		
115	Uchwyty	szt	12,6		
116	Uszczelki 315mm	szt	4		
117	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	21,412		
118	Wełna mineralna	kg	9,312		

Zestawienie materiałów

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2x18mm	kg	0,019		
120	Woda	m3	31,088		
121	Zabezpieczeni nasadzeń i korzeni roślin	kpl	1		
122	Zaprawa cementowa	dm3	4		
123	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,067		
124	Zawory kulowe do wspawania Dn50mm	szt	0,1		
125	Zawór odcinający preizolowany Dn50/125mm, L=1,5m, h=0,5m	szt	2		
126	Zawór odcinający preizolowany Dn65/140mm, L=1,5m, h=0,7m	szt	2		
127	Ziemia urodzajna (humus)	m3	84,5		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-35/1 przy ulicy Okopowej do komory K-35/3 przy ulicy Unii Lubelskiej w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	3,645		
2	Defektoskop izotopowy ze źródłem Yb 169	m-g	177,22		
3	Grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	177,22		
4	Kocioł do gotowania lepiku 50-100dm3	m-g	0,19		
5	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	19,264		
6	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	4,566		
7	Młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	28,32		
8	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,019		
9	Piła do cięcia płyt	m-g	3,938		
10	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	14,498		
11	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	4,48		
12	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	3,673		
13	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,081		
14	Samochód dostawczy	m-g	0,549		
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	32,927		
16	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	12,91		
17	Samochód samowładowczy 5t	m-g	49,616		
18	Samochód skrzyniowy	m-g	1,215		
19	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	14,031		
20	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	15,613		
21	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	8,59		
22	Spawarka	m-g	2,016		
23	Spawarka elektryczna	m-g	17,36		
24	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	3,86		
25	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	83,22		
26	Spawarka prostownikowa	m-g	16,96		
27	Sprężarka powietrza	m-g	0,24		
28	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	16,9		
29	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,283		
30	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	34		
31	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	5,41		
32	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,86		
33	Środek transportowy	m-g	0,201		
34	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	43,328		
35	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	6,829		
36	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,993		
37	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	17,36		
38	Wibrator powierzchniowy	m-g	20,475		
39	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,818		
40	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	60,947		
41	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	13,78		
42	Żuraw samochodowy	m-g	46		
43	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	22,479		
		Razem	991,884		