

## **Kosztorys nakładczy**

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Obiekt      Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

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

Budowa     Kołobrzeg - ulica Zdrojowa - ulica Korzeniowskiego

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-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Odcinek od komory K-9 ul. Zdrojowa do punktu K-9/2 ul. Korzeniowskiego</b>				
<b>1.1. Drogowe roboty rozbiórkowe</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1,00
2	Kalkulacja indywidualna	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1,00
3	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0	m2	306,50
4	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - zmniejszenie nakładu o 5 cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-306,50
5	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	6,00
6	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1	m3	0,36
7	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce piaskowej - z kostki betonowej Polbruk (wjazd) - kostka w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	13,50
8	KNR 2-31 0811/04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wjazd - płyty betonowe Kod CPV: 45233200-1	m2	4,50
9	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - parking z płyt MEBA - płyty w 75% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	52,50
10	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej - obrzeże w 50% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	35,00
11	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce piaskowej - z kostki betonowej Polbruk (chodnik) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	86,00
12	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Kod CPV: 45111220-6	m3	4,17
13	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	4,17
14	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 4km Kod CPV: 45111220-6 S=4	m3	4,17
15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	4,50
<b>1.2. Roboty ziemne - wykopy</b>				
16	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	0,31
17	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 Kod CPV: 45111200-0	m3	67,45

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0	m3	13,80
19	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0	m3	68,45
20	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne kolizje Kod CPV: 45111200-0	m3	10,56
21	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0	m3	10,20
22	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 4 km Kod CPV: 45111200-0 S=8	m3	89,21
23	KNR 2-01 0706/01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III - istniejące ogrodzenie Kod CPV: 45111200-0	m3	3,08
24	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2 R=0,5 S=0,5	m	4,00
25	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	6,00
26	KNR-W 2-18 0901/05	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 12,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	1,00
27	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	6,00
28	KNR-W 2-18 0901/10	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 12,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	1,00
29	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	m	39,50
30	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - rury dwudzielne typ Arot Dn160 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	2,00
31	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm Kod CPV: 45112310-1	m3	13,55
32	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45112310-1	m3	0,60
33	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45112310-1	m3	3,12
<b>1.3. Roboty w komorze K-9</b>				
34	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - skrócenie rury osłonowej Dn300mm o 15cm Kod CPV: 45232140-5		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		R=6 M=6 S=6	szt	2,00
35	KNR 4-04 0814/02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 16-24mm - demontaż odpowietrzenia Dn20mm z zaworem odcinającym kulowym Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
36	KNR 2-20 0401/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 20/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach - ponowny montaż zdemontowanego rurociągu Kod CPV: 45232140-5	m	1,40
37	KNR-W 7-09 2501/03	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 25mm - ponowny montaż zaworu Dn20mm z demontażu Kod CPV: 45232140-5	szt	1,00
38	KNR-W 7-09 0201/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 20,0mm i grubości ścianki do 4,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00
39	KNR 2-20 0401/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 20/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach - nowe odpowietrzenie na rurze powrotnej Kod CPV: 45232140-5	m	1,40
40	KNR-W 7-09 2501/03	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 25mm - zawór kulowy z końcówkami do wspawania Dn20mm, PN25, 150st.C Kod CPV: 45232140-5	szt	1,00
41	KNR-W 7-09 0201/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 20,0mm i grubości ścianki do 4,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00
42	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	m2	4,02
43	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	4,02
44	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	4,02
45	KNR 2-16 0118/08	Izolacja grubości do 90mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3	m2	7,79
<b>1.4. Demontaż komory ciepłowniczej K-9/1</b>				
46	Kalkulacja indywidualna	Demontaż komory K-9/1 Kod CPV: 45111200-0	kpl	1,00
47	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	7,02
48	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	7,02
49	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 4 km Kod CPV: 45111220-6 S=4	m3	7,02

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	7,00
51	KNR 4-0511 0223/03	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	8,00
52	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji z rur preizolowanych 2xDn100/200 w celu wykonania demontażu rurociągu Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
53	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - skrócenie istn. rur preizolowanych 2xDn100/200mm L=2x0,8m Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2	szt	2,00
54	KNR 2-20u1 0100/03	Analogia. Demontaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0,5 S=0,5	m	1,60
55	KNR 4-04 0704/05	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm Kod CPV: 45232140-5	m	25,40
56	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Kod CPV: 45111220-6	t	0,90
57	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 14 km Kod CPV: 45111220-6 S=14	t	0,90
58	KNR 4-01 0303/04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej - zamurowanie kanałów Kod CPV: 45211100-0	m2	1,32
59	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypanie komory Kod CPV: 45111200-0	m3	17,51
60	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	m3	17,51
61	KNR 2-01 0236/01	Złom i odpadów gruntu typki go kategorii I-III ubijkami mechanicznymi (w.p. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1,86 S=1,86	m3	17,51
<b>1.5. Demontaż komory ciepłowniczej K-9/2 (nr 1 i nr 2)</b>				
62	Kalkulacja indywidualna	Demontaż komory K-9/2 Kod CPV: 45111200-0	kpl	1,00
63	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	11,52
64	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	11,52
65	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 4 km Kod CPV: 45111220-6 S=4	m3	11,52
66	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	11,50
67	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - odcięcie zaworu kulowego Dn150mm z końcówkami do spawania Kod CPV: 45232140-5 R=3 M=3 S=3	szt	8,00
68	KNR 4-0511 0223/03	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00
69	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - odcięcie zaworu kulowego Dn100mm z końcówkami do spawania Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2	szt	8,00
70	KNR 4-0511 0223/02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 100mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00
71	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - odcięcie zaworu kulowego Dn65mm z końcówkami do spawania Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2	szt	8,00
72	KNR 4-0511 0223/01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 80mm w komorach - Dn65mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00
73	KNR 4-04 0704/05	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm Kod CPV: 45232140-5	m	32,00
74	KNR 4-04 0704/03	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm Kod CPV: 45232140-5	m	12,00
75	KNR 4-04 0704/01	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm Kod CPV: 45232140-5	m	6,00
76	KNR 4-04 0702/01	Analogia. Demontaż przewodów z rur stalowych o średnicy do 25mm Kod CPV: 45232140-5	m	1,60
77	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Kod CPV: 45111220-6	t	1,26
78	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: 45111220-6 S=4	t	1,26
79	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypanie komory Kod CPV: 45111200-0	m3	30,34
80	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	m3	30,34
81	KNR 2-01 0236/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (w.p. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1,86 S=1,86	m3	30,34
		<b>1.6. Demontaż komory ciepłowniczej przy punkcie z2.2</b>		
82	Kalkulacja indywidualna	Demontaż komory przy punkcie z2.2 Kod CPV: 45111200-0	kpl	1,00
83	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	1,56

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	1,56
85	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 4 km Kod CPV: 45111220-6 S=4	m3	1,56
86	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	1,60
87	KNR 4-04 0704/03	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm Kod CPV: 45232140-5	m	7,20
88	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypanie komory Kod CPV: 45111200-0	m3	1,68
89	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	m3	1,68
90	KNR 2-01 0236/01	Zasypanie wykopów gruntu typki go kategorii I-III ubijkami mechanicznymi (w.p. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1,86 S=1,86	m3	1,68
		<b>1.7. Roboty rozbiórkowe, demontaż istniejących kanałów</b>		
91	Kalkulacja indywidualna	Wyciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150mm prowadzonych w rurach ochronnych pod ulicami Zdrojową i Rafińskiego i w pozostawionym kanale Kod CPV: 45111200-0	m	78,00
92	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	szt	61,00
93	KNR 2-20 0114/02	Analogia. Demontaż prefabrykowanych poduszek żelbetowych o wymiarach 30x30x9cm dla podpór ślizgowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150-200mm Kod CPV: 45110000-1 R=0,5 S=0,5	szt	28,00
94	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	m3	9,28
95	KNR 2-16 0101/09	Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 80mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1 R=0,5 S=0,5	m2	107,15
96	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	m2	101,16
97	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 - izolacja + prefabrykaty Kod CPV: 45111220-6	m3	37,76
98	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	37,76

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	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 4km Kod CPV: 45111220-6 S=4	m3	37,76
100	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	37,76
101	KNR 4-05t1 0121/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych Kod CPV: 45110000-1	m	211,00
102	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji z rur preizolowanych 2xDn65/140 w celu wykonania demontażu rurociągu Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
103	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	szt	8,00
104	KNR-W 7-09 0102/06	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 159,0mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	8,00
105	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wykop celem demontażu PS Kod CPV: 45111200-0	m3	2,20
106	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	szt	2,00
107	KNR 2-20 0101/01	Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm - konstrukcja PS Kod CPV: 45110000-1 R=0,5 S=0,5	m3	0,58
108	KNR 2-20 0113/11	Analogia. Demontaż przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 150-200mm - konstrukcja PS Kod CPV: 45110000-1 R=0,5 S=0,5	przejeść	4,00
109	KNR 2-20 0110/03	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm - zakrycie kanału łupiną z demontażu Kod CPV: 45110000-1	szt	2,00
110	KNR 4-01 0303/04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej - zamurowanie kanałów Kod CPV: 45211100-0	m2	15,65
111	KNR 4-01 0603/05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45231100-6	m2	15,65
112	KNR 2-20 0110/02	Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - punkt P2.1 Kod CPV: 45110000-1 R=0,5 S=0,5	szt	1,00
113	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji na istniejących rurociągach L=0,3m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
114	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	m2	0,35



Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	0,35
116	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	0,35
117	KNR 2-16 0118/05	Izolacja grubości do 70mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3	m2	0,79
118	Kalkulacja indywidualna	Pierścienie gumowe uszczelniające Dn200mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
119	KNR 2-20 0110/02	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - ponowny montaż kanału z demontażu Kod CPV: 45110000-1	szt	1,00
<b>1.8. Przejście pod ulicami: Zdrojową i Rafińskiego</b>				
120	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - Dn150/250mm Kod CPV: 45232000-2	m	16,00
121	Kalkulacja indywidualna	Płyty typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	216,00
122	KNR 2-19u1 0411/01	Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 240x300mm (252x330x75mm), firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	4,00
<b>1.9. Przejście w istniejącym kanale ciepłowniczym L=28,0m (dz. 169)</b>				
123	KNR-W 2-18 0309/01	Analogia. Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2	m	56,00
124	Kalkulacja indywidualna	Płyty typu "R" wysokości h=42mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	260,00
<b>1.10. Sieć ciepła 2xDn150/250mm od K-9 do K-9/2</b>				
125	KNR 2-20u1 0200/01	Montaż rur preizolowanych średnicy powyżej 225mm dla rurociągu o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn150/250mm, rury stalowe St.37.0 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=130st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5	m	206,50
126	KNR 2-20u1 0400/03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 219,1mm grubość ścianki 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	44,00
127	Kalkulacja indywidualna	Badania nieniszczące obwodowych doczołowych złączy spawanych rur do d=168,3x4,0mm	szt	44,00
128	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 90st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	10,00
129	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 80st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
130	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - trójnik prefabrykowany prostopadły Dn150/250xDn100/200mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - trójnik prefabrykowany prostopadły Dn150/250xDn65/140mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
132	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - uszczelki końcowe termokurczliwe Dn150/250mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
133	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie M250DPW z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną nr 8, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	44,00
134	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5	połączenie	44,00
135	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00
136	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00
<b>1.11. ETAPI - Odgałęzienia 2xDn100/200mm w punkcie T1 i T2 oraz 2xDn65/140mm w punkcie T3</b>				
137	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 standard ze szwem z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciąгла=130st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5	m	20,80
138	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 standard ze szwem z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciąгла=130st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1,3 S=1,3	m	6,00
139	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	24,00
140	Kalkulacja indywidualna	Badania nieniszczące obwodowych doczołowych złączy spawanych rur do d=114,3x3,6mm	szt	24,00
141	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 standard ze szwem z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciąгла=130st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5	m	12,20
142	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	16,00
143	Kalkulacja indywidualna	Badania nieniszczące obwodowych doczołowych złączy spawanych rur do d=88,9x3,2mm	szt	16,00
144	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, 80st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
145	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 Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00
146	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn65/140mm, 90st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00
147	KNR-W 7-09 2501/08	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 100mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn100/200mm, L=1,5m, H=0,525m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, wąż D400, H=0,9m Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00
149	KNR-W 7-09 2501/06	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 65mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn65/140mm, L=1,2m, H=0,505m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
150	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, wąż D400, H=0,6m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
151	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - uszczelki końcowe termokurczliwe Dn100/200mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
152	Kalkulacja indywidualna	Pierścienie gumowe uszczelniające Dn200mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
153	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie M200DPW z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną nr 6, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	24,00
154	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie M140DPW z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną nr 4, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	16,00
155	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5	połączenie	40,00
156	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00
157	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00
		<b>1.12. Uruchomienie i próby rurociągów</b>		
158	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	2,00
159	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	odcinek	-9,00
160	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5	100m	3,13
161	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	odc.100m	1,00
162	KNR 2-20 0208/06	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10m (ponad 100m długości) sieci ciepłej niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45232140-5	10m	4,00
163	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	2,00
164	KNR-W 2-18 0105/01	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm Kod CPV: 45231100-6	m	30,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
165	KNR-W 7-09 2501/07	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 80mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
166	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	2,00
167	KNR 4-04 0704/03	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm Kod CPV: 45232140-5	m	30,00
168	Kalkulacja indywidualna	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% tab. 0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45232140-5 M=0,95	m	-30,00
169	KNR 4-051 0218/01	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80mm uszczelnionej ołowiem Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
170	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	-2,00
<b>1.13. Roboty ziemne - zasypianie wykopów</b>				
171	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka, nadsypka Kod CPV: 45111200-0	m3	33,48
172	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0	m	248,90
173	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0	m3	158,16
174	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	150,76
175	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	16,75
176	KNR 2-01 0236/01	Zasypianie wykopów gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi (w.p. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1,86 S=1,86	m3	167,51
<b>1.14. Odtworzenie nawierzchni</b>				
177	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7	m2	309,00
178	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	309,00
179	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	309,00
180	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie nasadzeń (3,5m2) Kod CPV: 45112710-5	kpl	1,00
181	KNR 2-31 0401/05	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	6,00
182	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1	m3	0,36
183	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	6,00
184	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (chodniki) Kod CPV: 45233200-1	m2	82,50
185	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	82,50
186	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	82,50
187	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	82,50
188	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	82,50
189	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	82,50
190	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk w 80% z odzysku (wjazd) Kod CPV: 45233200-1	m2	13,50
191	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Kod CPV: 45233200-1	m2	4,50
192	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	4,50
193	KNR 2-01 0129/03	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - płyty MEBA w 75% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	64,50
194	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże w 50% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	37,50
195	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (chodnik) Kod CPV: 45233200-1	m2	103,00
196	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	103,00
197	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	103,00
198	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	103,00
199	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	103,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 7cm Kod CPV: 45233200-1 R=7 M=7 S=7	m2	103,00
201	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej lub kolorowej, układane na podspce cementowo-piaskowej - chodnik - polbruk w 80% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	103,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. Odcinek od komory K-9 ul. Zdrojowa do punktu K-9/2 ul. Korzeniowskiego</b>					
<b>1.1. Drogowe roboty rozbiórkowe</b>					
1	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1,00		
2	Kalkulacja indywidualna Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1,00		
3	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0	m2	306,50		
4	KNR 2-01 0125/06 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - zmniejszenie nakładu o 5 cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-306,50		
5	KNR 2-31 0813/04 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	6,00		
6	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1	m3	0,36		
7	KNR 2-31 0806/01 Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce piaskowej - z kostki betonowej Polbruk (wjazd) - kostka w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	13,50		
8	KNR 2-31 0811/04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wjazd - płyty betonowe Kod CPV: 45233200-1	m2	4,50		
9	KNR 2-31 0811/01 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - parking z płyt MEBA - płyty w 75% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	52,50		
10	KNR 2-31 0814/01 Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej - obrzeże w 50% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	35,00		
11	KNR 2-31 0806/01 Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce piaskowej - z kostki betonowej Polbruk (chodnik) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	86,00		
12	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	4,17		
13	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	4,17		
14	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 4km Kod CPV: 45111220-6	m3	4,17		
15	Kalkulacja indywidualna Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	4,50		
<b>1.2. Roboty ziemne - wykopy</b>					
16	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	0,31		
17	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 Kod CPV: 45111200-0	m3	67,45		
18	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0	m3	13,80		
19	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0	m3	68,45		
20	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne kolizje Kod CPV: 45111200-0	m3	10,56		
21	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0	m3	10,20		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
22	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	m3	89,21		
23	KNR 2-01 0706/01 Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III - istniejące ogrodzenie Kod CPV: 45111200-0	m3	3,08		
24	KNR-W 2-18 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2	m	4,00		
25	KNR-W 2-18 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	6,00		
26	KNR-W 2-18 0901/05 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 12,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	1,00		
27	KNR-W 2-18 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	6,00		
28	KNR-W 2-18 0901/10 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 12,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	1,00		
29	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	m	39,50		
30	KNR 5-10 0303/03 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - rury dwudzielne typ Arot Dn160 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	2,00		
31	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm Kod CPV: 45112310-1	m3	13,55		
32	KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45112310-1	m3	0,60		
33	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45112310-1	m3	3,12		
<b>1.3. Roboty w komorze K-9</b>					
34	KNR 4-04 0814/04 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - skrócenie rury osłonowej Dn300mm o 15cm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
35	KNR 4-04 0814/02 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 16-24mm - demontaż odpowietrzenia Dn20mm z zaworem odcinającym kulowym Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
36	KNR 2-20 0401/01 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 20/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach - ponowny montaż zdemontowanego rurociągu Kod CPV: 45232140-5	m	1,40		
37	KNR-W 7-09 2501/03 Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 25mm - ponowny montaż zaworu Dn20mm z demontażu Kod CPV: 45232140-5	szt	1,00		
38	KNR-W 7-09 0201/01 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 20,0mm i grubości ścianki do 4,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00		
39	KNR 2-20 0401/01 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 20/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach - nowe odpowietrzenie na rurze powrotnej Kod CPV: 45232140-5	m	1,40		
40	KNR-W 7-09 2501/03 Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 25mm - zawór kulowy z końcówkami do wspawania Dn20mm, PN25, 150st.C Kod CPV: 45232140-5	szt	1,00		
41	KNR-W 7-09 0201/01 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 20,0mm i grubości ścianki do 4,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00		
42	KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0	m2	4,02		



Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
43	KNR 7-12 0207/05 Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0	m2	4,02		
44	KNR 7-12 0215/05 Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0	m2	4,02		
45	KNR 2-16 0118/08 Izolacja grubości do 90mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3	m2	7,79		
<b>1.4. Demontaż komory ciepłowniczej K-9/1</b>					
46	Kalkulacja indywidualna Demontaż komory K-9/1 Kod CPV: 45111200-0	kpl	1,00		
47	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	7,02		
48	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	7,02		
49	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 4 km Kod CPV: 45111220-6	m3	7,02		
50	Kalkulacja indywidualna Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	7,00		
51	KNR 4-05t1 0223/03 Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	8,00		
52	Kalkulacja indywidualna Demontaż izolacji z rur preizolowanych 2xDn100/200 w celu wykonania demontażu rurociągu Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
53	KNR 4-04 0814/04 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - skrócenie istn. rur preizolowanych 2xDn100/200mm L=2x0,8m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
54	KNR 2-20u1 0100/03 Analogia. Demontaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm Kod CPV: 45232140-5	m	1,60		
55	KNR 4-04 0704/05 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm Kod CPV: 45232140-5	m	25,40		
56	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Kod CPV: 45111220-6	t	0,90		
57	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 14 km Kod CPV: 45111220-6	t	0,90		
58	KNR 4-01 0303/04 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej - zamurowanie kanałów Kod CPV: 45211100-0	m2	1,32		
59	Kalkulacja indywidualna Piasek na zasypianie komory Kod CPV: 45111200-0	m3	17,51		
60	KNR 2-01 0230/01 Zasypianie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0	m3	17,51		
61	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami młotkowymi (w.p. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0	m3	17,51		
<b>1.5. Demontaż komory ciepłowniczej K-9/2 (nr 1 i nr 2)</b>					
62	Kalkulacja indywidualna Demontaż komory K-9/2 Kod CPV: 45111200-0	kpl	1,00		
63	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	11,52		
64	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	11,52		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	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 4 km Kod CPV: 45111220-6	m3	11,52		
66	Kalkulacja indywidualna Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	11,50		
67	KNR 4-04 0814/04 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - odcięcie zaworu kulowego Dn150mm z końcówkami do spawania Kod CPV: 45232140-5	szt	8,00		
68	KNR 4-05t1 0223/03 Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
69	KNR 4-04 0814/04 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - odcięcie zaworu kulowego Dn100mm z końcówkami do spawania Kod CPV: 45232140-5	szt	8,00		
70	KNR 4-05t1 0223/02 Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
71	KNR 4-04 0814/04 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - odcięcie zaworu kulowego Dn65mm z końcówkami do spawania Kod CPV: 45232140-5	szt	8,00		
72	KNR 4-05t1 0223/01 Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80mm w komorach - Dn65mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
73	KNR 4-04 0704/05 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm Kod CPV: 45232140-5	m	32,00		
74	KNR 4-04 0704/03 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm Kod CPV: 45232140-5	m	12,00		
75	KNR 4-04 0704/01 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm Kod CPV: 45232140-5	m	6,00		
76	KNR 4-04 0702/01 Analogia. Demontaż przewodów z rur stalowych o średnicy do 25mm Kod CPV: 45232140-5	m	1,60		
77	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Kod CPV: 45111220-6	t	1,26		
78	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: 45111220-6	t	1,26		
79	Kalkulacja indywidualna Piasek na zasypanie komory Kod CPV: 45111200-0	m3	30,34		
80	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0	m3	30,34		
81	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami młotowymi (w.p. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0	m3	30,34		
<b>1.6. Demontaż komory ciepłowniczej przy punkcie z2.2</b>					
82	Kalkulacja indywidualna Demontaż komory przy punkcie z2.2 Kod CPV: 45111200-0	kpl	1,00		
83	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 wyładunku Kod CPV: 45111220-6	m3	1,56		
84	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	1,56		
85	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 4 km Kod CPV: 45111220-6	m3	1,56		
86	Kalkulacja indywidualna Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	1,60		
87	KNR 4-04 0704/03 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm Kod CPV: 45232140-5	m	7,20		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
88	Kalkulacja indywidualna Piasek na zasypianie komory Kod CPV: 45111200-0	m3	1,68		
89	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	1,68		
90	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami młotkowymi (w.p. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0	m3	1,68		
<b>1.7. Roboty rozbiórkowe, demontaż istniejących kanałów</b>					
91	Kalkulacja indywidualna Wyciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150mm prowadzonych w rurach ochronnych pod ulicami Zdrojową i Rafińskiego i w pozostawionym kanale Kod CPV: 45111200-0	m	78,00		
92	KNR 2-20 0110/03 Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45110000-1	szt	61,00		
93	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	szt	28,00		
94	KNR 2-20 0101/01 Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1	m3	9,28		
95	KNR 2-16 0101/09 Analogia. Demontaż izolacji wełną mineralną grubości do 80mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm Kod CPV: 45110000-1	m2	107,15		
96	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	m2	101,16		
97	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie - izolacja + prefabrykaty Kod CPV: 45111220-6	m3	37,76		
98	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	37,76		
99	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 4km Kod CPV: 45111220-6	m3	37,76		
100	Kalkulacja indywidualna Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	37,76		
101	KNR 4-05t1 0121/03 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych Kod CPV: 45110000-1	m	211,00		
102	Kalkulacja indywidualna Demontaż izolacji z rur preizolowanych 2xDn65/140 w celu wykonania demontażu rurociągu Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
103	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	szt	8,00		
104	KNR-W 7-09 0102/06 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 159,0mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	8,00		
105	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wykop celem demontażu PS Kod CPV: 45111200-0	m3	2,20		
106	KNR 2-20 0110/03 Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: 45110000-1	szt	2,00		
107	KNR 2-20 0101/01 Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm - konstrukcja PS Kod CPV: 45110000-1	m3	0,58		
108	KNR 2-20 0113/11 Analogia. Demontaż przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 150-200mm - konstrukcja PS Kod CPV: 45110000-1	przejście	4,00		
109	KNR 2-20 0110/03 Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 150mm - zakrycie kanału łupiną z demontażu Kod CPV: 45110000-1	szt	2,00		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
110	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	m2	15,65		
111	KNR 4-01 0603/05 Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45231100-6	m2	15,65		
112	KNR 2-20 0110/02 Analogia. Demontaż prefabrykowanych łupin kanałowych żelbetowych dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - punkt P2.1 Kod CPV: 45110000-1	szt	1,00		
113	Kalkulacja indywidualna Demontaż izolacji na istniejących rurociągach L=0,3m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
114	KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0	m2	0,35		
115	KNR 7-12 0207/05 Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0	m2	0,35		
116	KNR 7-12 0215/05 Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0	m2	0,35		
117	KNR 2-16 0118/05 Izolacja grubości do 70mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3	m2	0,79		
118	Kalkulacja indywidualna Pierścienie gumowe uszczelniające Dn200mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
119	KNR 2-20 0110/02 Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - ponowny montaż kanału z demontażu Kod CPV: 45110000-1	szt	1,00		
<b>1.8. Przejście pod ulicami: Zdrojową i Rafińskiego</b>					
120	KNR-W 2-18 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - Dn150/250mm Kod CPV: 45232000-2	m	16,00		
121	Kalkulacja indywidualna Płozy typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	216,00		
122	KNR 2-19u1 0411/01 Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 240x300mm (252x330x75mm), firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	4,00		
<b>1.9. Przejście w istniejącym kanale ciepłowniczym L=28,0m (dz. 169)</b>					
123	KNR-W 2-18 0309/01 Analogia. Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2	m	56,00		
124	Kalkulacja indywidualna Płozy typu "R" wysokości h=42mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	260,00		
<b>1.10. Sieć ciepła 2xDn150/250mm od K-9 do K-9/2</b>					
125	KNR 2-20u1 0200/01 Montaż rur preizolowanych średnicy powyżej 225mm dla rurociągu o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn150/250mm, rury stalowe St.37.0 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=130st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5	m	206,50		
126	KNR 2-20u1 0400/03 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 219,1mm grubość ścianki 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	44,00		
127	Kalkulacja indywidualna Badania nieniszczące obwodowych doczołowych złączy spawanych rur do d=168,3x4,0mm	szt	44,00		
128	KNR-W 7-09 2117/01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 90st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	10,00		
129	KNR-W 7-09 2117/01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 80st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
130	KNR-W 7-09 2117/01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - trójnik prefabrykowany prostopadły Dn150/250xDn100/200mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	KNR-W 7-09 2117/01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - trójnik prefabrykowany prostopadły Dn150/250xDn65/140mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
132	KNR 2-19u1 0415/01 Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - uszczelki końcowe termokurczliwe Dn150/250mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
133	KNR 2-19u1 0415/01 Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie M250DPW z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną nr 8, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	44,00		
134	KNR 2-20u1 2100/01 Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5	połączeni e	44,00		
135	KNR 2-20u1 2300/01 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00		
136	KNR 2-20u1 2300/02 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00		
	<b>1.11. ETAP I - Odgałęzienia 2xDn100/200mm w punkcie T1 i T2 oraz 2xDn65/140mm w punkcie T3</b>				
137	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 standard ze szwem z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=130st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5	m	20,80		
138	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 standard ze szwem z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=130st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5	m	6,00		
139	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	24,00		
140	Kalkulacja indywidualna Badania nieniszczące obwodowych doczołowych złączy spawanych rur do d=114,3x3,6mm	szt	24,00		
141	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 standard ze szwem z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=130st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5	m	12,20		
142	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	16,00		
143	Kalkulacja indywidualna Badania nieniszczące obwodowych doczołowych złączy spawanych rur do d=88,9x3,2mm	szt	16,00		
144	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, 80st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
145	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 Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
146	KNR-W 7-09 2114/05 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn65/140mm, 90st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
147	KNR-W 7-09 2501/08 Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 100mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn100/200mm, L=1,5m, H=0,525m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
148	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, wąż D400, H=0,9m Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
149	KNR-W 7-09 2501/06 Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 65mm - zawór kulowy odcinający preizolowany Dn65/140mm, L=1,2m, H=0,505m (od osi zaworu) pod zabudowę w gruncie Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
150	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, wąż D400, H=0,6m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
151	KNR 2-19u1 0415/01 Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - uszczelki końcowe termokurczliwe Dn100/200mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
152	Kalkulacja indywidualna Pierścienie gumowe uszczelniające Dn200mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
153	KNR 2-19u1 0415/01 Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie M200DPW z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną nr 6, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	24,00		
154	KNR 2-19u1 0415/01 Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie M140DPW z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną nr 4, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	16,00		
155	KNR 2-20u1 2100/01 Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5	połączenie	40,00		
156	KNR 2-20u1 2300/01 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00		
157	KNR 2-20u1 2300/02 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00		
<b>1.12. Uruchomienie i próby rurociągów</b>					
158	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5	odcinek	2,00		
159	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	odcinek	-9,00		
160	KNR 2-20 0207/01 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5	100m	3,13		
161	KNR 2-20 0208/01 Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	odc.100m	1,00		
162	KNR 2-20 0208/06 Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10m (ponad 100m długości) sieci ciepłej niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45232140-5	10m	4,00		
163	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	2,00		
164	KNR-W 2-18 0105/01 Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm Kod CPV: 45231100-6	m	30,00		
165	KNR-W 7-09 2501/07 Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 80mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
166	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	2,00		
167	KNR 4-04 0704/03 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm Kod CPV: 45232140-5	m	30,00		
168	Kalkulacja indywidualna Odzysk materiału z tytułu I razowej rozbiórki - 95% tab. 0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45232140-5	m	-30,00		
169	KNR 4-05t1 0218/01 Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80mm uszczelnionej ołowiem Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
170	KNR-W 7-09 2501/07 Odzysk materiału z tytułu I razowej rozbiórki - 95% tab. 0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45232140-5	szt	-2,00		
<b>1.13. Roboty ziemne - zasypanie wykopów</b>					
171	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka, nadsypka Kod CPV: 45111200-0	m3	33,48		
172	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0	m	248,90		
173	Kalkulacja indywidualna Piasek na zasypanie wykopu Kod CPV: 45111200-0	m3	158,16		
174	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	m3	150,76		
175	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	16,75		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
176	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi (w.p. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0	m3	167,51		
<b>1.14. Odtworzenie nawierzchni</b>					
177	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7	m2	309,00		
178	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	309,00		
179	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	309,00		
180	Kalkulacja indywidualna Odtworzenie nasadzeń (3,5m2) Kod CPV: 45112710-5	kpl	1,00		
181	KNR 2-31 0401/05 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	6,00		
182	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1	m3	0,36		
183	KNR 2-31 0403/04 Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	6,00		
184	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (chodniki) Kod CPV: 45233200-1	m2	82,50		
185	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	82,50		
186	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	82,50		
187	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	m2	82,50		
188	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	82,50		
189	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	m2	82,50		
190	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk w 80% z odzysku (wjazd) Kod CPV: 45233200-1	m2	13,50		
191	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Kod CPV: 45233200-1	m2	4,50		
192	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - dodatkowe 3cm Kod CPV: 45233200-1	m2	4,50		
193	KNR 2-01 0129/03 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - płyty MEBA w 75% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	64,50		
194	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże w 50% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	37,50		
195	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (chodnik) Kod CPV: 45233200-1	m2	103,00		
196	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	103,00		
197	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	103,00		
198	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	m2	103,00		
199	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	103,00		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
200	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 7cm Kod CPV: 45233200-1	m2	103,00		
201	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej lub kolorowej, układane na podspłce cementowo-piaskowej - chodnik - polbruk w 80% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	103,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				



Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	14,281		
2	Betoniarze gr.III	r-g	0,453		
3	Brukarze gr.II	r-g	18,074		
4	Brukarze gr.III	r-g	58,580		
5	Cieśle gr.II	r-g	1,394		
6	Darniarze gr.II	r-g	126,319		
7	Dekarze gr.II	r-g	3,756		
8	Elektromonterzy gr.II	r-g	5,320		
9	Izolarze gr.II	r-g	45,141		
10	Izolarze gr.III	r-g	0,858		
11	Malarze gr.II	r-g	2,353		
12	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	27,765		
13	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	23,391		
14	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	10,410		
15	Murarze gr.II	r-g	3,959		
16	Murarze gr.III	r-g	19,685		
17	Robocizna razem	r-g	6,400		
18	Robotnicy gr.I	r-g	603,308		
19	Robotnicy gr.II	r-g	163,209		
20	Robotnicy	r-g	979,064		
21	Robotnik	r-g	3,000		
22	Spawacze gr.II	r-g	39,336		
		Razem	<b>2.156,057</b>		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,899		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,030		
3	Beton zwykły B15	m3	0,374		
4	Blacha aluminiowa walcowana na zimno 0,8mm	kg	20,592		
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	824,742		
6	Cement portlandzki 35	kg	393,047		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,452		
8	Denko stalowe Dn150mm	szt	8,080		
9	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,037		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,014		
11	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,100		
12	Drewno opałowe	kg	61,818		
13	Drut stalowy do spawania	kg	4,080		
14	Drut stalowy miękki 5mm	kg	80,000		
15	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	33,300		
16	Elektrody otulone do stali niskostopowych 2,5mm	szt	598,880		
17	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400°C aluminiowa	dm3	1,224		
18	Emulsja asfaltowa	kg	0,900		
19	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara, srebrzysta	dm3	1,224		
20	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,320		
21	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	21,115		
22	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	2,768		
23	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,002		
24	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,200		
25	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	6,120		
26	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	36,778		
27	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	6,400		
28	Manszeta typu "N" 240x300mm (252x330x75mm), firma Integra	szt	4,000		
29	Miał kamienny	t	2,653		
30	Mieszanka betonowa	m3	0,685		
31	Nasiona traw	kg	3,708		
32	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	19,125		
33	Odtworzenie nasadzeń	kpl	1,000		
34	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	62,360		
35	Piasek do zapraw	m3	1,018		
36	Piasek lub pospółka	m3	0,097		
37	Piasek	m3	299,783		
38	Płozy typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra	szt	216,000		
39	Płozy typu "R" wysokości h=42mm, firma Integra	szt	260,000		
40	Płyta podkładowa nośna betonowa do zasuw gr 6cm	szt	6,000		
41	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe MEBA	m2	15,398		
42	Pokrywa żeliwna 315mm, kl. D400 z zamknięciem	szt	6,000		
43	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin	kpl	1,000		
44	Pospółka	m3	63,115		
45	Roztwór asfaltowy	kg	5,478		
46	Rury dwudzielne typ Arot Dn110	m	41,080		
47	Rury dwudzielne typ Arot Dn160	m	2,080		
48	Rury stalowe instalacyjne bez szwu stosowane w ciepłownictwie, średnie, czarne 20/2,65mm	m	1,456		
49	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyczoną asfaltem Z01 89,0/4,0mm	m	1,800		
50	Rury teleskopowe PCW 315mm	szt	6,000		
51	Słupki drewniane 7cm	m3	0,032		
52	Środek uszczelniający do zaprawy Murosan B	kg	7,825		
53	Tlen techniczny sprężony	m3	19,352		
54	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	67,753		
55	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m	4,800		
56	Uszczelki 315mm	szt	6,000		
57	Wełna mineralna	kg	80,835		
58	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2x18mm	kg	0,172		
59	Woda	m3	19,851		
60	Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin	kpl	1,000		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Zaprawa cementowa	dm3	11,000		
62	Zawory kulowe Dn80mm z końcówkami do wspawania	szt	0,100		
63	Zawór kulowy z końcówkami do wspawania Dn20mm, PN25, 150st.C	szt	1,000		
64	Ziemia urodzajna (humus)	m3	32,136		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrowej do komory K-9/2 przy ulicy Korzeniowskiego w Kołobrzegu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	7,547		
2	Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,143		
3	Kocioł do gotowania lepiku 50-100dm3	m-g	0,723		
4	Koparka gaśnicowa 0,40m3	m-g	7,201		
5	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	8,870		
6	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,172		
7	Piła do cięcia płytek	m-g	2,913		
8	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	14,289		
9	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	5,920		
10	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,005		
11	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	7,541		
12	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,362		
13	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	23,930		
14	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,285		
15	Samochód dostawczy	m-g	0,274		
16	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	53,926		
17	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	17,457		
18	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	16,322		
19	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	12,039		
20	Samochód skrzyniowy	m-g	0,375		
21	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	82,760		
22	Spawarka elektryczna	m-g	22,320		
23	Spawarka	m-g	2,016		
24	Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5m3/min	m-g	15,240		
25	Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,425		
26	Sprężarka powietrza	m-g	0,840		
27	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	3,427		
28	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM)	m-g	0,649		
29	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	28,420		
30	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	8,105		
31	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,620		
32	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	22,940		
33	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	10,344		
34	Wibrator powierzchniowy	m-g	15,145		
35	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	5,091		
36	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	34,321		
37	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	59,036		
38	Żuraw samochodowy	m-g	26,640		
39	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	19,789		
		Razem	<b>548,420</b>		