

Kosztorys nakładczy

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Obiekt	Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68
Kod CPV	45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Budowa	Kołobrzeg - ulica Kupiecka - ulica Myśliwska, działki nr 44/3, 48, 53, 46/3 i 57/2 - 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-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ETAP II od punktu "R" do komory K-68 ul. Myśliwska		
		1.1. Drogowe roboty rozbiórkowe		
1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin, przesadzenie 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 27,7+63,0+10,3+47,4+44,0+122,0+15,3+31,3+81,0	m2	442,00
		razem	m2	442,00
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	-442,00
5	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1 4,5+4,0	m	8,50
		razem	m	8,50
6	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1 8,5*0,06	m3	0,51
		razem	m3	0,51
7	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm Kod CPV: 45233200-1 7,0+8,0+10,0+8,0	m	33,00
		razem	m	33,00
8	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Kod CPV: 45233200-1 20,6+25,0	m2	45,60
		razem	m2	45,60
9	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - dodatkowe 2cm Kod CPV: 45233200-1 R=2 M=2 S=2	m2	45,60
10	KNR 4-04 1103/04	Transport asfaltu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - asfalt z rozbiórki Kod CPV: 45111220-6 45,6*0,05	m3	2,28

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	2,28
11	KNR 4-04 1103/05	Transport asfaltu 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 S=9	m3	2,28
12	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Kod CPV: 45233200-1 14,0+17,0	m2	31,00
		razem	m2	31,00
13	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 S=5	m2	31,00
14	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - obrzeże w 75% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 8,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,5+5,0+13,0+4,0	m	52,50
		razem	m	52,50
15	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - płytki w 75% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 86,5+32,3+6,0+1,0+8,2+5,5+4,8+28,4	m2	172,70
		razem	m2	172,70
16	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce piaskowej - z kostki betonowej Polbruk (chodnik) Kod CPV: 45233200-1	m2	0,65
17	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 krawężnik 20*30cm 0,2*0,3*8,5 ława pod krawężnik 0,06*8,5 obrzeże 0,08*0,3*52,5*0,25 płytki 50*50*7cm 0,07*172,7*0,25	m3 m3 m3 m3	0,51 0,51 0,32 3,02
		razem	m3	4,36
18	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	4,36

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	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	4,36
20	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	4,50
21	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych Kod CPV: 45233200-1 4+3	szt	7,00
		razem	szt	7,00
22	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków Kod CPV: 45233200-1 4*2+3	szt	11,00
		razem	szt	11,00
23	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie ławki w inne miejsce Kod CPV: 45232140-5	szt	1,000
1.2. Roboty ziemne - wykopy				
24	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 $2*(173,05+27,15+5,85)/1000$	km	0,41
		razem	km	0,41
25	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 1,25*(1,27+1,29)*0,5*4,9 1,15*(1,06+1,08)*0,5*8,6 1,15*(1,08+1,05)*0,5*14,0 1,15*(1,05+1,18)*0,5*8,05 1,15*(1,18+1,35)*0,5*12,0 1,15*(1,35+1,52)*0,5*10,25 1,15*(1,52+1,46)*0,5*7,0 1,2*(1,36+1,20)*0,5*16,3 1,2*(1,63+1,58)*0,5*16,3 kanały do demontażu -0,6*0,82*16,0 kanały do demontażu -0,77*1,2*1,0 kanały do demontażu -0,7*0,82*4,3 kanały do demontażu -0,7*0,82*16,0 0,75*(1,18+1,39)*0,5*4,45 0,75*(1,39+1,93)*0,5*4,4	m3	7,84
			m3	10,58
			m3	17,15
			m3	10,32
			m3	17,46
			m3	16,92
			m3	11,99
			m3	25,04
			m3	31,39
			m3	-7,87
			m3	-0,92
			m3	-2,47
			m3	-9,18
			m3	4,29
			m3	5,48

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,75*(1,93+1,7)*0,5*(15,0-7,8)	m3	9,80
		0,8*(1,35+1,33)*0,5*5,85	m3	6,27
		0,8*0,85*16,0	m3	10,88
		razem	m3	164,97
26	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0		
		1,2*(1,46+1,36)*0,5*13,0	m3	22,00
		1,1*(1,2+1,63)*0,5*26,55	m3	41,33
		1,2*(1,63+1,58)*0,5*(41,0-10,0-10,2-16,3)	m3	8,67
		1,1*(1,58+1,58)*0,5*11,35	m3	19,73
		1,1*(1,58+1,67)*0,5*4,95	m3	8,85
		kanały do demontażu -0,54*0,55*5,3	m3	-1,57
		kanały do demontażu -0,77*0,92*5,5	m3	-3,90
		0,75*(1,7+1,54)*0,5*3,3	m3	4,01
		podłoże pod kanałami -3,07*0,5	m3	-1,54
		kolizje -12*1,1*2,0*1,2	m3	-31,68
		razem	m3	65,90
27	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne kolizje Kod CPV: 45111200-0		
		12*1,1*2,0*1,2	m3	31,68
		razem	m3	31,68
28	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0		
		0,5*(111+71)*0,25*1,0*1,2	m3	27,30
		razem	m3	27,30
29	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 4 km Kod CPV: 45111200-0 S=8		
		65,9+31,68+27,3	m3	124,88
		razem	m3	124,88
30	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	4,00
31	KNR-W 2-18 0901/02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 6,00m Kod CPV: 45232000-2		
			kpl	1,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	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	4,00
33	KNR-W 2-18 0901/07	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 6,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	1,00
34	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 1,6+2*2,5+2,5+7,0	m	16,10
			razem	m
35	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm Kod CPV: 45112310-1 0,25*1,1*(5,3+5,5) 0,25*0,75*(3,7+1,7)	m3	2,97
			m3	1,01
			razem	m3
36	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*(173,05-10,0-10,2-10,8) 0,1*0,75*(33,0-7,8-12,5)	m3	15,63
			m3	0,95
			razem	m3
1.3. Roboty demontażowe i montażowe w komorze K-67 i K-67a				
37	KNNR 4 0227/05	Analogia. Demontaż włazu kanałowego żeliwnego okrągłego typu ciężkiego Kod CPV: 45110000-1 R=0,5 1+2	szt	3,00
			razem	szt
38	KNNR 4 0227/04	Analogia. Demontaż włazu typu lekkiego - stalowy 1,2x0,5m Kod CPV: 45110000-1 R=0,5	szt	2,00
39	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm Kod CPV: 45110000-1 1,4*1,73*0,15+3,15*3,25*0,25	m3	2,92
			razem	m3
40	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 0,2*2*1,73*0,8 0,2*2*1,0*0,8 0,3*2,65*0,95 0,3*2,0*0,76 0,3*7,0*0,5	m3	0,55
			m3	0,32
			m3	0,76
			m3	0,46
			m3	1,05
			razem	m3

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-20 0101/01	Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 R=0,5 S=0,5 1,4*1,73*0,15	m3	0,36
			razem	m3
42	KNR 7-28 0204/08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm - grubość 30cm Kod CPV: 45232140-5 R=1,5 M=1,5	szt	2,00
43	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 2,92+3,14+0,36	m3	6,42
			razem	m3
44	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	6,42
45	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 4 km Kod CPV: 45111220-6 S=4	m3	6,42
46	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	6,50
47	KNR 4-05t1 0223/03	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
48	KNR 4-04 0704/05	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm Kod CPV: 45232140-5 2*3,5+2*1,7	m	10,40
			razem	m
49	KNR 4-04 0704/03	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm Kod CPV: 45232140-5 6,5+2*3,15	m	12,80
			razem	m

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	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*0,24*3	m3	0,39
		razem	m3	0,39
51	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 0,9*0,6*3	m2	1,62
		razem	m2	1,62
52	KNR 4-01 0603/09	Wykonanie izolacji pionowej murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej Kod CPV: 45231100-6	m2	1,62
1.4. Roboty demontażowe i montażowe w komorze K-68				
53	KNR 2-20 0109/07	Analogia. Demontaż pokrywy żelbetowej w stropach komór o wymiarach 200x200cm Kod CPV: 45110000-1	szt	1,000
54	KNR 7-28 0204/08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
55	KNR 4-05t1 0223/03	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
56	KNR 4-04 0704/05	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm Kod CPV: 45232140-5	m	10,40
57	KNR 4-05t1 0223/01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80mm w komorach - Dn65mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
58	KNR 4-04 0704/01	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm Kod CPV: 45232140-5	m	1,75
59	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - denko stalowe Dn65mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
60	KNR-W 7-09 0102/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR-W 7-09 0101/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 20,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - przyspawanie do rury śruby M6 (M8) zwróconej łbem do góry Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00
62	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*0,5*0,2*2	m3	0,18
		razem	m3	0,18
63	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 0,9*0,5*2	m2	0,90
		razem	m2	0,90
64	KNR 4-01 0603/09	Wykonanie izolacji pionowej murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej Kod CPV: 45231100-6	m2	0,90
65	KNR-W 7-09 2501/10	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 150mm - zawór kulowy do wspawania Dn150mm, PN25, 150st.C Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
66	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano stalowe Dn150mm, 90st. Kod CPV: 45232140-5	szt	6,00
67	KNR 2-20 0201/08	Rurociągi w kanałach z rur stalowych o średnicy nominalnej 150mm i grubości ścianki 5,5mm Kod CPV: 45232140-5 0,6+0,32+0,35+0,58	m	1,85
		razem	m	1,85
68	KNR-W 7-09 0115/01	Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	16,00
69	KNR 7-29 0401/04	Badania nieniszczące, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 159mm i grubości ścianki do 7mm Kod CPV: 45232140-5 R=0,955	złącze	16,00
70	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki ramienne ze stali teowej Kod CPV: 45232140-5	szt	6,000
71	KNR 7-12 0101/06	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pi*525*0,001*2*1,6	m2	5,28
		razem	m2	5,28
72	KNR 7-12 0207/06	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	5,28
73	KNR 7-12 0215/06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	5,28
74	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 pi*170*0,001*(3,45+2,0) pi*75*0,001*(0,15+0,35) pi*60*0,001*2*0,5 pi*35*0,001*2*1,4	m2 m2 m2 m2	2,91 0,12 0,19 0,31
		razem	m2	3,53
75	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	3,53
76	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	3,53
77	KNR 2-16 0118/09	Izolacja grubości do 90mm rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3 pi*(525+2*115)*0,001*1,6 pi*(525+2*100)*0,001*1,6	m2 m2	3,80 3,64
		razem	m2	7,44
78	KNR 2-16 0118/08	Izolacja grubości do 90mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3 pi*(170+2*85)*0,001*3,45 pi*(170+2*55)*0,001*2,0	m2 m2	3,69 1,76
		razem	m2	5,45
79	KNR 2-16 0118/01	Izolacja grubości 40-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-102mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3 pi*(75+2*55)*0,001*0,15 pi*(75+2*40)*0,001*0,35	m2 m2	0,09 0,17

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pi*(60+2*50)*0,001*0,5	m2	0,25
		pi*(60+2*35)*0,001*0,5	m2	0,20
		pi*(35+2*40)*0,001*1,4	m2	0,51
		pi*(35+2*30)*0,001*1,4	m2	0,42
		razem	m2	1,64
80	KNR 2-20 0109/07	Pokrywy żelbetowe luków w stropach komór o wymiarach 200x200cm - ponowny montaż z izolacją		
			szt	1,000
		1.5. Roboty rozbiórkowe, demontaż istniejących kanałów		
81	KNR 2-20 0105/03	Analogia. Demontaż płyty kanałowej płaskiej o wymiarach 110x50x12cm Kod CPV: 45110000-1 R=0,5 S=0,5 4,0/0,5 1,0/0,5		
			szt	8,00
			szt	2,00
		razem	szt	10,00
82	KNR 2-20 0105/01	Analogia. Demontaż płyty kanałowej płaskiej o wymiarach 85x50x10cm Kod CPV: 45110000-1 R=0,5 S=0,5 16,0/0,5 5,5/0,5 4,5/0,5 2,0/0,5 5,5/0,5		
			szt	32,00
			szt	11,00
			szt	9,00
			szt	4,00
			szt	11,00
		razem	szt	67,00
83	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 2*4,0*0,57*0,08 2*16,0*0,5*0,07 2*5,5*0,57*0,08 2*5,3*0,35*0,07 4*0,5*0,57*0,08 2*4,3*0,5*0,07 2*2,35*0,5*0,07		
			m3	0,36
			m3	1,12
			m3	0,50
			m3	0,26
			m3	0,09
			m3	0,30
			m3	0,16
		razem	m3	2,79
84	KNR 2-20 0101/01	Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1 R=0,5 S=0,5 1,24*5,5*0,1 0,64*5,4*0,1 0,9*4,3*0,1 0,9*(0,65+1,7)*0,1		
			m3	0,68
			m3	0,35
			m3	0,39
			m3	0,21
		razem	m3	1,63
85	KNR-W 2-18 0309/01	Analogia. Wyciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80mm w pozostawionym kanale - Z4.2 - Z.4.3 Kod CPV: 45110000-1		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		R=0,5 S=0,5 2*7,8	m	15,60
		razem	m	15,60
86	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*(0,16+2*0,075)*13,4 pi*(0,16+2*0,060)*13,4 pi*(0,09+2*0,060)*30,7 pi*(0,09+2*0,045)*30,7	m2 m2 m2 m2	13,05 11,79 20,25 17,36
		razem	m2	62,45
87	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 izolacja 13,05*0,075 izolacja (11,79+20,25)*0,06 izolacja 17,36*0,045 płyty kanałowe 1,1*0,5*0,15*10 płyty kanałowe 0,85*0,5*0,15*67 ściany kanałów 2,79 podłoża pod kanały 1,63	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,98 1,92 0,78 0,83 4,27 2,79 1,63
		razem	m3	13,20
88	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	13,20
89	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	13,20
90	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	13,50
91	KNR 4-05t1 0121/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych Kod CPV: 45110000-1 2*4,2 2*5,7 4*0,7 2*1,95 2*0,15	m m m m m	8,40 11,40 2,80 3,90 0,30
		razem	m	26,80

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 4-05t1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych Kod CPV: 45110000-1 2*16,0 2*4,5 2*2,35 2*7,8	m	32,00
			m	9,00
			m	4,70
			m	15,60
			razem	m
93	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - zwężka stalowa niesymetryczna Dn65/80mm Kod CPV: 45232140-5 2*2	szt	4,00
			razem	szt
94	KNR-W 7-09 0104/01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4,00
95	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - denko stalowe Dn150mm Kod CPV: 45232140-5 2+2+4	szt	8,00
			razem	szt
96	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
97	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - denko stalowe Dn80mm Kod CPV: 45232140-5 2+2	szt	4,00
			razem	szt
98	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	4,00
99	KNR-W 7-09 0104/01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm - połączenie z istniejącymi przewodami przyłącza (B4 i B5) Kod CPV: 45232140-5	złącze	4,00
100	KNR 7-29 0401/01	Badania nieniszczące, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0,955	złącze	4,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	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 1*0,92*0,57*0,24 1*0,5*0,64*0,24 1*0,72*0,57*0,24 1*0,38*0,35*0,24 2*0,92*0,57*0,24 1*0,5*0,64*0,24 2*0,5*0,64*0,24	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,13 0,08 0,10 0,03 0,25 0,08 0,15
		razem	m3	0,82
102	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 0,82/0,24	m2	3,42
		razem	m2	3,42
103	KNR 4-01 0603/09	Wykonanie izolacji pionowej murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej Kod CPV: 45231100-6	m2	3,42
1.6. Przecisk 2xDn400mm pod jezdnią asfaltową				
104	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ Kod CPV: 45111200-0 komora początkowa 2,0*15,3*(1,6+0,2)-1,2*15,3*1,6	m3	25,70
		razem	m3	25,70
105	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5t na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 komora końcowa 2,0*5,0*(1,63+0,2)-1,1*5,0*1,63 komora końcowa 2,0*3,6*(1,58+0,2)-0,75*3,6*1,58	m3 m3	9,34 8,55
		razem	m3	17,89
106	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 4 km Kod CPV: 45111200-0 S=8	m3	17,89
107	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 - rurą stalową przewodową Dn400mm, Dzew. 406,4x9mm, Dwew. 388,8mm, L=10,0m i L=10,2m Kod CPV: 45232000-2 2*(10,0+10,2)	m	40,40
		razem	m	40,40

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR-W 2-19 0120/03	Przeciąganie rur preizolowanych o średnicy nominalnej 168,3/250mm przez rury przeciskowe Kod CPV: 45232000-2 S=0,5	m	40,40
109	Kalkulacja indywidualna	Płozы typu "L" wysokości h=40mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2 216+216	szt	432,00
		razem	szt	432,00
110	KNR 2-19u1 0411/01	Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 250x400mm (275x415x75mm), firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	8,00
111	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0 komora końcowa 2,0*5,0*(1,63+0,2)-1,1*5,0*1,63 komora końcowa 2,0*3,6*(1,58+0,2)-0,75*3,6*1,58	m3	9,34
		razem	m3	17,89
112	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 43,59*0,9	m3	39,23
		razem	m3	39,23
113	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 43,59*0,1	m3	4,36
		razem	m3	4,36
114	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Kod CPV: 45111200-0	m3	43,59
1.7. Przejście w istniejącym kanale ciepłowniczym 2xL=7,8m				
115	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - tymczasowa komora montażowa Kod CPV: 45111200-0 1,0*12,0*(1,7+0,2)	m3	22,80
		razem	m3	22,80
116	KNR-W 2-18 0309/01	Analogia. Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2 2*7,8	m	15,60
		razem	m	15,60

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	Kalkulacja indywidualna	Płazy typu "L" wysokości h=80mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	105,00
118	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Kod CPV: 45111200-0	m ³	22,80
119	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0 22,8*0,9	m ³	20,52
		razem	m ³	20,52
120	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 22,8*0,1	m ³	2,28
		razem	m ³	2,28
121	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Kod CPV: 45111200-0	m ³	22,80
		1.8. ETAP II - Sieć ciepła 2xDn150//250mm od R do K-68		
122	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=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*173,05-2*2,0-6*2,0-3*4,0-1*3,0-2*2,0-4*1,5	m	305,10
		razem	m	305,10
123	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	55,00
124	KNR 7-29 0401/08	Badania nieniszczące, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 219mm i grubości ścianki do 9mm Kod CPV: 45232140-5 R=0,955	szt	55,00
125	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, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
126	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, 85st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,00
127	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, 85st., L=2,0x2,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	3,00
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, 85st., L=1,5x1,5m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	1,00
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, 7,5st., L=1,0x1,0m, R=3dz 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 - odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe Dn150/250xDn65/140mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00
131	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - uszczelki końcowe termokurczliwe Dn150/250mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
132	Kalkulacja indywidualna	Pierścienie gumowe uszczelniające Dn250mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00
133	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: poduszka kompensacyjna grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Kod CPV: 45232140-5	szt	129,00
134	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	55,00
135	Kalkulacja indywidualna	Materiał do połączeń przewodów alarmowych w mufach Kod CPV: 45232140-5	kpl	55,00
136	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5	połączenie	55,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00
138	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	54,00
1.9. ETAP II - Odgałęzienia 2xDn65/140mm w punkcie T4 i T5				
139	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=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*(27,15+5,85)-4*2,0-2*2,0-4*1,0	m	50,00
			razem	m
140	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
141	KNR 7-29 0401/01	Badania nieniszczące, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0,955	szt	16,00
142	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn65/140mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00
143	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=2,0x1,5m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
144	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - uszczelki końcowe termokurczliwe Dn65/140mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00
145	Kalkulacja indywidualna	Pierścienie gumowe uszczelniające Dn140mm Kod CPV: 45232140-5	szt	12,00
146	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: poduszka kompensacyjna grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Kod CPV: 45232140-5	szt	24,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	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
148	Kalkulacj a indywidualna	Materiał do połączeń przewodów alarmowych w mufach Kod CPV: 45232140-5	kpl	16,00
149	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5	połączenie	16,00
150	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00
151	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	15,00
1.10. Uruchomienie i próby rurociągów				
152	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Kod CPV: 45232140-5	odcinek	2,00
153	KNR-W 2-18 9910/03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 -2*2	odcinek	-4,00
			razem odcinek	-4,00
154	KNR-W 2-18 9910/01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 $2*(27,15+5,85)/10+0,4$	odcinek	7,00
			razem odcinek	7,00
155	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5 $2*(173,05+27,15+5,85)/100$	100m	4,12
			razem 100m	4,12
156	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm Kod CPV: 45232140-5	100m	1,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
157	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	7,00
158	KNR-W 7-09 0102/05	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 133,0mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00
159	KNR-W 2-18 0105/02	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 108,0mm i grubości ścianki 5,0mm Kod CPV: 45231100-6 2*15,0	m	30,00
			razem m	30,00
160	KNR-W 7-09 2501/08	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 100mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
161	KNR-W 7-09 0102/05	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 133,0mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00
162	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
163	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
164	KNR 4-05t1 0218/02	Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100mm uszczelnionej ołowiem Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
165	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
1.11. Roboty ziemne - zasypanie wykopów				
166	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka, nadsypka Kod CPV: 45111200-0		
		obsypka 0,25*1,1*(173,05-10,0-10,2)	m3	42,03
		obsypka 0,140*0,75*(27,15+5,85-7,8)	m3	2,65
		rurarz -2*pi*0,25*0,25*0,25*(173,05-10,0-10,2)	m3	-15,01

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		rurarz $-2\pi \cdot 0,14 \cdot 0,14 \cdot 0,25 \cdot (27,15 + 5,85 - 7,8)$	m3	-0,78
		nadsypka $0,1 \cdot 1,1 \cdot (173,05 - 10,0 - 10,2)$	m3	16,81
		nadsypka $0,1 \cdot 0,75 \cdot (27,15 + 5,85 - 7,8)$	m3	1,89
		razem	m3	47,59
167	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0 $2 \cdot (173,05 + 27,15 + 5,85 - 10,0 - 10,2 - 7,8)$	m	356,10
		razem	m	356,10
168	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0 $65,9 + 31,68 + 26,7 - 1,25 \cdot (0,1 + 0,250 + 0,1) \cdot 47,35 - 0,8 \cdot (0,1 + 0,14 + 0,1) \cdot 5,7$	m3	99,20
		razem	m3	99,20
169	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 $(164,97 + 65,9 + 31,68 + 27,3 - 3,98 - 16,58 - 44,68 - 18,7) \cdot 0,9$ $(7,87 + 0,92 + 2,47 + 9,18 + 1,57 + 3,9 + 1,54) \cdot 0,9$	m3	185,32
			m3	24,71
		razem	m3	210,03
170	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 $(164,97 + 65,9 + 31,68 + 27,3 - 3,98 - 16,58 - 44,68 - 18,7) \cdot 0,1$ $(7,87 + 0,92 + 2,47 + 9,18 + 1,57 + 3,9 + 1,54) \cdot 0,1$	m3	20,59
			m3	2,75
		razem	m3	23,34
171	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (w p. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1,86 S=1,86 210,03+23,34	m3	233,37
		razem	m3	233,37
172	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - nadmiar ziemi z odkładu Kod CPV: 45111200-0	m3	22,70
173	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 14 km Kod CPV: 45111200-0 S=28	m3	22,70
174	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*(173,05+27,15+5,85)/1000	km	0,41
		razem	km	0,41
1.12. Odtworzenie nawierzchni				
175	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7 442+6,3	m2	448,30
		razem	m2	448,30
176	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	448,30
177	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	448,30
178	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie nasadzeń Kod CPV: 45112710-5	kpl	1,00
179	KNR 2-31 0401/05	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	8,50
180	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1 0,06*8,5	m3	0,51
		razem	m3	0,51
181	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	8,50
182	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	m2	31,00
183	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	31,00
184	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	31,00
185	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	31,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
186	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	31,00
187	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 12cm Kod CPV: 45233200-1 R=12 M=12 S=12	m2	31,00
188	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem Kod CPV: 45233200-1	m2	31,00
189	KNR 2-31 0313/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	45,60
190	KNR 2-31 0313/04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	45,60
191	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem Kod CPV: 45233200-1	m2	45,60
192	KNR 2-31 0314/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ściernalną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	45,60
193	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t Kod CPV: 45233200-1 2,221+1,113+2,28	t	5,61
		razem	t	5,61
194	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t - dodatkowe 9,5km Kod CPV: 45233200-1 S=19	t	5,61
195	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	52,50
196	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: 45233200-1 172,7+1,0	m2	173,70
		razem	m2	173,70

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
197	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	173,70
198	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	173,70
199	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	173,70
200	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	173,70
201	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	173,70
202	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki w 75% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	172,70
203	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka w 50% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	0,65
204	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki z demontażu Kod CPV: 45233200-1	szt	7,00
205	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm - słupki z demontażu Kod CPV: 45233200-1	szt	11,00

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. ETAP II od punktu "R" do komory K-68 ul. Myśliwska				
	1.1. Drogowe roboty rozbiórkowe				
1	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin, przesadzenie 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	442,00		
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	-442,00		
5	KNR 2-31 0813/04 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	8,50		
6	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1	m3	0,51		
7	KNR 5 0721/01 Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm Kod CPV: 45233200-1	m	33,00		
8	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Kod CPV: 45233200-1	m2	45,60		
9	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - dodatkowe 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	45,60		
10	KNR 4-04 1103/04 Transport asfaltu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - asfalt z rozbiórki Kod CPV: 45111220-6	m3	2,28		
11	KNR 4-04 1103/05 Transport asfaltu 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	m3	2,28		
12	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Kod CPV: 45233200-1	m2	31,00		
13	KNR 2-31 0802/08 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1	m2	31,00		
14	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - obrzeże w 75% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	52,50		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15	KNR 2-31 0815/02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - płytki w 75% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	172,70		
16	KNR 2-31 0806/01 Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce piaskowej - z kostki betonowej Polbruk (chodnik) Kod CPV: 45233200-1	m2	0,65		
17	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	4,36		
18	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	4,36		
19	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	4,36		
20	Kalkulacja indywidualna Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	4,50		
21	KNR 2-31 0703/03 Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych Kod CPV: 45233200-1	szt	7,00		
22	KNR 2-31 0818/08 Rozebranie słupków do znaków Kod CPV: 45233200-1	szt	11,00		
23	Kalkulacja indywidualna Przesłanie ławki w inne miejsce Kod CPV: 45232140-5	szt	1,000		
1.2. Roboty ziemne - wykopy					
24	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	0,41		
25	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	164,97		
26	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	65,90		
27	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	31,68		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	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	27,30		
29	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	m3	124,88		
30	KNR-W 2-18 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	4,00		
31	KNR-W 2-18 0901/02 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 6,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	1,00		
32	KNR-W 2-18 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	4,00		
33	KNR-W 2-18 0901/07 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 6,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	1,00		
34	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	16,10		
35	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm Kod CPV: 45112310-1	m3	3,98		
36	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45112310-1	m3	16,58		
1.3. Roboty demontażowe i montażowe w komorze K-67 i K-67a					
37	KNNR 4 0227/05 Analogia. Demontaż włazu kanałowego żeliwnego okrągłego typu ciężkiego Kod CPV: 45110000-1	szt	3,00		
38	KNNR 4 0227/04 Analogia. Demontaż włazu typu lekkiego - stalowy 1,2x0,5m Kod CPV: 45110000-1	szt	2,00		
39	KNR 4-04 0305/03 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm Kod CPV: 45110000-1	m3	2,92		
40	KNR 4-04 0303/04 Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1	m3	3,14		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41	KNR 2-20 0101/01 Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1	m3	0,36		
42	KNR 7-28 0204/08 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm - grubość 30cm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
43	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	6,42		
44	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	6,42		
45	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	6,42		
46	Kalkulacja indywidualna Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	6,50		
47	KNR 4-05t1 0223/03 Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
48	KNR 4-04 0704/05 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm Kod CPV: 45232140-5	m	10,40		
49	KNR 4-04 0704/03 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 89-108mm Kod CPV: 45232140-5	m	12,80		
50	KNR 4-01 0304/02 Uzupelnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45211100-0	m3	0,39		
51	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	m2	1,62		
52	KNR 4-01 0603/09 Wykonanie izolacji pionowej murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej Kod CPV: 45231100-6	m2	1,62		
1.4. Roboty demontażowe i montażowe w komorze K-68					
53	KNR 2-20 0109/07 Analogia. Demontaż pokrywy żelbetowej w stropach komór o wymiarach 200x200cm Kod CPV: 45110000-1	szt	1,000		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	KNR 7-28 0204/08 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
55	KNR 4-05t1 0223/03 Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150mm w komorach Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
56	KNR 4-04 0704/05 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu średnicy 139-193mm Kod CPV: 45232140-5	m	10,40		
57	KNR 4-05t1 0223/01 Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80mm w komorach - Dn65mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
58	KNR 4-04 0704/01 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm Kod CPV: 45232140-5	m	1,75		
59	KNR-W 7-09 2114/05 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - denko stalowe Dn65mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
60	KNR-W 7-09 0102/01 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00		
61	KNR-W 7-09 0101/01 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 20,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - przyspawanie do rury śruby M6 (M8) zwróconej łbem do góry Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00		
62	KNR 4-01 0304/02 Uzupelnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45211100-0	m3	0,18		
63	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	m2	0,90		
64	KNR 4-01 0603/09 Wykonanie izolacji pionowej murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej Kod CPV: 45231100-6	m2	0,90		
65	KNR-W 7-09 2501/10 Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 150mm - zawór kulowy do wspawania Dn150mm, PN25, 150st.C Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
66	KNR-W 7-09 2117/01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano stalowe Dn150mm, 90st. Kod CPV: 45232140-5	szt	6,00		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	KNR 2-20 0201/08 Rurociągi w kanałach z rur stalowych o średnicy nominalnej 150mm i grubości ścianki 5,5mm Kod CPV: 45232140-5	m	1,85		
68	KNR-W 7-09 0115/01 Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	16,00		
69	KNR 7-29 0401/04 Badania nieniszczące, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 159mm i grubości ścianki do 7mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	16,00		
70	KNR 2-02 1218/02 Wsporniki ramienne ze stali teowej Kod CPV: 45232140-5	szt	6,000		
71	KNR 7-12 0101/06 Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0	m2	5,28		
72	KNR 7-12 0207/06 Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0	m2	5,28		
73	KNR 7-12 0215/06 Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm - dwie warstwy Kod CPV: 45442300-0	m2	5,28		
74	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	3,53		
75	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	3,53		
76	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	3,53		
77	KNR 2-16 0118/09 Izolacja grubości do 90mm rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3	m2	7,44		
78	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	5,45		
79	KNR 2-16 0118/01 Izolacja grubości 40-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-102mm wełną mineralną pod blachą aluminiową Kod CPV: 45321000-3	m2	1,64		
80	KNR 2-20 0109/07 Pokrywy żelbetowe luków w stropach komór o wymiarach 200x200cm - ponowny montaż z izolacją	szt	1,000		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1.5. Roboty rozbiórkowe, demontaż istniejących kanałów				
81	KNR 2-20 0105/03 Analogia. Demontaż płyty kanałowej płaskiej o wymiarach 110x50x12cm Kod CPV: 45110000-1	szt	10,00		
82	KNR 2-20 0105/01 Analogia. Demontaż płyty kanałowej płaskiej o wymiarach 85x50x10cm Kod CPV: 45110000-1	szt	67,00		
83	KNR 4-04 0303/04 Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1	m3	2,79		
84	KNR 2-20 0101/01 Analogia. Demontaż podłoża betonowego kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm Kod CPV: 45110000-1	m3	1,63		
85	KNR-W 2-18 0309/01 Analogia. Wyciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80mm w pozostawionym kanale - Z4.2 - Z.4.3 Kod CPV: 45110000-1	m	15,60		
86	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	62,45		
87	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	13,20		
88	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	13,20		
89	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	13,20		
90	Kalkulacja indywidualna Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	13,50		
91	KNR 4-05t1 0121/03 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 159/5,6mm o złączach spawanych Kod CPV: 45110000-1	m	26,80		
92	KNR 4-05t1 0121/01 Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych Kod CPV: 45110000-1	m	61,30		
93	KNR-W 7-09 2114/05 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - zwężka stalowa niesymetryczna Dn65/80mm 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-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
94	KNR-W 7-09 0104/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4,00		
95	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		
96	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		
97	KNR-W 7-09 2114/05 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - denko stalowe Dn80mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
98	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	4,00		
99	KNR-W 7-09 0104/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm - połączenie z istniejącymi przewodami przyłącza (B4 i B5) Kod CPV: 45232140-5	złącze	4,00		
100	KNR 7-29 0401/01 Badania nieniszczące, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4,00		
101	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	m3	0,82		
102	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	m2	3,42		
103	KNR 4-01 0603/09 Wykonanie izolacji pionowej murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej Kod CPV: 45231100-6	m2	3,42		
1.6. Przecisk 2xDn400mm pod jezdnią asfaltową					
104	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	25,70		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
105	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0	m ³	17,89		
106	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 4 km Kod CPV: 45111200-0	m ³	17,89		
107	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 - rurą stalową przewodową Dn400mm, Dzew. 406,4x9mm, Dwew. 388,8mm, L=10,0m i L=10,2m Kod CPV: 45232000-2	m	40,40		
108	KNR-W 2-19 0120/03 Przeciąganie rur preizolowanych o średnicy nominalnej 168,3/250mm przez rury przeciskowe Kod CPV: 45232000-2	m	40,40		
109	Kalkulacja indywidualna Płyty typu "L" wysokości h=40mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	432,00		
110	KNR 2-19u1 0411/01 Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 250x400mm (275x415x75mm), firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	8,00		
111	Kalkulacja indywidualna Piasek na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0	m ³	17,89		
112	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	m ³	39,23		
113	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	m ³	4,36		
114	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Kod CPV: 45111200-0	m ³	43,59		
1.7. Przejście w istniejącym kanale ciepłowniczym 2xL=7,8m					
115	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - tymczasowa komora montażowa Kod CPV: 45111200-0	m ³	22,80		
116	KNR-W 2-18 0309/01 Analogia. Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2	m	15,60		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Kalkulacja indywidualna Płyty typu "L" wysokości h=80mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	105,00		
118	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Kod CPV: 45111200-0	m ³	22,80		
119	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	m ³	20,52		
120	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	m ³	2,28		
121	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Kod CPV: 45111200-0	m ³	22,80		
1.8. ETAP II - Sieć ciepła 2xDn150//250mm od R do K-68					
122	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=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5	m	305,10		
123	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	55,00		
124	KNR 7-29 0401/08 Badania nieniszczące, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 219mm i grubości ścianki do 9mm Kod CPV: 45232140-5	szt	55,00		
125	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, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
126	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, 85st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	6,00		
127	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, 85st., L=2,0x2,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	3,00		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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, 85st., L=1,5x1,5m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	1,00		
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, 7,5st., L=1,0x1,0m, R=3dz 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 - odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe Dn150/250xDn65/140mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
131	KNR 2-19u1 0415/01 Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - uszczelki końcowe termokurczliwe Dn150/250mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
132	Kalkulacja indywidualna Pierścienie gumowe uszczelniające Dn250mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
133	Kalkulacja indywidualna Materiały niezbędne do wykonania sieci: poduszka kompensacyjna grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Kod CPV: 45232140-5	szt	129,00		
134	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	55,00		
135	Kalkulacja indywidualna Materiał do połączeń przewodów alarmowych w mufach Kod CPV: 45232140-5	kpl	55,00		
136	KNR 2-20u1 2100/01 Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5	połączenie	55,00		
137	KNR 2-20u1 2300/01 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00		
138	KNR 2-20u1 2300/02 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	54,00		
	1.9. ETAP II - Odgałęzienia 2xDn65/140mm w punkcie T4 i T5				
139	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=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5	m	50,00		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
140	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		
141	KNR 7-29 0401/01 Badania nieniszczące, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5	szt	16,00		
142	KNR-W 7-09 2114/05 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn65/140mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
143	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=2,0x1,5m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
144	KNR 2-19u1 0415/01 Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - uszczelki końcowe termokurczliwe Dn65/140mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00		
145	Kalkulacja indywidualna Pierścienie gumowe uszczelniające Dn140mm Kod CPV: 45232140-5	szt	12,00		
146	Kalkulacja indywidualna Materiały niezbędne do wykonania sieci: poduszka kompensacyjna grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m Kod CPV: 45232140-5	szt	24,00		
147	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		
148	Kalkulacja indywidualna Materiał do połączeń przewodów alarmowych w mufach Kod CPV: 45232140-5	kpl	16,00		
149	KNR 2-20u1 2100/01 Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5	połączenie	16,00		
150	KNR 2-20u1 2300/01 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00		
151	KNR 2-20u1 2300/02 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	15,00		
1.10. Uruchomienie i próby rurociągów					
152	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Kod CPV: 45232140-5	odcinek	2,00		
153	KNR-W 2-18 9910/03 Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5	odcinek	-4,00		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
154	KNR-W 2-18 9910/01 Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5	odcinek	7,00		
155	KNR 2-20 0207/01 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5	100m	4,12		
156	KNR 2-20 0208/01 Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm Kod CPV: 45232140-5	100m	1,00		
157	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	7,00		
158	KNR-W 7-09 0102/05 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 133,0mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00		
159	KNR-W 2-18 0105/02 Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 108,0mm i grubości ścianki 5,0mm Kod CPV: 45231100-6	m	30,00		
160	KNR-W 7-09 2501/08 Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 100mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
161	KNR-W 7-09 0102/05 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 133,0mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00		
162	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		
163	Kalkulacja indywidualna Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% tab. 0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45232140-5	m	-30,00		
164	KNR 4-05t1 0218/02 Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100mm uszczelnionej ołowiem Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00		
165	KNR-W 7-09 2501/07 Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% tab. 0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45232140-5	szt	-2,00		
1.11. Roboty ziemne - zasypianie wykopów					
166	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka, nadsypka Kod CPV: 45111200-0	m3	47,59		
167	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0	m	356,10		
168	Kalkulacja indywidualna Piasek na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0	m3	99,20		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
169	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	210,03		
170	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	m3	23,34		
171	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (w.p. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0	m3	233,37		
172	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - nadmiar ziemi z odkładu Kod CPV: 45111200-0	m3	22,70		
173	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 14 km Kod CPV: 45111200-0	m3	22,70		
174	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	0,41		
1.12. Odtworzenie nawierzchni					
175	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7	m2	448,30		
176	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	448,30		
177	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	448,30		
178	Kalkulacja indywidualna Odtworzenie nasadzeń Kod CPV: 45112710-5	kpl	1,00		
179	KNR 2-31 0401/05 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	8,50		
180	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1	m3	0,51		
181	KNR 2-31 0403/04 Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	8,50		
182	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	m2	31,00		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
183	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	31,00		
184	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	31,00		
185	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	31,00		
186	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	31,00		
187	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	31,00		
188	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem Kod CPV: 45233200-1	m2	31,00		
189	KNR 2-31 0313/03 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	45,60		
190	KNR 2-31 0313/04 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	45,60		
191	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem Kod CPV: 45233200-1	m2	45,60		
192	KNR 2-31 0314/03 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	45,60		
193	KNR 2-31 1501/02 Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t Kod CPV: 45233200-1	t	5,61		
194	KNR 2-31 1502/02 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t - dodatkowe 9,5km Kod CPV: 45233200-1	t	5,61		
195	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	52,50		
196	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	173,70		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
197	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	173,70		
198	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	173,70		
199	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	m2	173,70		
200	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	173,70		
201	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	173,70		
202	KNR 2-31 0502/04 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki w 75% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	172,70		
203	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka w 50% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	0,65		
204	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki z demontażu Kod CPV: 45233200-1	szt	7,00		
205	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm - słupki z demontażu Kod CPV: 45233200-1	szt	11,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	ETAP II od punktu "R" do komory K-68 ul. Myśliwska							
1.1.	Drogowe roboty rozbiórkowe							
1.2.	Roboty ziemne - wykopy							
1.3.	Roboty demontażowe i montażowe w komorze K-67 i K-67a							
1.4.	Roboty demontażowe i montażowe w komorze K-68							
1.5.	Roboty rozbiórkowe, demontaż istniejących kanałów							
1.6.	Przecisk 2xDn400mm pod jezdnią asfaltową							
1.7.	Przejście w istniejącym kanale ciepłowniczym 2xL=7,8m							
1.8.	ETAP II - Sieć cieplna 2xDn150//250mm od R do K-68							
1.9.	ETAP II - Odgałęzienia 2xDn65/140mm w punkcie T4 i T5							
1.10.	Uruchomienie i próby rurociągów							
1.11.	Roboty ziemne - zasypianie wykopów							
1.12.	Odtworzenie nawierzchni							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	8,867		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	5,887		
3	Brukarze gr.II	r-g	56,251		
4	Brukarze gr.III	r-g	1,301		
5	Cieśle gr.II	r-g	0,514		
6	Darniarze gr.II	r-g	183,265		
7	Dekarze gr.II	r-g	3,623		
8	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,064		
9	Izolarze gr.II	r-g	21,331		
10	Izolarze gr.III	r-g	1,569		
11	Malarze gr.II	r-g	4,773		
12	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	37,307		
13	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	36,633		
14	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	4,880		
15	Murarze gr.II	r-g	5,572		
16	Murarze gr.III	r-g	3,711		
17	Operatorzy	r-g	0,368		
18	Robocizna razem	r-g	15,276		
19	Robotnicy gr.I	r-g	640,602		
20	Robotnicy gr.II	r-g	208,057		
21	Robotnicy	r-g	1.349,922		
22	Spawacze gr.II	r-g	18,958		
		Razem	2.610,732		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	7,841		
2	Asfalt drogowy D200	kg	39,066		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,157		
4	Beton zwykły B15	m3	0,530		
5	Blacha aluminiowa walcowana na zimno 0,8mm	kg	34,872		
6	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	47,955		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	5,000		
8	Cement portlandzki 35	kg	85,182		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	3,328		
10	Denko stalowe Dn150mm	szt	8,080		
11	Denko stalowe Dn65mm	szt	2,020		
12	Denko stalowe Dn80mm	szt	4,040		
13	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,083		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,020		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,020		
16	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,060		
17	Drewno opałowe	kg	27,918		
18	Drut stalowy do spawania	kg	5,760		
19	Drut stalowy miękki 5mm	kg	46,000		
20	Elektrody do stali niskowęglowych 2,50mm, rutyłowe R	szt	84,436		
21	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	52,500		
22	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, zasadowe B	szt	573,276		
23	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5mm	szt	25,120		
24	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 3,25mm	szt	82,560		
25	Elektrody otulone do stali niskostopowych 2,5mm	szt	609,400		
26	Elektrody stalowe	kg	0,111		
27	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400°C aluminiowa	dm3	2,382		
28	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2,079		
29	Emulsja asfaltowa	kg	1,500		
30	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,504		
31	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,432		
32	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara, srebrzysta	dm3	2,382		
33	Gruz	m3	0,495		
34	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,685		
35	Kolano stalowe Dn150mm, 90st.	szt	6,060		
36	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	0,333		
37	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,120		
38	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	8,670		
39	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	18,711		
40	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	13,400		
41	Manszeta typu "N" 150x200mm (162x225x75mm), firma Integra	szt	8,000		
42	Miał kamienny	t	2,927		
43	Mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa na warstwę ścierną	t	2,280		
44	Mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa na warstwę wiążącą	t	3,333		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
45	Nasiona traw	kg	5,380		
46	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	13,388		
47	Odtworzenie nasadzeń	kpl	1,000		
48	Olej napędowy	kg	1,379		
49	Olej opałowy	kg	0,561		
50	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	24,500		
51	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	13,662		
52	Piasek do zapraw	m3	0,284		
53	Piasek lub pospółka	m3	0,138		
54	Piasek	m3	195,823		
55	Płyzy typu "BR" wysokości h=25mm, firma Integra	szt	432,000		
56	Płyzy typu "L" wysokości h=80mm, firma Integra	szt	105,000		
57	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7cm	szt	176,154		
58	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	8,888		
59	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin	kpl	1,000		
60	Pospółka	m3	83,143		
61	Przestawienie ławki w inne miejsce	szt	1,000		
62	Rury dwudzielne typ Arot Dn110	m	16,744		
63	Rury stalowe przewodowe bez szwu 150/ 5,5mm	m	1,878		
64	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 108,0/5,0mm	m	1,800		
65	Słupki drewniane 7cm	m3	0,085		
66	Środek uszczelniający do zaprawy Murosan B	kg	2,970		
67	Śruba M6 (M8)	szt	2,000		
68	Tlen techniczny sprężony	m3	14,883		
69	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	68,401		
70	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	14,734		
71	Wełna mineralna	kg	142,713		
72	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2x18mm	kg	0,291		
73	Woda	m3	22,725		
74	Wyroby stalowe różne	kg	9,000		
75	Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin	kpl	1,000		
76	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,009		
77	Zaprawa cementowa	dm3	12,000		
78	Zaprawa	m3	0,045		
79	Zawory kulowe Dn100mm z końcówkami do wspawania	szt	0,100		
80	Zawór kulowy do wspawania Dn150mm, PN25, 150st.C	szt	2,000		
81	Ziemia urodzajna (humus)	m3	46,623		
82	Zwężka stalowa niesymetryczna Dn65/80mm	szt	4,040		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	4,061		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,427		
3	Kocioł do gotowania lepiku 50-100dm ³	m-g	0,520		
4	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm ³	m-g	3,776		
5	Koparka gąsienicowa 0,40m ³	m-g	18,362		
6	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m ³	m-g	3,429		
7	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,291		
8	Piła do cięcia płytek	m-g	0,016		
9	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	2,072		
10	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	20,346		
11	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,872		
12	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,011		
13	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	3,116		
14	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,636		
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	26,544		
16	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	16,070		
17	Samochód dostawczy	m-g	0,472		
18	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	84,257		
19	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	1,268		
20	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	11,275		
21	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	20,812		
22	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,691		
23	Samochód skrzyniowy	m-g	0,864		
24	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm ³	m-g	0,935		
25	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	80,007		
26	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	17,920		
27	Spawarka elektryczna	m-g	7,254		
28	Spawarka	m-g	2,442		
29	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m ³ /min	m-g	14,390		
30	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min	m-g	7,984		
31	Sprężarka powietrza	m-g	4,640		
32	Sprzeżet do przecisku pneumatycznego	kpl	40,400		
33	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	5,796		
34	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,008		
35	Środek transportowy	m-g	0,318		
36	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	35,232		
37	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	8,553		
38	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,641		
39	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	7,254		
40	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	3,448		
41	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,085		
42	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,251		
43	Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	47,319		
44	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	27,312		
45	Zrywarka przyczepna	m-g	0,291		

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłej wysokich parametrów w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących przyłączy na odcinku od komory K-65 przy ulicy Kupieckiej do komory K-68 przy ulicy Myśliwskiej w Kołobrzegu - ETAP II ODCINEK OD PKT. "R" DO KOMORY K-68

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46	Żuraw gąsienicowy boczny	m-g	12,928		
47	Żuraw samochodowy	m-g	8,424		
48	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	31,289		
		Razem	595,309		