

Przedmiar robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Obiekt Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu
Kod CPV 45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Budowa Kołobrzeg - ulica Artyleryjska, działki nr 226/2 i 233/4 - obręb 11
Inwestor Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 78-100 Kołobrzeg ulica Kołłątaja 3

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Przyłącze do budynku "CD" od punktu P do załamania z11		
		1.1. Drogowe roboty rozbiórkowe		
1	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00
2	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00
3	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1,00
4	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0 5,6+8,0+16,7+7,5+6,0+6,3+7,8	m2	57,90
		razem	m2	57,90
5	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	-57,90
6	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (humus na czasowy wywóz) Kod CPV: 45111200-0 57,9*0,1	m3	5,79
		razem	m3	5,79
7	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1 2,5+2,5+2,5+3,0+3,0+4,0+2*2,0	m	21,50
		razem	m	21,50
8	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1 21,5*0,06	m3	1,29
		razem	m3	1,29
9	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm Kod CPV: 45233200-1 2*6,0	m	12,00
		razem	m	12,00
10	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Kod CPV: 45233200-1	m2	10,50
11	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 S=2	m2	10,50
12	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 10,5*0,05	m3	0,53
		razem	m3	0,53
13	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 14km Kod CPV: 45111220-6 S=14	m3	0,53
14	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej - obrzeże w 50% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 2,0+12,0+4,0+2*4,0	m	26,00
		razem	m	26,00
15	KNR 2-31 0806/04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej - miejsca postojowe z czerwonej kostki betonowej przedzielone szarą kostką betonową - kostka w 90% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 12,9+40,0	m2	52,90
		razem	m2	52,90
16	KNR 2-31 0806/04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieżka rowerowa z czerwonej kostki betonowej - kostka w 90% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 8,2+41,0+12,6+12,9	m2	74,70

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	74,70
17	KNR 2-31 0806/04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd z szarego polbruk - kostka w 90% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	20,00
18	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce piaskowej - chodnik z szarej kostki betonowej - kostka w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 48,0+8,6+11,4+117,7+7,1	m2	192,80
		razem	m2	192,80
19	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Kod CPV: 45111220-6 krawężnik 20*30cm 0,2*0,3*21,5 ława pod krawężnik 0,06*21,5 obrzeże 0,06*0,2*26,0*0,5 polbruk chodnik 0,06*192,8*0,10 kostka betonowa zjazd 0,08*20,0*0,10 kostka betonowa ścieżka rowerowa 0,08*74,7*0,10 kostka betonowa miejsca postojowe 0,08*52,9*0,1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,29 1,29 0,16 1,16 0,16 0,60 0,42
		razem	m3	5,08
20	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 14km Kod CPV: 45111220-6	m3	5,08
21	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	5,00
1.2. Roboty ziemne - wykopy				
22	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(146,3+26,7)/1000	km	0,35
		razem	km	0,35
23	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 0,9*(0,78+0,79)*0,5*22,5 0,9*(0,79+1,03)*0,5*4,5 0,9*(1,03+0,9)*0,5*19,9 0,9*(0,9+0,97)*0,5*20,5 0,9*(0,97+0,95)*0,5*4,0 0,9*(0,95+0,99)*0,5*11,1 0,9*(0,99+1,52)*0,5*2,0 0,9*(1,52+1,58)*0,5*16,5 0,9*(1,58+0,92)*0,5*2,3 0,9*(0,92+1,2)*0,5*25,0 0,9*(1,2+1,36)*0,5*17,3 0,9*(1,36+1,36)*0,5*0,7 0,85*(1,36+1,02)*0,5*3,3 0,8*(1,02+1,27)*0,5*3,5 0,9*(1,27+1,44)*0,5*(19,9-9,0) kolizje -11*0,9*2,0*1,1	m3 m3	15,90 3,69 17,28 17,25 3,46 9,69 2,26 23,02 2,59 23,85 19,93 0,86 3,34 3,21 13,29 -21,78
		razem	m3	137,84
24	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 kolizje 11*0,9*2,0*1,1	m3	21,78
		razem	m3	21,78
25	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 62*0,25*1,0*1,1	m3	17,05
		razem	m3	17,05
26	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 14 km Kod CPV: 45111200-0		

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S=28 137,84+21,78+17,05	m3	176,67
		razem	m3	176,67
27	KNR 2-01 0706/01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III Kod CPV: 45111200-0 0,9*1,0*1,44	m3	1,30
		razem	m3	1,30
28	KNR-W 2-18 0309/01	Analogia. Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - pod ogrodzeniem Kod CPV: 45232000-2 2*1,0	m	2,00
		razem	m	2,00
29	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	11,00
30	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 2*1,5+2,0+2*2,0+1,0+2*2,0+2,5	m	16,50
		razem	m	16,50
31	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - rury dwudzielne typ Arot Dn160 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2 2,0+2,0	m	4,00
		razem	m	4,00
32	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	11,00
33	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45112310-1 0,1*0,9*(146,3+19,9-9,0) 0,1*0,85*3,3 0,1*0,8*3,5	m3 m3 m3	14,15 0,28 0,28
		razem	m3	14,71
1.3. Przecisk 2xDn250mm - przejście pod ul. Artyleryjską				
34	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km Kod CPV: 45111200-0 komora początkowa 2,0*13,0*(1,44+0,1)-0,9*13,0*1,44 komora końcowa 2,0*2,0*(1,27+0,1)-0,9*2,0*1,27	m3 m3	23,19 3,19
		razem	m3	26,38
35	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 S=28	m3	26,38
36	KNR-W 2-18 0311/02	Przecisk o długości do 50m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV - rura stalowa Dn250mm Dzew273x6,5mm, Dwew260mm, 2xL=9,0m Kod CPV: 45232000-2 2*9,0	m	18,00
		razem	m	18,00
37	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2	m	18,00
38	Kalkulacja indywidualna	Płyty typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	144,00
39	KNR 2-19u1 0411/01	Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 150x250mm (162x275x75mm), firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	4,00
40	Kalkulacja indywidualna	Pospółka lub piasek do zasypiania wykopu Kod CPV: 45111200-0	m3	26,38

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	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 26,38*0,9	m3	23,74
			razem	m3
42	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m Kod CPV: 45111200-0 26,38*0,1	m3	2,64
			razem	m3
43	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Kod CPV: 45111200-0	m3	26,38
1.4. Przyłącze 2xDn100/200mm i 2xDn80/160mm od punktu P do załamania z11				
44	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z rurociągów celem wykonania włączenia Kod CPV: 45232140-5	kpl	2,00
45	Kalkulacja indywidualna	Demontaż muf końcowych z rur preizolowanych 2xDn100/200mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
46	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - demontaż denek stalowych Dn100mm Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2	szt	2,00
47	KNR 2-20u1 0100/03	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - Dn100/200mm, rury stalowe St.37.0 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*146,3-6*2,0-2*2,0-6*2,0-2*2,0-2*1,5	m	257,60
			razem	m
48	KNR 2-20u1 0400/02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 139,7mm grubość ścianki 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 48-6-2-6-2	złącze	32,00
			razem	złącze
49	KNR 7-29 0401/02	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 108mm i grubości ścianki do 6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0,955	szt	48,00
50	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn80/160mm, rury stalowe St.37.0 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*26,7-6,0-4*2,0-2*2,0-2*1,0	m	33,40
			razem	m
51	KNR 2-20u1 0100/02	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn80/160mm, rury stalowe St.37.0 standart ze szwem wzdłużnym z alarmem impulsowym, pmax=25bar, tmaxciągła=140st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1,3 S=1,3	m	6,00
52	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 14-4-2	złącze	8,00
			razem	złącze
53	KNR 7-29 0401/01	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 89mm i grubości ścianki do 3,6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0,955	szt	14,00
54	KNR 2-20 0212/02	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej 100mm - kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 90st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	6,00
55	KNR 2-20 0212/02	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej 100mm - kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 85st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 2-20 0212/02	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej 100mm - kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 80st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	6,00
57	KNR 2-20 0212/02	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej 100mm - kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 70st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
58	KNR 2-20 0212/01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej 80mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 85st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	4,00
59	KNR 2-20 0212/01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej 80mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 70st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
60	KNR 2-20 0212/02	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej 100mm - odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe Dn100/200xDn80/160mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
61	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133mm i grubości ścianki do 4mm - denko stalowe Dn100mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,000
62	KNR-W 7-09 0211/06	Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 133mm i grubości ścianki do 6,3mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00
63	KNR 7-29 0401/02	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 108mm i grubości ścianki do 6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0,955	szt	2,00
64	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa końcowa Dn100/200mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	2,00
65	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: mata piankowa grubości 40mm o wym. 1x2m Kod CPV: 45232140-5	szt	42,00
66	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie M200DPW z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną serii 1 nr 6, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	48,00
67	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie M160DPW z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną serii 1 nr 5, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	14,00
68	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma krepowa (rolka - 50m) Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
69	KNR 2-20u1 2200/09	Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5 2*62	szt	124,00
			razem	124,00
70	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: lut cynowy z pastą lutowniczą Kod CPV: 45232140-5	kpl	1,00
71	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: drut miedziany Kod CPV: 45232140-5	kpl	1,00
72	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: koszulki izolacyjne (2x6,25m) Kod CPV: 45232140-5	kpl	1,00
73	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: wspornik 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5	szt	124,00
74	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5		

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			połączenie	62,00
75	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1,00
76	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	61,00
		1.5. Uruchomienie i próby rurociągów		
77	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2	odcinek	2,00
78	KNR-W 2-18 9910/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Kod CPV: 45232140-5 R=2 -2*2	odcinek	-4,00
		razem	odcinek	-4,00
79	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5 2*(146,3+26,7)	m	346,00
		razem	m	346,00
80	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm Kod CPV: 45232140-5	m	100,00
81	KNR 2-20 0208/06	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10m (ponad 100m długości) sieci ciepłej niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45232140-5	m	80,00
82	KNR-W 7-09 0102/01	Wspawanie przewodów zrzutowych Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00
83	KNR-W 2-18 0105/01	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm Kod CPV: 45231100-6 2*15,0	m	30,00
		razem	m	30,00
84	KNR-W 7-09 2501/07	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 80mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
85	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
86	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
87	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
88	KNR 4-05t1 0218/01	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80mm uszczelnionej ołowiem - analogia Kod CPV: 45232140-5	szt	2,00
89	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 -2	szt	-2,00
		razem	szt	-2,00
		1.6. Roboty ziemne - zasypianie wykopów		
90	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka, nadsypka Kod CPV: 45111200-0 obsypka 0,2*0,9*157,2 obsypka 0,16*0,85*3,3 obsypka 0,16*0,8*3,5 rurarz -2*pi*0,2*0,2*0,25*146,3 rurarz -2*pi*0,16*0,16*0,25*17,7 nadsypka 0,1*0,9*157,2 nadsypka 0,1*0,85*3,3	m3	28,30
			m3	0,45
			m3	0,45
			m3	-9,19
			m3	-0,71
			m3	14,15
			m3	0,28

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		nadsypka 0,1*0,8*3,5	m3	0,28
		razem	m3	34,01
91	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0 2*(146,3+17,7)	m	328,00
		razem	m	328,00
92	Kalkulacja indywidualna	Pospółka lub piasek na zasypianie wykopu Kod CPV: 45111200-0 wymiana gruntu 137,84+21,78+17,05-14,71-29,2-14,71	m3	118,05
		razem	m3	118,05
93	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 (137,84+21,78+17,05-14,71-29,2-14,71)*0,9	m3	106,25
		razem	m3	106,25
94	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 (137,84+21,78+17,05-14,71-29,2-14,71)*0,1	m3	11,81
		razem	m3	11,81
95	KNR 2-01 0236/01	Złęcenie i typów gruntu typki go kategorii I-III ubijkami mechanicznymi (w.p. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1,86 S=1,86 137,84+21,78+17,05-14,71-29,2-14,71	m3	118,05
		razem	m3	118,05
96	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(146,3+26,7)/1000	km	0,35
		razem	km	0,35
		1.7. Odtworzenie nawierzchni		
97	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm - słupki z rozbiórki Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00
98	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - znak z rozbiórki Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00
99	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7	m2	57,90
100	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (humus z czasowego wywozu) Kod CPV: 45111200-0	m3	5,79
101	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	57,90
102	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	57,9	57,90
103	KNR 2-31 0401/05	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	21,50
104	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1 0,06*21,5	m3	1,29
		razem	m3	1,29
105	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	21,50
106	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 52,9+74,7+20,0+10,5	m2	158,10
		razem	m2	158,10
107	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1		

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	158,10
108	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	158,10
109	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	158,10
110	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	158,10
111	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	158,10
112	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	10,500
113	KNR 2-31 0313/04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm - dodatkowe 3cm Kod CPV: 45233200-1 R=3 M=3 S=3	m2	10,500
114	KNR 2-31 1501/03	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km asfaltu lanego środkami transportowymi o ładowności do 5t Kod CPV: 45233200-1 0,511+0,769	t	1,280
		razem	t	1,280
115	KNR 2-31 1502/03	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km asfaltu lanego środkami transportowymi o ładowności do 5t - dodatkowe 14,5km Kod CPV: 45233200-1 S=29 0,511+0,769	t	1,280
		razem	t	1,280
116	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk w 90% z odzysku - zjazd z szarego polbruku Kod CPV: 45233200-1	m2	20,00
117	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk w 90% z odzysku - ścieżka rowerowa z czerwonej kostki Kod CPV: 45233200-1	m2	74,70
118	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk w 90% z odzysku - miejsca postojowe z czerwonej kostki przedzielone szara kostką Kod CPV: 45233200-1	m2	52,90
119	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże w 50% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	26,00
120	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	192,80
121	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	192,80
122	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	192,80
123	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	192,80

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	192,80
125	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	192,80
126	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na poddyspce cementowo-piaskowej - polbruk w 90% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	192,80

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,521		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	0,900		
3	Brukarze gr.II	r-g	5,604		
4	Brukarze gr.III	r-g	174,608		
5	Darniarze gr.II	r-g	23,670		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,628		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	125,104		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	109,684		
9	Robocizna razem	r-g	6,727		
10	Robotnicy gr.I	r-g	330,209		
11	Robotnicy gr.II	r-g	508,355		
12	Robotnicy	r-g	707,767		
13	Robotnik	r-g	2,000		
14	Spawacze gr.II	r-g	57,060		
15	Specjaliści badań nieniszczących gr.IV	r-g	144,587		
		Razem	2.204,425		

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kolobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,922		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,002		
3	Beton zwykły B15	m3	1,342		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	4,130		
5	Denko stalowe Dn100mm	szt	2,020		
6	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,002		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,052		
8	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,110		
9	Drut miedziany ocynk. (25m)	kpl	1,000		
10	Drut stalowy do spawania	kg	0,480		
11	Drut stalowy miękki 5mm	kg	88,000		
12	Elektrody do stali niskowęglowych 2,50mm, rutyłowe R	szt	14,400		
13	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	33,300		
14	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, zasadowe B	szt	72,900		
15	Elektrody otulone do stali niskostopowych 2,5mm	szt	151,120		
16	Elektrody otulone do stali niskostopowych 3,25mm	szt	8,660		
17	Gaz propan, butan	kg	1,280		
18	Gruz	m3	0,045		
19	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,720		
20	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	19,762		
21	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	13,079		
22	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	2,050		
23	Koszulki izolacyjne (2x6,25m)	kpl	1,000		
24	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,220		
25	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	21,930		
26	Lut cynowy (500g)	kpl	1,000		
27	Manszeta typu "N" 150x250mm (162x275x75mm), firma Integra	szt	4,000		
28	Miał kamienny	t	5,018		
29	Mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa na warstwę wiążącą	t	1,280		
30	Nasiona traw	kg	0,695		
31	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	13,260		
32	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	5,000		
33	Pasta lutownicza (175g)	szt	1,000		
34	Piasek	m3	92,434		
35	Płyty typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra	szt	144,000		
36	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	3,960		
37	Pospółka lub piasek	m3	176,553		
38	Pospółka	m3	59,438		
39	Rura stalowa Dn250mm Dzew273x6,5mm, Dwew260mm	m	20,700		
40	Rury dwudzielne typ Arot Dn110	m	17,160		
41	Rury dwudzielne typ Arot Dn160	m	4,160		
42	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 89,0/4,0mm	m	1,800		
43	Słupki drewniane 7cm	m3	0,073		
44	Spuszczenie wody z rurociągów celem wykonania włączenia	kpl	2,000		
45	Tlen techniczny sprężony	m3	2,542		
46	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	111,621		
47	Woda	m3	31,792		
48	Wspornik 2szt/mufę	szt	124,000		
49	Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin	kpl	1,000		
50	Zawory zaporowe kołnierzone Dn80mm	szt	0,100		
51	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,022		
		Razem			

Budowa przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych do budynku mieszkalnego wielorodzinnego "CD" przy ulicy Artyleryjskiej w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,939		
2	Defektoskop izotopowy ze źródłem Yb 169	m-g	85,620		
3	Grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	85,620		
4	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	1,293		
5	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	1,001		
6	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	9,942		
7	Młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	30,420		
8	Piła do cięcia płytek	m-g	8,510		
9	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	0,754		
10	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	9,737		
11	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,600		
12	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,473		
13	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	19,403		
14	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	10,210		
15	Samochód dostawczy	m-g	0,361		
16	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	132,769		
17	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,776		
18	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	9,895		
19	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,960		
20	Samochód skrzyniowy	m-g	0,375		
21	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	25,280		
22	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	2,460		
23	Spawarka prostownikowa	m-g	18,180		
24	Spawarka	m-g	2,016		
25	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	5,120		
26	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	3,222		
27	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	36,540		
28	Sprężarka powietrza	m-g	0,880		
29	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	3,501		
30	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,228		
31	Środek transportowy	m-g	0,113		
32	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	17,315		
33	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	14,317		
34	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	4,527		
35	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	6,200		
36	Wibrator powierzchniowy	m-g	44,252		
37	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	34,113		
38	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	10,140		
39	Żuraw samochodowy	m-g	36,720		
40	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	14,168		
	Razem		694,949		