

Przedmiar robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Obiekt	Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu
Kod CPV	45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Lokalizacja	Kołobrzeg, ulica Jedności Narodowej działki nr 145, 144/12, 144/11 i 143 obręb 11
Inwestor	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 78-100 Kołobrzeg ulica Kołłątaja 3

Tabela przedmiaru robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Drogowe roboty rozbiórkowe					
1	Kalkulacja indywidualna		Wykopanie drzewa celem przesadzenia - głóg dwuszyjkowy Kod CPV: 45112710-5	szt	1
2	KNR 2-01 0125/04		Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0 24,0+1,0+2,0+2,0+11,0+7,0+8,0+23,0+21,0+18,0+32,0+7,0+13,0+19,0+16,5+17,0+8,0+4,0	m2	233,5
			razem	m2	233,5
3	KNR 2-01 0125/08		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczkami z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm Kod CPV: 45112210-0	m2	233,5
4	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin, odeskowanie pni drzew Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
5	Kalkulacja indywidualna		Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
6	KNR 2-31 0818/01		Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - barierka ochronna do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	2
7	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - obrzeża w 50% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 10,0+2,0+3,0+7,0+6,0+15,0+40,0+38,0+18,0+2,0+2,0+2,0+28,5+20,5+16,0+8,5	m	218,5
			razem	m	218,5
8	KNR 2-31 0806/01		Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (chodnik) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 85,0+13,0+13,0+40,0+35,0	m2	186
			razem	m2	186
9	KNR 2-31 0813/04		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki w 50% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 2*3,0+2*3,0+2*2,0+2*2,0+2*2,0+3,5	m	27,5
			razem	m	27,5
10	KNR 2-31 0806/01		Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (ścieżka rowerowa) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 27,0+3,0+4,0+4,0+8,0+37,0+43,0+67,0+73,0+49,0+77,5	m2	392,5
			razem	m2	392,5
11	KNR 2-31 0806/01		Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (wjazd) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1 26,0+15,0+39,0+14,0+12,0+6,5	m2	112,5
			razem	m2	112,5
12	KNR 2-01 0129/10		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 - płyty w 90% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	26
13	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Kod CPV: 45233200-1 krawężnik 0,15*0,3*27,5*0,5 ława pod krawężnik 0,06*27,5 obrzeże 0,08*0,3*218,5*0,5 polbruk 6cm 0,06*186*0,2 polbruk 8cm 0,08*(392,5+112,5)*0,2 płyty betonowe 15cm 0,15*26,0	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,62 1,65 2,62 2,23 8,08 3,9
			razem	m3	19,1
14	KNR 4-04 1101/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km Kod CPV: 45233200-1	m3	19,1
15	Kalkulacja indywidualna		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	19,5
2. Roboty ziemne - wykopy					
16	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(318,95+17,1)/1000	km	0,67
			razem	km	0,67

Tabela przedmiaru robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	kpl	44
25	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	2
26	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 31*2,0+2*6,0	m	74
			razem	m	74
27	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160mm - rury dwudzielne typ Arot Dn160 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2 13*2,0	m	26
			razem	m	26
28	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	44
29	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	2
30	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*(318,95-6,0) 0,1*0,8*17,1	m3 m3	28,17 1,37
			razem	m3	29,54
3. Roboty demontażowe rurociągów					
31	KNR 4-05t1 0121/04		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 219/8,0mm o złączach spawanych - gazociąg Kod CPV: 45232140-5	m	41,5
32	KNR-W 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - denko stalowe Dn200mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
33	KNR-W 7-09 0107/01		Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 219,1mm i grubości ścianki do 8,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
34	KNR 4-05t1 0117/01		Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 80mm uszczelnionego ołowiem Kod CPV: 45232140-5	m	28
35	KNR-W 2-18 0113/01		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80mm uszczelniane folią aluminiową - korek Kod CPV: 45232140-5	szt	3
36	KNR 4-04 1107/03		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 45111220-6 rury 200x7,0mm 37,12*41,5/1000	t	1,54
			razem	t	1,54
37	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - na dalsze 4 km Kod CPV: 45111220-6	t	1,54
4. Kolizja z gazociągiem					
38	KNR-W 2-18 0105/04		Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1mm i grubości ścianki 8,0mm - rura stalowa osłonowa dwudzielna Dz219mm z izolacją z grupy P3, P2a lub P2B Kod CPV: 45231220-3	m	3
39	Kalkulacja indywidualna		Płozy centrujące Kod CPV: 45231220-3	kpl	1
40	Kalkulacja indywidualna		Wypełnienie rury osłonowej pianką poliuretanową Kod CPV: 45231220-3	kpl	1
41	KNR 2-19u1 0411/01		Analogia. Uszczelnienie pierścieniem samouszczelniającym końca rury ochronnej o średnicy nominalnej 219mm Kod CPV: 45231220-3	szt	2
6. Wcinka na gorąco					
42	Kalkulacja indywidualna		Demontaż izolacji z rur preizolowanych 2xDn200/315mm w celu wykonania "wcinki na gorąco" Kod CPV: 45232140-5	szt	2
43	KNR-W 7-09 2501/08		Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 100mm - montaż zaworu kulowego do "wcinki na gorąco" z końcówkami do wspawania Dn100mm, PN25, 150 st.C - do istniejącej sieci preizolowanej 2xDn200/315 pod kątem 45st. Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-20 0212/02		Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej 100mm - stalowe kolano odgałęzienia Dn100mm, 45st. Kod CPV: 45232140-5	szt	2
45	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 133,0mm i grubości ścianki do 6,3mm Kod CPV: 45232140-5 6-2	złącze	4
			razem	złącze	4
46	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	złącze	6
47	KNR-W 7-09 0211/06		Analogia. Nakładki wzmacniające Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
48	KNR 7-12 0101/05		Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 pi*219*0,001*2*0,2	m2	0,28
			razem	m2	0,28
49	KNR 7-12 0207/05		Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0	m2	0,28
50	KNR 7-12 0215/05		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0	m2	0,28
51	KNR 2-20u1 0800/01		Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - mufa odgałęzienia Dn315/200mm Kod CPV: 45232140-5	mufę	2
52	Kalkulacja indywidualna		Montaż mufy za pomocą ekstrudera na budowie Kod CPV: 45232140-5	szt	2
			7. Sieć ciepła 2xDn100/200mm od A do P1 i odgałęzienie 2xDn65/140mm od T1		
53	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 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*318,95-30*2,0-2*2,0-2*2,0-2*1,5-2*1,5-2*1,5	m	560,9
			razem	m	560,9
54	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 133,0mm i grubości ścianki do 6,3mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	118
55	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	złącze	118
56	KNR 2-19u1 0415/01		Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn200mm z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	118
57	KNR-W 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	30
58	KNR-W 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 80st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
59	KNR-W 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn100/200mm, 70st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
60	KNR-W 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe wznoszące Dn100/200xDn65/140mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
61	KNR-W 7-09 0211/06		Analogia. Wzmocnienie odgałęzienia Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
62	KNR-W 7-09 2501/08		Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 100mm - zawór kulowy odcinający preizolowany z pełnym przełotem Dn100/200mm, L=1,5m, H=1,0m, pod zabudowę w gruncie Kod CPV: 45232140-5	szt	2
63	KNR-W 7-09 2501/08		Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 100mm - zawór kulowy odcinający preizolowany z pełnym przełotem Dn100/200mm, L=1,5m, H=1,2m, pod zabudowę w gruncie Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	Kalkulacja indywidualna		Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn100/200mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4
65	KNR 2-16 0617/01		Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (4 szt) Kod CPV: 45232140-5 4*1,0*0,5	m2	2
			razem	m2	2
66	KNR-W 2-18 0529/05		Osadzanie skrzynki ulicznej - skrzynka uliczna owalna do hydrantów z PEHD Jafar nr 9509 + płyta podkładowa nr 9521 Kod CPV: 45232140-5	szt	4
67	KNR-W 2-18 0521/01		Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 950mm - płyta betonowa o wym. 1,2x1,2m gr. 0,1m Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
68	KNR-W 7-09 2115/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - denko stalowe Dn100mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
69	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 133,0mm i grubości ścianki do 6,3mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
70	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	złącze	2
71	KNR 2-19u1 0415/01		Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa zakończeniowa Dn100/200mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
72	KNR 2-16 0617/01		Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (100 szt) Kod CPV: 45232140-5 100*1,0*0,5	m2	50
			razem	m2	50
73	KNR 2-20u1 0100/02		Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm - Dn65/140mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10217-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxrobocza=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*17,1-4*2,0-2*1,5	m	23,2
			razem	m	23,2
74	KNR-W 7-09 0204/01		Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	12
75	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	złącze	12
76	KNR 2-19u1 0415/01		Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn140mm z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	12
77	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
78	KNR-W 7-09 2501/06		Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 65mm - zawór kulowy odcinający preizolowany z pełnym przelotem Dn65/140mm, L=1,5m, H=1,2m, pod zabudowę w gruncie Kod CPV: 45232140-5	szt	2
79	Kalkulacja indywidualna		Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn65/140mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
80	KNR 2-16 0617/01		Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (2 szt) Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,5	m2	1
			razem	m2	1
81	KNR-W 2-18 0529/05		Osadzanie skrzynki ulicznej - skrzynka uliczna owalna do hydrantów z PEHD Jafar nr 9502 + płyta podkładowa nr 9522 Kod CPV: 45232140-5	szt	2
82	KNR 2-19u1 0415/01		Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn65/140mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
83	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn140mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4
84	KNR 2-16 0617/01		Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (8 szt) Kod CPV: 45232140-5 8*1,0*0,5	m2	4
			razem	m2	4
85	KNR 2-20u1 2200/09		Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego 2 szt/mufę Kod CPV: 45232140-5 2*(118+12)	szt	260
			razem	szt	260
86	Kalkulacja indywidualna		Materiały niezbędne do wykonania sieci: podkładki dystansowe 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5	szt	260
87	KNR 2-20u1 2100/01		Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5 118+12	połączenie	130
			razem	połączenie	130
88	KNR 2-20u1 2300/01		Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1
89	KNR 2-20u1 2300/02		Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	129
90	KNR 2-20u1 2200/05		Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego - wyprowadzenie instalacji alarmowej do puszek połączeniowej - puszka przyłączeniowa lub kostka elektryczna Kod CPV: 45232000-2	szt	1
91	KNR 2-20u1 2200/11		Montaż elementu testującego instalacji systemu alarmowego - końcówka zerująca Kod CPV: 45232000-2	szt	1
92	KNR 2-20u1 2200/08		Montaż przewodu przełączeniowego instalacji systemu alarmowego - uziemienie instalacji impulsowej z blaszki ze stali nierdzewnej z trzema otworami Dn6mm Kod CPV: 45232140-5	szt	1
93	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 Kod CPV: 45232000-2	złacz	1
94	KNR 2-20u1 2200/03	sc 250820	Montaż przewodu łączącego długości 5m instalacji systemu alarmowego - kabel połączeniowy YDY 3x1,5mm ² , L=8,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	1
95	KNR 5-08 0109/07		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach bez ich zaprawiania Kod CPV: 45232140-5	m	8
96	KNR 2-20u1 2200/05		Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego - wyprowadzenie instalacji alarmowej do puszek połączeniowej - puszka hermetyczna IP55 z listwą zaciskową Kod CPV: 45232140-5	szt	1
97	KNR-W 2-15 0142/01		Analogia. Obudowa uniwersalna TPR 150x150x80mm biała Kod CPV: 45232140-5	szt	1
			8. Uruchomienie i próby rurociągów		
98	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5	odcinek	2
99	KNR-W 2-18 9910/02		Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 2*14	odcinek	28
			razem	odcinek	28
100	KNR 2-20 0207/01		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5 2*(318,95+17,1)	m	672,1
			razem	m	672,1
101	KNR-W 7-09 0201/05		Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złacz	2
102	KNR-W 2-18 0105/01		Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm - Dn50mm Kod CPV: 45231100-6 2*15,0	m	30
			razem	m	30

Tabela przedmiaru robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR-W 7-09 2501/05		Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 50mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
104	KNR-W 7-09 0201/05		Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniotopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
105	KNR 4-04 0704/01		Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm - Dn50mm Kod CPV: 45232140-5	m	30
106	Kalkulacja indywidualna		Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% tab. 0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45232140-5	m	-30
107	KNR 4-02 0133/03		Demontaż zaworu przelotowego średnicy Dn50mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2
108	Kalkulacja indywidualna		Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% tab. 0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45232140-5	m	-2
			9. Roboty ziemne - zasypanie wykopów		
109	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*(318,95-6,0) obsypka 0,14*0,8*17,1 rurarz -2*pi*0,2*0,2*0,25*(318,95-6,0) rurarz -2*pi*0,14*0,14*0,25*17,1 nadsypka 0,1*0,9*(318,95-6,0) nadsypka 0,1*0,8*17,1	m3 m3 m3 m3 m3 m3	56,33 1,92 -19,66 -0,53 28,17 1,37
razem				m3	67,6
110	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0 obsypka 2*(318,95-6,0) obsypka 2*17,1	m m	625,9 34,2
razem				m	660,1
111	Kalkulacja indywidualna		Piasek lub pospółka na zasypanie wykopu (wymiana gruntu) Kod CPV: 45111200-0 366,11+91,53+44,23-29,54-58,25-29,54	m3	384,54
razem				m3	384,54
112	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - ziemią z odkładu lub kruszywem Kod CPV: 45111200-0 (24,96+6,24+2,66+366,11+91,53+44,23-29,54-58,25-29,54)*0,9	m3	376,56
razem				m3	376,56
113	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - ziemią z odkładu lub kruszywem Kod CPV: 45111200-0 (24,96+6,24+2,66+366,11+91,53+44,23-29,54-58,25-29,54)*0,1	m3	41,84
razem				m3	41,84
114	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 376,56+41,84	m3	418,4
razem				m3	418,4
115	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(318,95+17,1)/1000	km	0,67
razem				km	0,67
			10. Drogowe roboty odtworzeniowe		
			10.1. Trawniki		
116	KNR 2-31 0701/03		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m - materiał z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	2
117	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0	m3	1
118	Kalkulacja indywidualna		Ziemia pod nasadzenie drzewa Kod CPV: 45112710-5	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
119	Kalkulacja indywidualna		Przesadzenie drzewa - glóg dwuszyjkowy Kod CPV: 45112710-5	szt	1
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 - ziemią z odkładu Kod CPV: 45111200-0	m3	1
121	Kalkulacja indywidualna		Obsypanie korą ściółkową Kod CPV: 45112710-5	szt	1
122	Kalkulacja indywidualna		Opieka nad nasadzeniem przez okres gwarancji Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
123	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7	m2	233,5
124	KNR 2-01 0307/01		Analogia. Przewóz taczkami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m Kod CPV: 45112210-0 233,5*0,2	m3	46,7
			razem	m3	46,7
125	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm - humus z odzysku Kod CPV: 45112330-7	m2	233,5
126	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm - humus z odzysku Kod CPV: 45112330-7	m2	233,5
127	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	233,5
			10.2. Obrzeże		
128	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	218,5
			10.3. Chodnik z kostki betonowej typu polbruk		
129	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	186
130	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	186
131	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	186
132	KNR 2-31 0104/08		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonana i zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1	m2	186
133	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego CRB=25% o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	186
134	KNR 2-31 0114/04		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego CRB=25% o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	186
135	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	186
136	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	186
137	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) - polbruk w 80% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	186
			10.4. Krawężnik		
138	KNR 2-31 0401/05		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	27,5
139	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1 0,06*27,5	m3	1,65
			razem	m3	1,65
140	KNR 2-31 0403/04		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik w 50% z odzysku) Kod CPV: 45233200-1	m	27,5
			10.5. Wjazd z kostki betonowej typu polbruk		
141	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	112,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	112,5
143	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Kod CPV: 45233200-1	m2	112,5
144	KNR 2-31 0104/02		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1	m2	112,5
145	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	112,5
146	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 14cm Kod CPV: 45233200-1	m2	112,5
147	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej - polbruk w 80% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	112,5
			10.6. Ścieżka rowerowa z kostki betonowej typu polbruk		
148	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	392,5
149	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	392,5
150	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Kod CPV: 45233200-1	m2	392,5
151	KNR 2-31 0104/02		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1	m2	392,5
152	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego CRB=25% o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	392,5
153	KNR 2-31 0114/04		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego CRB=25% o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	392,5
154	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	392,5
155	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 2cm Kod CPV: 45233200-1	m2	392,5
156	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej - polbruk w 80% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	392,5
			10.7. Jezdnia z płyt betonowych drogowych		
157	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	26
158	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	26
159	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Kod CPV: 45233200-1	m2	26
160	KNR 2-31 0104/02		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1	m2	26
161	KNR 2-01 0129/06		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 - płyty w 90% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	26
			11. Wymiennikownia w budynku		
162	KNR AT-17 0101/03		Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy 150mm Kod CPV: 45231100-6 2*30	cm	60
				razem	60
163	KNR 4-01 0603/05		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45231100-6 2*1,0	m2	2
				razem	2
164	KNR 9-22 0302/04		Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 150mm - typ WGC Dn125mm firmy Integra Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
165	KNR AT-17 0101/03		Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy 150mm Kod CPV: 45231100-6 2*14	cm	28
			razem	cm	28
166	KNR 9-22 0302/03		Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 100mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
167	KNR-W 7-09 2501/06		Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 65mm - zawór kulowy do wstawiania Dn65mm, PN25, 150st.C Kod CPV: 45232140-5	szt	2
168	KNR-W 7-09 0202/01		Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4
169	KNR 2-20 0401/05		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach Kod CPV: 45232140-5	m	145
170	KNR-W 7-09 2114/05		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano stalowe bez szwu Dn65mm, 90st., R=5Dn Kod CPV: 45232140-5	szt	40
171	KNR-W 7-09 0202/01		Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	80
172	KNR-W 2-15 0128/01		Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5	m	145
173	KNR-W 2-15 0126/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45232140-5	m	145
174	KNR 7-12 0101/05		Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 $\pi \cdot 75 \cdot 0,001 \cdot (145,0 + 40 \cdot 0,65)$	m2	40,29
			razem	m2	40,29
175	KNR 7-12 0207/05		Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0	m2	40,29
176	KNR 7-12 0215/05		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0	m2	40,29
177	KNR 0-34 0101/20		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami - otulina gr. 55mm Dn65mm typu Stainonorm 730 twardej w osłonie z aluminium Kod CPV: 45321000-3	m	160
178	KNR 5-08 0803/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm - dla zawiesi Kod CPV: 45453000-7 140*4	szt	560
			razem	szt	560
179	KNR 5-08 0702/14		Osadzenie w gotowych otworach na stropie z zabetonowaniem konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg - do 4 mocowań Kod CPV: 45453000-7	szt	58
180	Kalkulacja indywidualna		Podpora mocowanie rur prod. Niczuk montowana do stropu Kod CPV: 45232140-5	kpl	4
181	Kalkulacja indywidualna		Podpora przesuwna prod. Niczuk montowana do stropu Kod CPV: 45232140-5	kpl	40
182	Kalkulacja indywidualna		Punkt stały prod. Niczuk montowany do stropu Kod CPV: 45232140-5	kpl	14

Zestawienie robocizny

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	7,062		
2	Brukarze gr.II	r-g	32,609		
3	Brukarze gr.III	r-g	358,255		
4	Darniarze gr.II	r-g	152,988		
5	Dekarze gr.II	r-g	0,48		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	44,012		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	72,707		
8	Izolarze gr.II	r-g	28,92		
9	Malarze gr.II	r-g	22,986		
10	Monterzy gr.II	r-g	0,964		
11	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	41,641		
12	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	18,617		
13	Murarze gr.II	r-g	0,34		
14	Robocizna razem	r-g	3,2		
15	Robotnicy	r-g	1 785,577		
16	Robotnicy gr.I	r-g	1 144,043		
17	Robotnicy gr.II	r-g	890,747		
18	Robotnik	r-g	85,5		
19	Spawacze gr.II	r-g	53,673		
20	Specjaliści badań nieniszczących gr.IV	r-g	312,113		
	Razem		5 056,434		

Zestawienie materiałów

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,09		
2	Beton zwykły B15	m3	1,716		
3	Blaszka ze stali nierdzewnej z trzema otworami Dn6mm	szt	1		
4	Cement portlandzki 35	kg	20,28		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	8,575		
6	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,038		
7	Denko stalowe Dn100mm	szt	2,02		
8	Denko stalowe Dn200mm	szt	2,02		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,066		
10	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,26		
11	Drewno opałowe	kg	7,9		
12	Drut stalowy do spawania	kg	4,02		
13	Drut stalowy miękki 5mm	kg	204		
14	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	4,56		
15	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	53,55		
16	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5mm	szt	4,42		
17	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 3,25mm	szt	23,56		
18	Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 2,5mm	szt	168,96		
19	Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 3,25mm	szt	554,24		
20	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400°C aluminiowa	dm3	11,281		
21	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400st. aluminiowa	dm3	0,078		
22	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,158		
23	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,147		
24	Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,147		
25	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara - srebrzysta	dm3	0,078		
26	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara, srebrzysta	dm3	11,281		
27	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,96		
28	Gaz propan, butan	kg	81,92		
29	Gruz	m3	0,116		
30	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn65/140mm	szt	2		
31	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn100/200mm	szt	4		
32	Klej	dm3	4,672		
33	Klipsy	szt	800		
34	Kolano stalowe bez szwu Dn65mm, 90st., R=5Dn	szt	40,4		
35	Kolano stalowe odgałęzienia Dn100mm, 45st.	szt	2		
36	Kora ściółkowa	dm3	10		
37	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	38,13		
38	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	80,463		
39	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	23,063		
40	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,52		
41	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	14,025		
42	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych - korek Dn80mm	szt	3		
43	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	4,7		
44	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,87		
45	Miał kamienny	t	9,882		
46	Mufa odgałęzienia Dn315/200mm	kpl	2		
47	Nakładki wzmacniające	szt	4		
48	Nasiona traw	kg	2,802		
49	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	111,435		
50	Opieka nad drzewem przez okres gwarancji	kpl	1		
51	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	19,5		
52	Otuliny gr. 55mm Dn65mm typu Stainonorm 730 twardej w osłonie z aluminium	m	184		
53	Pianka poliuretanowa	kpl	1		
54	Piasek	m3	777,563		
55	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,06		
56	Piasek do zapraw	m3	0,052		
57	Piasek lub pospółka	m3	0,446		

Zestawienie materiałów

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Pierścienie samouszczelniające typu CSEM 219mm	kpl	2,02		
59	Płozy centrujące Integra	kpl	3		
60	Płyta betonowa o wym. 1,2x1,2m gr. 0,1m	szt	2		
61	Płyta podkładowa Jafar nr 9521	szt	4		
62	Płyta podkładowa Jafar nr 9522	szt	2		
63	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	2,549		
64	Podpora mocowanie rur prod. Niczuk montowana do stropu	kpl	4		
65	Podpora przesuwna prod. Niczuk montowana do sufitu	kpl	40		
66	Podpory ślizgowe wspornikowe 65mm	szt	49,3		
67	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin	kpl	1		
68	Pospółka CRB=25%	m3	71,041		
69	Punkt stały prod. Niczuk montowany do stropu	kpl	14		
70	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,068		
71	Roztwór asfaltowy	kg	0,7		
72	Rury dwudzielne typ Arot Dn110	m	76,96		
73	Rury dwudzielne typ Arot Dn160mm	m	27,04		
74	Rury stalowe instalacyjne bez szwu stosowane w ciepłownictwie, średnie, czarne 65/3,65mm	m	147,9		
75	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	2,9		
76	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyloną asfaltem Z01 57,0/3,5mm	m	1,8		
77	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyloną asfaltem Z01 219,0/8,0mm	m	3,03		
78	Skrzynka uliczna owalna z PEHD Jafar nr 9502	szt	2		
79	Skrzynka uliczna owalna z PEHD Jafar nr 9509	szt	4		
80	Słupki drewniane 7cm	m3	0,14		
81	Sznur konopny smołowany	kg	0,36		
82	Sznur konopny surowy	kg	0,27		
83	Środek uszczelniający do zaprawy Murosan B	kg	1		
84	Taśma	m	33,44		
85	Tlen techniczny sprężony	m3	5,64		
86	Thuczeń kamienny niesortowany 0-31,5mm	t	175,18		
87	Tuleje do przejść szczelnych Dn100mm, L=25cm	szt	2		
88	Tuleje do przejść szczelnych typ WGC Dn125mm firmy Integra	szt	2		
89	Uchwyty do rur 65mm	szt	39,15		
90	Wiertła diamentowe	szt	0,11		
91	Woda	m3	67,921		
92	Wzmocnienie	szt	4		
93	Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin, odeskowanie pni drzew	kpl	1		
94	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,012		
95	Zasłepki z blachy stalowej	szt	0,145		
96	Zawory kulowe spawane Dn50mm	szt	0,1		
97	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,29		
98	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,29		
99	Zawór kulowy do "wcinki na gorąco" z końcówkami do wspawania Dn100mm, PN25, 150 st.C	szt	2		
100	Zawór kulowy do wspawania Dn65mm, PN25, 150st.C	szt	2		
101	Ziemia pod nasadzenia	dm3	50		
102	Ziemia urodzajna (humus)	m3	12,142		
103	Zwężki stalowe rurowe	szt	11,6		
104	Żwir wielofrakcyjny do betonów zwykłych	m3	0,1		

Zestawienie sprzętu

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalno-usługowego WILD PEARL przy ul. Jedności Narodowej na dz. 143, 144/11 obręb 11 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,048		
2	Defektoskop izotopowy ze źródłem Yb 169	m-g	184,8		
3	Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	9,135		
4	Grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	184,8		
5	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	30,434		
6	Piła do cięcia płytek	m-g	17,276		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	21,78		
8	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,09		
9	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,048		
10	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	3,757		
11	Samochód dostawczy	m-g	0,726		
12	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	39,074		
13	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	10,159		
14	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	258,815		
15	Samochód skrzyniowy	m-g	1,195		
16	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	22,042		
17	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	20,245		
18	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,37		
19	Spawarka	m-g	2,415		
20	Spawarka ekstruder	m-g	8		
21	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	159,7		
22	Sprężarka powietrza	m-g	52,26		
23	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	1,6		
24	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	7,88		
25	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,51		
26	Środek transportowy	m-g	2,007		
27	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	54,787		
28	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	29,956		
29	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	9,252		
30	Wibrator powierzchniowy	m-g	89,83		
31	Wiertnica o mocy do 3kW	m-g	2,64		
32	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	68,038		
33	Zespół prądotwórczy	m-g	1,6		
34	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	8,375		
35	Żuraw samochodowy	m-g	1,002		
36	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,585		
37	Żuraw samochodowy 6t	m-g	1,51		
38	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	30,85		
	Razem		1 340,591		