

Przedmiar robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Obiekt	Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu
Kod CPV	45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Lokalizacja	Kołobrzeg, ulica Wschodnia - ul. Morawskiego
Inwestor	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 78-100 Kołobrzeg ulica Kołłątaja 3

Przedmiar nie zawiera opłaty za zajęcia pasów drogowych oraz odwodnienia wykopów

Sporządził mgr inż. Iwona Sokolińska

Grudzień 2024r.

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Przyłącze 2xDn150/250mm odcinek od T1 do T2		
		1.1. Drogowe roboty rozbiórkowe		
1	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków metalowych h=1,2m Kod CPV: 45233200-1	szt	8
2	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0		
		7,5+8,5+3,0+11,5	m2	30,5
		razem	m2	30,5
3	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45112210-0	m2	30,5
4	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczeni nasadzeń i korzeni roślin 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 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - obrzeże w 50% do odzysku Kod CPV: 45233200-1		
		2*2,0+2,0	m	6
		razem	m	6
7	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (chodnik) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1		
		43,5+22,0	m2	65,5
		razem	m2	65,5
8	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik w 50% do odzysku Kod CPV: 45233200-1		
		3,0+3,0+51,0+2,0	m	59
		razem	m	59
9	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1		
		59,0*0,06	m3	3,54
		razem	m3	3,54
10	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (parking/jezdni) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1		
		23,0+133,0+47,0	m2	203
		razem	m2	203
11	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	79
12	KNR 2-01 0129/07	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych- rozbieranie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - płyty betonowe MEBA - płyty w 80% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	15
13	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: 45233200-1		
		krawężnik 0,15*0,3*59,0*0,5	m3	1,33
		ława pod krawężnik 0,06*59,0	m3	3,54
		obrzeże 0,08*0,3*6,0*0,5	m3	0,07
		polbruk 6cm 0,06*65,5*0,2	m3	0,79
		polbruk 8cm 0,06*203,0*0,2	m3	2,44
		płyty MEBA 0,1*15,0*0,2	m3	0,3
		płyty betonowe 3,0*1,5*0,15 0,15*79,0*0,1	m3	1,19
		razem	m3	9,66
14	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	9,66
15	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km Kod CPV: 45111220-6 S=9	m3	9,66

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	10
		1.2. Roboty ziemne - wykopy		
17	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8		
		2*(165,1+10,8)/1000	km	0,35
		razem	km	0,35
18	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie placu budowy Kod CPV: 45111200-0	kpl	1
19	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstw o pojemności łozki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0		
		3,5*1,5*1,55	m3	8,14
		1,1*(1,55+1,4)*0,5*5,3	m3	8,6
		1,1*(1,4+1,29)*0,5*10,4	m3	15,39
		1,1*(1,29+1,23)*0,5*(11,2-7,5)	m3	5,13
		1,1*(1,23+1,31)*0,5*8,9	m3	12,43
		1,1*(1,31+1,37)*0,5*9,8	m3	14,45
		1,1*(1,37+1,6)*0,5*5,8	m3	9,47
		1,2*(1,6+1,65)*0,5*7,0	m3	13,65
		1,2*(1,65+1,61)*0,5*17,0	m3	33,25
		1,2*(1,61+1,61)*0,5*3,3	m3	6,38
		1,2*(1,61+1,62)*0,5*31,0	m3	60,08
		1,2*(1,62+1,61)*0,5*21,3	m3	41,28
		1,2*(1,61+1,61)*0,5*3,7	m3	7,15
		1,1*(1,61+1,38)*0,5*3,0	m3	4,93
		1,1*(1,38+0,85)*0,5*3,4	m3	4,17
		1,1*(0,85+0,9)*0,5*12,5	m3	12,03
		1,1*(0,9+1,27)*0,5*4,0	m3	4,77
		1,1*(1,27+1,52)*0,5*7,5	m3	11,51
		1,0*(1,32+1,29)*0,5*6,5	m3	8,48
		1,0*(1,29+1,2)*0,5*3,0	m3	3,74
		1,0*(1,2+1,37)*0,5*1,3	m3	1,67
		roboty ręczne -0,2*286,7	m3	-57,34
		razem	m3	229,36
20	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0		
		0,2*286,7	m3	57,34
		razem	m3	57,34
21	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawę Kod CPV: 45111200-0		
		(4+68+10)*0,25*1,0*1,5	m3	30,75
		razem	m3	30,75
22	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9 km Kod CPV: 45111200-0 S=18 229,36+57,34+30,75		
		razem	m3	317,45
23	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka Kod CPV: 45111200-0		
		2*3,5*1,55	m2	10,85
		2*(1,5+1,6)*0,5*3,0	m2	9,3
		2*(1,6+1,65)*0,5*7,0	m2	22,75
		2*(1,65+1,61)*0,5*17,0	m2	55,42
		2*(1,61+1,61)*0,5*3,3	m2	10,63
		2*(1,61+1,62)*0,5*31,0	m2	100,13
		2*(1,62+1,61)*0,5*21,3	m2	68,8
		2*(1,61+1,61)*0,5*3,7	m2	11,91
		2*(1,61+1,38)*0,5*1,5	m2	4,49
		razem	m2	294,28
24	KNR 2-01 0322/11	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Kod CPV: 45111200-0		
			m2	294,28

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeńkablenergetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	8
26	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rury dwudzielne typ Arot Dn110 - zabezpieczeniekablir Kod CPV: 45232000-2 8*2,0	m	16
		razem	m	16
27	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeńkablenergetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	8
28	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk Kod CPV: 45232000-2 2*0,7	m	1,4
		razem	m	1,4
29	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w istniejących rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2	m	1,4
30	KNR 2-19u1 0411/01	Analogia. Uszczelnieniekońcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 250x300mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	4
31	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*(165,1-7,5) 0,1*1,0*10,8	m3 m3	17,34 1,08
		razem	m3	18,42
		1.3. Przejście w rurach osłonowych Dn350mm		
32	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwio pojemnościłyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymin a odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 wykop tymczasowy 1,5*10,0*1,23 roboty ręczne -0,1*18,28	m3 m3	18,45 -1,83
		razem	m3	16,62
33	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymin a odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0 0,1*18,28	m3	1,83
		razem	m3	1,83
34	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymin do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9 km Kod CPV: 45111200-0 S=18 16,62+1,83	m3	18,45
		razem	m3	18,45
35	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w istniejących rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2 7,5*2	m	15
		razem	m	15
36	Kalkulacja indywidualna	Płozy typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	192
37	KNR 2-19u1 0411/01	Analogia. Uszczelnieniekońcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 250x350mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	4
38	Kalkulacja indywidualna	Piasek lub pospółka na zasypianie wykopu (wymiana gruntu) Kod CPV: 45111200-0	m3	18,45
39	KNR 2-01 0230/01	Zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0	m3	16,62
40	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod CPV: 45111200-0	m3	1,83
41	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1.86 S=1.86	m3	18,45
		1.4. Przyłącze 2xDn150/250mm odcinek od T1 do T2 i odgałęzienie w pkt T2		

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z ciepłociągów Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
43	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji na istniejących ciepłociągach 2x Dn200/315mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	4
44	KNR 4-04 0814/04	Analogia. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - Dn200mm Kod CPV: 45232140-5 R=4 M=4 S=4	szt	4
45	KNR 4-0511 0121/04	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 219/8,0mm o złączach spawanych - Dn200/315mm Kod CPV: 45232140-5	m	3
		2*1,5	m	3
		razem	m	3
46	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	m2	1,38
		pi*220*0,001*0,5*4	m2	1,38
		razem	m2	1,38
47	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	1,38
48	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	1,38
49	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 wznoszące z wzmocnieniem Dn200/315xDn150/250mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
50	KNR-W 7-09 0213/01	Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 219,1mm i grubości ścianki do 8mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4
51	KNR 7-29 0401/08	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 219mm i grubości ścianki do 9mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	szt	4
52	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn315mm z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	4
53	KNR 2-20u1 0200/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 219,1/315mm, grubość ścianki 4,5mm - Dn150/250mm, 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, tmax robocza=165st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5	m	273,2
		2*165,1-14*2,0-2*2,0-2*2,0-2*2,0-2*2,0-2*2,0-2*1,0-2*1,5	m	273,2
		razem	m	273,2
54	KNR-W 7-09 0212/01	Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	68
55	KNR 7-29 0401/04	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 159mm i grubości ścianki do 7mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	68
56	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn250mm z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	68
57	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	14
58	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 85st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
59	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 80st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 55st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
61	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 35st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
62	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 25st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
63	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 15st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
64	KNR-W 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159,0mm i grubości ścianki do 6,3mm - odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe wznoszące Dn150/250xDn125/225mm, L=1,5x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
65	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn150/250mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
66	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn250mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4
67	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (140 szt) Kod CPV: 45232140-5 140*1,0*0,5	m2 razem	70 70
68	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,25m (108 szt) Kod CPV: 45232140-5 108*1,0*0,25	m2 razem	27 27
69	KNR 2-20u1 0100/03	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - Dn125/250mm, 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=165st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*10,8-6,0-2*2,0-2*2,0	m razem	7,6 7,6
70	KNR 2-20u1 0100/03	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm - Dn125/250mm, 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=165st.C, L=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3	m	6
71	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	10
72	KNR 7-29 0401/03	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 133mm i grubości ścianki do 7mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	10
73	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn225mm z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, z pianką izolacyjną, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	10
74	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn125/225mm, 90st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
75	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn125/225mm, 80st., L=1,0x1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
76	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - denko stalowe Dn125mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
77	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

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 7-29 0401/03	Badania radiograficzne metodą centryczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 133mm i grubości ścianki do 7mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	2
79	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa końcowa Dn125mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
80	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (14 szt) Kod CPV: 45232140-5 14*1,0*0,5	m2	7
			razem m2	7
81	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,25m (14 szt) Kod CPV: 45232140-5 14*1,0*0,25	m2	3,5
			razem m2	3,5
82	Kalkulacja indywidualna	Materiał do połączeń przewodów alarmowych w mufach prostych i redukcyjnych Kod CPV: 45232140-5 2*82	szt	164
			razem szt	164
83	KNR 2-20u1 2200/09	Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego 2 szt/mufę Kod CPV: 45232140-5 2*82	szt	164
			razem szt	164
84	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego - wyprowadzenie instalacji alarmowej do puszek połączeniowej - puszka połączeniowa lub kostka elektryczna Kod CPV: 45232140-5	szt	1
85	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: końcówka zerująca 2 szt/kpl (KZL) Kod CPV: 45232140-5	kpl	1
86	KNR 2-20u1 2200/08	Montaż przewodu przełączeniowego instalacji systemu alarmowego - uziemienie instalacji impulsowej 2szt/kpl Kod CPV: 45232140-5	szt	1
87	KNR 2-20u1 2200/08	Montaż przewodu przełączeniowego instalacji systemu alarmowego - kabel połączeniowy 3-y żyłowy YDY 3x1,5mm ² , długość 8,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	1
88	KNR 5-08 0109/03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - typ Peszel Dn25mm Kod CPV: 45232140-5	m	8
89	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
90	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5 4+68+10	połączenie	82
			razem połączenie	82
91	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1
92	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	81
1.5. Uruchomienie i próby rurociągów				
93	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
94	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
			razem odcinek	-4
95	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5		

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*(165,1+10,8)	m	351,8
		razem	m	351,8
96	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm Kod CPV: 45232140-5	m	100
97	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
98	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	2
99	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
		razem	m	30
100	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
101	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	2
102	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
103	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
104	KNR 4-02 0133/05	Demontaż zaworu d=80mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2
105	Kalkulacja indywidualna	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% tab. 0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45232140-5 M=0,95	m	-2
		1.6. Roboty ziemne - zasypianie wykopów		
106	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*(165,1-7,5)	m3	43,34
		obsypka 0,225*1,0*10,8	m3	2,43
		rurarz -2*pi*0,25*0,25*0,25*(165,1-7,5)	m3	-15,47
		rurarz -2*pi*0,225*0,25*0,25*10,8	m3	-0,95
		nadsypka 0,1*1,1*(165,1-7,5)	m3	17,34
		nadsypka 0,1*1,0*10,8	m3	1,08
		razem	m3	47,77
107	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0		
		2*(165,1+10,8)	m	351,8
		razem	m	351,8
108	Kalkulacja indywidualna	Piasek lub pospółka na zasypianie wykopu (wymiana gruntu) Kod CPV: 45111200-0		
		229,36+57,34+30,75-18,42-45,77-18,42	m3	234,84
		razem	m3	234,84
109	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		
		(229,36+57,34+30,75-18,42-45,77-18,42)*0,9	m3	211,36
		razem	m3	211,36
110	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		
		(229,36+57,34+30,75-18,42-45,77-18,42)*0,1	m3	23,48
		razem	m3	23,48
111	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (wsp. 1,86; t=9907/05) Kod CPV: 45111200-0 R=1.86 S=1.86	m3	234,84

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR 2-01 0129/06	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych- układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 - płyty docinające Kod CPV: 45233200-1 5*3,0*1,5	m2	22,5
		razem	m2	22,5
113	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*(165,1+10,8)/1000	km	0,35
		razem	km	0,35
		1.7. Drogowe roboty odtworzeniowe		
114	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7	m2	30,5
115	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	30,5
116	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	30,5
117	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	6
118	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	65,5
119	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	65,5
120	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	65,5
121	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	65,5
122	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego CBR 25% o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	65,5
123	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego CBR 25% o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 2cm Kod CPV: 45233200-1 R=2 M=2 S=2	m2	65,5
124	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m2	65,5
125	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 2cm Kod CPV: 45233200-1 R=2 M=2 S=2	m2	65,5
126	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	65,5
127	KNR 2-31 0401/05	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	59
128	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1 0,06*59,0	m3	3,54
		razem	m3	3,54
129	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	59
130	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: 45233200-1 203,0+79,0+15,0	m2	297
		razem	m2	297
131	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	297

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	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	297
133	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	297
134	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1 23,0+133,0+47,0	m2	203
		razem	m2	203
135	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 14cm (parking/wjazd) Kod CPV: 45233200-1 R=14 M=14 S=14 47,0+23,0	m2	70
		razem	m2	70
136	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 17cm (ulica) Kod CPV: 45233200-1 R=17 M=17 S=17	m2	133
137	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspocy cementowo-piaskowej- polbruk w 80% z odzysku (parking/jezdnia) Kod CPV: 45233200-1	m2	203
138	KNR 2-31 0115/07	Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z cementu 3% Kod CPV: 45233200-1 79,0+15,0	m2	94
		razem	m2	94
139	KNR 2-31 0115/08	Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z cementu 3% - za każdy dalszy 1cm - pomniejszenie 3cm Kod CPV: 45233200-1 R=3 M=3 S=3	m2	-94
140	KNR 2-01 0129/06	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych- układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 - płyty 3,0*1,5*0,15m w 90% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	79
141	KNR 2-01 0129/03	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych- układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - płyty MEBA - płyty betonowe MEBA w 80% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	15
142	KNR 2-31 0702/03	Słupki z rur stalowych h=1,2m - słupki z odzysku Kod CPV: 45233200-1	szt	8
1.8. Pomieszczenie węzła ciepłego				
143	KNR-W 7-09 2501/09	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 125mm - zawór kulowy do wspawania Dn125mm, PN25, 150st.C Kod CPV: 45232140-5	szt	2
144	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	4
145	KNR 2-20 0401/08	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 125/4,5mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach Kod CPV: 45232140-5	m	10
146	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano stalowe bez szwu Dn125mm, R=3,0Dz, 90st. Kod CPV: 45232140-5	szt	2
147	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	4
148	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*133*0,001*(10,0+2*0,1)	m2	4,26
		razem	m2	4,26

Tabela przedmiaru robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	4,26
150	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	4,26
151	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Steinonorm 730 gr. 75mm Dn150mm, Dn125mm, w osłonie z folii PVC z warstwą aluminium Kod CPV: 45321000-3	m	10,2
152	Kalkulacja indywidualna	Izolacja kolana otuliną Steinonorm 370 w izolacji PCV grubości 75mm 90st. Dn125mm Kod CPV: 45321000-3	szt	2
153	KNR 9-22 0302/05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 200mm - typ WGC Dn250mm firmy Integra Kod CPV: 45232140-5	szt	2
154	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma smarna (rolka - 10m) Kod CPV: 45232140-5	szt	1
155	KNR 9-22 0302/05	Montaż stalowych tulei o średnicy Dn200mm, L=0,4m Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	15,151		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	3,854		
3	Brukarze gr.II	r-g	23,637		
4	Brukarze gr.III	r-g	144,964		
5	Cieśle gr.II	r-g	107,853		
6	Darniarze gr.II	r-g	12,468		
7	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,051		
8	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,806		
9	Izolarze gr.II	r-g	14,465		
10	Malarze gr.II	r-g	3,037		
11	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	113,509		
12	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	109,845		
13	Robocizna	r-g	4		
14	Robocizna razem	r-g	3,2		
15	Robotnicy	r-g	1.073,382		
16	Robotnicy gr.I	r-g	662,698		
17	Robotnicy gr.II	r-g	409,611		
18	Robotnik	r-g	9		
19	Spawacze gr.II	r-g	13,651		
20	Specjaliści badań nieniszczącychgr.IV	r-g	212,202		
		Razem	2.939,384		

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,418		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,006		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,253		
4	Beton zwykły B15	m3	3,682		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	3,763		
6	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,056		
7	Denko stalowe Dn125mm	szt	2,02		
8	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,008		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,142		
10	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,04		
11	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,421		
12	Drut stalowy do spawania	kg	0,16		
13	Drut stalowy miękki 5mm	kg	32		
14	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	8,6		
15	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	33,3		
16	Elektrody otulone do stali niskostopowych 2,5mm	szt	8,68		
17	Elektrody otulone do stali niskostopowych 3,25mm	szt	46,4		
18	Elektrody stalowe	kg	1,21		
19	Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 2,5mm	szt	133,16		
20	Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 3,25mm	szt	437,48		
21	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400°C aluminiowa	dm3	1,579		
22	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara, srebrzysta	dm3	1,579		
23	Gaz propan, butan	kg	67		
24	Gruz	m3	0,36		
25	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,411		
26	Kabel połączeniowy 3-y żyłowy YDY 3x1,5mm ² , długość 8,0m	szt	1		
27	Klamry ciesielskie	kg	31,488		
28	Klej	dm3	0,349		
29	Klipsy montażowe	szt	51		
30	Kolano prefabrykowane Dn125/225mm, 80st., L=1,0x1,0m	szt	2,02		
31	Kolano prefabrykowane Dn125/225mm, 90st., L=1,0x1,0m	szt	2,02		
32	Kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 15st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	2,02		
33	Kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 25st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	2,02		
34	Kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 35st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	2,02		
35	Kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 55st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	2,02		
36	Kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 80st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	2,02		
37	Kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 85st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	2,02		
38	Kolano prefabrykowane Dn150/250mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	14,14		
39	Kolano stalowe bez szwu Dn125mm, R=3,0Dz, 90st.	szt	2,02		
40	Końcówka termokurczliwa Dn150/250mm	szt	2		
41	Końcówka zerująca lokalizatora	kpl	2		
42	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	13,428		
43	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	41,615		
44	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,047		
45	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,08		
46	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	30,09		
47	Manszeta typu "N" 250/350mm (275x362x75mm), firma Integra	szt	4		
48	Manszeta typu "N"? 250x300mm (275x330x75mm) firma Integra	szt	4		
49	Mata piankowa kompensacyjna gr. 40mm o wym. 1,0x0,5m	szt	154		
50	Mata piankowa kompensacyjna gr. 40mm o wym. 1,0x0,25m	szt	122		
51	Materiał do połączeń przewodów alarmowych w mufach prostych i redukcyjnych	szt	164		
52	Miał kamienny	t	3,84		
53	Mufa końcowa Dn125/225mm	szt	2		
54	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn225mm L=0,65mm	szt	10		
55	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn250mm L=0,65mm	szt	68		
56	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn315mm L=0,65mm	szt	4		
57	Nasiona traw	kg	0,366		
58	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	3,06		
59	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe wznosne Dn150/250xDn125/225mm, L=1,5x1,0m	szt	2,02		
60	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe wznosne ze wzmocnieniem Dn200/315xDn150/250mm, L=1,5x1,0m	szt	2,02		
61	Ogrodzenie placu budowy	kpl	1		
62	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	10		

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Otulina Steinonorm 370 w izolacji PCV grubości 75mm 90st. Dn125mm	szt	2		
64	Otuliny Steinonorm 730 gr. 75mm Dn150mm, Dn125mm, w osłonie z folii PVC z warstwą aluminium	m	11,73		
65	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,062		
66	Piasek	m3	480,442		
67	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,088		
68	Piasek lub pospółka	m3	0,956		
69	Pierścień gumowy uszczelniający Dn250mm	kpl	4		
70	Płazy typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra	szt	192		
71	Płyty betonowe MEBA	m2	2,865		
72	Płyty drogowe żelbetowe pełne 3,0x1,5x0,15m	m2	29,801		
73	Podpory ślizgowe wspornikowe 125mm	szt	0,9		
74	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin	kpl	1		
75	Pospółka	m3	14,049		
76	Puszka hermetyczna IP55 z listwą zaciskową	szt	1		
77	Puszka połączeniowa lub kostka elektryczna	szt	1		
78	Rury dwudzielne typ Arot Dn110	m	16,64		
79	Rury preizolowane Dn125/250mm, 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=165st.C, L=6,0m	m	6		
80	Rury preizolowane Dn125/250mm, 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=165st.C, L=12,0m	m	12		
81	Rury preizolowane Dn150/250mm, 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=165st.C, L=12,0m	m	288		
82	Rury stalowe instalacyjne bez szwu stosowane w ciepłownictwie, średnie, czarne 125/4,5mm	m	10,5		
83	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 89,0/4,0mm	m	1,8		
84	Rury winidurowe karbowane typ Peszel Dn25mm	m	8,32		
85	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm	m	1,428		
86	Słupki drewniane 7cm	m3	0,072		
87	Smola drogowa stabilizowana	kg	141		
88	Taśma	m	2,78		
89	Taśma smarna (rolka - 10m)	szt	1		
90	Taśma z polietylenu T-150 szer. 15 cm	m	376,426		
91	Tlen techniczny sprężony	m3	1,798		
92	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	117,05		
93	Tuleje o średnicy Dn200mm, L=0,4m	szt	2		
94	Tuleje do przejść szczelnych typ WGC Dn250mm firmy Integra	szt	2		
95	Uchwyty do rur stalowych Dn125mm	szt	2,1		
96	Uziemienie instalacji impulsowej 2szt/kpl	szt	1		
97	Woda	m3	32,06		
98	Zabezpieczenie nasadzeń i korzeni roślin	kpl	1		
99	Zaślepki z blachy stalowej	szt	0,01		
100	Zawory kulowe spawane Dn80mm	szt	0,1		
101	Zawór kulowy do spawania Dn125mm, PN25, 150st.C	szt	2		
102	Zestaw PUR P-225	kpl	10		
103	Zestaw PUR P-250	kpl	68		
104	Zestaw PUR P-315	kpl	4		
105	Ziemia urodzajna (humus)	m3	3,172		
106	Zwęzki stalowe rurowe	szt	0,6		
107	Żwir wielofrakcyjny do betonów zwykłych	m3	0,16		

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku Seamed Sp. z o.o. przy ul. Sułkowskiego 6 na dz. 67 obręb 6 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	1,937		
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	1,937		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,008		
4	Defektoskop izotopowy ze źródłem Ir 192	m-g	5,2		
5	Defektoskop izotopowy ze źródłem Yb 169	m-g	118,92		
6	Grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	124,12		
7	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	19,481		
8	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	1,381		
9	Piła do cięcia płyt	m-g	6,713		
10	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	17,889		
11	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	1,312		
12	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,008		
13	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,51		
14	Samochód dostawczy	m-g	0,387		
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	24,854		
16	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	15,17		
17	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	178,024		
18	Samochód skrzyniowy	m-g	0,97		
19	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,39		
20	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	17,856		
21	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,411		
22	Spawarka	m-g	2,016		
23	Spawarka elektryczna	m-g	5,084		
24	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	126,64		
25	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,19		
26	Sprężarka powietrza	m-g	41,64		
27	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	4,177		
28	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	4,49		
29	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,269		
30	Środek transportowy	m-g	0,232		
31	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	33,167		
32	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	15,38		
33	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	4,676		
34	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	5,084		
35	Wibrator powierzchniowy	m-g	34,905		
36	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	46,189		
37	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	11,01		
38	Żuraw samochodowy	m-g	5,904		
39	Żuraw samochodowy 6t	m-g	5,337		
40	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	24,889		
		Razem	915,757		