

Przedmiar robót

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Obiekt	Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie
Kod CPV	45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Lokalizacja	Świdwin ulica Kombatantów Polskich - ulica Dobra, działki nr: 235/1, 19/20, 8/20, 8/18 i 8/11 obręb 0011
Investor	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 78-300 Świdwin ulica Słowiańska 9

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Przyłącze ciepłownicze do budynku wielorodzinnego przy ul. Dobrej w Świdwinie				
1.1. Roboty ziemne - wykopy				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*574,1/1000	km	1,15
			razem	1,15
2	KNR 2-01 0109/01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych Kod CPV: 45112710-5 (21,0+22,5)/10000	ha	0,0044
			razem	0,0044
3	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - trawnik Kod CPV: 45112210-0 318,0+20,0+80,0+21,0+22,5	m2	461,5
			razem	461,5
4	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - pole uprawne Kod CPV: 45112210-0 2,0*(38,2+164,5)	m2	405,4
			razem	405,4
5	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - dodatek za 35cm Kod CPV: 45112210-0 R=7 S=7	m2	405,4
6	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	8
7	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechanicznej podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - tłuczeń Kod CPV: 45233200-1	m2	30
8	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręcznej podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - otoczaki Kod CPV: 45233200-1	m2	7
9	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymio pojemności łyżki 0,25m3 Kod CPV: 45111200-0 1,3*(1,09+1,14)*0,5*2,8 0,8*(1,14+1,2)*0,5*3,0 0,8*(1,2+1,21)*0,5*18,75 0,8*(1,21+1,1)*0,5*36,0 0,8*(1,1+1,28)*0,5*13,25 0,8*(1,28+1,3)*0,5*31,0 0,8*(1,3+1,32)*0,5*24,0 0,8*(1,32+1,33)*0,5*(14,0-10,0) 0,8*(1,38+1,29)*0,5*58,5 0,8*(1,29+1,3)*0,5*7,0 0,8*(1,3+1,33)*0,5*12,8 0,8*(1,33+1,35)*0,5*4,25 0,8*(1,35+1,35)*0,5*0,5 roboty ręczne -220,5*0,1	m3	4,06
			m3	2,81
			m3	18,08
			m3	33,26
			m3	12,61
			m3	31,99
			m3	25,15
			m3	4,24
			m3	62,48
			m3	7,25
			m3	13,47
			m3	4,56
			m3	0,54
			m3	-22,05
			razem	198,45
10	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: 45111200-0 220,5*0,1	m3	22,05
			razem	22,05
11	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0 0,4*172*0,25*1,0*1,25	m3	21,5
			razem	21,5
12	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymio pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymina odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 0,8*(1,32+1,33)*0,5*10,0 0,8*(1,33+1,29)*0,5*3,1 0,8*(1,29+1,26)*0,5*11,7 0,8*(1,26+1,28)*0,5*3,0 0,8*(1,28+1,42)*0,5*6,8	m3	10,6
			m3	3,25
			m3	11,93
			m3	3,05
			m3	7,34

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,8*(1,42+1,3)*0,5*8,5	m3	9,25
		0,8*(1,3+1,27)*0,5*7,0	m3	7,2
		0,8*(1,27+1,35)*0,5*17,5	m3	18,34
		0,8*(1,35+1,26)*0,5*6,4	m3	6,68
		0,8*(1,26+1,24)*0,5*79,0	m3	79
		0,8*(1,24-0,5+1,29-0,5)*0,5*13,5	m3	8,26
		0,8*(1,29-0,5+1,31-0,5)*0,5*11,5	m3	7,36
		0,8*(1,31-0,5+1,32-0,5)*0,5*4,5	m3	2,93
		0,8*(1,32-0,5+1,32-0,5)*0,5*4,7	m3	3,08
		0,8*(1,32-0,4+1,32-0,5)*0,5*4,0	m3	2,78
		0,8*(1,32-0,5+1,33-0,5)*0,5*6,75	m3	4,46
		0,8*(1,32-0,5+1,35-0,5)*0,5*69,0	m3	46,09
		0,8*(1,35-0,5+1,38-0,5)*0,5*3,0	m3	2,08
		0,8*(1,38-0,5+1,37-0,5)*0,5*3,0	m3	2,1
		0,8*(1,37-0,5+1,38-0,5)*0,5*3,0	m3	2,1
		0,8*(1,38-0,5+1,38-0,5)*0,5*79,7	m3	56,11
		wykopy ręczne -293,99*0,1	m3	-29,4
		razem	m3	264,59
13	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymina odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0 293,99*0,1	m3	29,4
		razem	m3	29,4
14	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymina odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0 0,6*172*0,25*1,0*1,25	m3	32,25
		razem	m3	32,25
15	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymido 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 14 km Kod CPV: 45111200-0 S=28 264,59+29,4+32,25	m3	326,24
		razem	m3	326,24
16	KNR 2-01 0706/01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III - przejście pod ogrodzeniem Kod CPV: 45111200-0 0,8*1,0*1,25	m3	1
		razem	m3	1
17	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowycho średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 S=0.5 2*1,0	m	2
		razem	m	2
18	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszekabli energetycznychi telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	2
19	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnychz PCW o średnicy do 110mm - rury dwudzielnetyp Arot Dn110 - zabezpieczeniekabli Kod CPV: 45232000-2 2*1,5	m	3
		razem	m	3
20	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszekabli energetycznychi telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	2
21	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45112310-1 0,1*0,8*574,1	m3	45,93
		razem	m3	45,93
		1.2. Przyłącze 2xDn80/160mm		
22	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z istniejących ciepłociągów Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
23	KNR 2-16 0601/08	Demontaż płaszcza ochronnego z blachy ocynkowanej o grubości 0,75mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm Kod CPV: 45232140-5 pi*(220+2*140)*0,001*1,0*2	m2	3,14
		razem	m2	3,14

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 2-16 0311/08	Analogia. Demontaż izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm, dwuwarstwowa matami z wełny mineralnej na siatce drucianej grubości 90-150mm Kod CPV: 45232140-5 pi*(220+2*140)*0,001*0,5*2	m2	1,57
			razem	m2
25	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - włączenie rur Dn80mm w rurociąg Dn200mm Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2 S=2	szt	2
26	KNR 2-20 0201/05	Rurociągi z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm i grubości ścianki 4,5mm Kod CPV: 45232140-5 2*0,15	m	0,3
			razem	m
27	KNR 2-20u1 0400/01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9mm grubość ścianki 3,2mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4
28	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	złącze	4
29	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*220*0,001*0,5*2+pi*89*0,001*0,15*2	m2	0,78
			razem	m2
30	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	0,78
31	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	0,78
32	KNR 2-16 0309/11	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm, dwuwarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 150mm Kod CPV: 45232140-5 pi*(220+2*150)*0,001*0,5*2	m2	1,63
			razem	m2
33	KNR 2-16 0306/06	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 89mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 40mm Kod CPV: 45232140-5 pi*(89+2*40)*0,001*0,15*2	m2	0,16
			razem	m2
34	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm - wykonanie otworu w płaszczu stalowym Dn200mm Kod CPV: 45232140-5 R=4 M=4 S=4	szt	2
35	KNR 2-16 0601/08	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0,75mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm Kod CPV: 45232140-5 pi*(220+2*150)*0,001*1,0*2	m2	3,27
			razem	m2
36	KNR 2-20u1 1500/01	Montaż odgałęzienia siodłowego rurociągu głównego o średnicy 273,0/400mm i średnicy rury odgałęzienia 90mm - trójnik TPESA Dn200/80mm	szt	2
37	KNR 2-20u1 1000/05	Montaż kolan łukowych 45 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 160mm - kolano odgałęźne TPESA Dn80mm, 45st.	kolano	2
38	KNR 2-20u1 0400/01	Analogia. Nakładka wzmacniająca Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
39	KNR 2-20u1 0400/01	Analogia. Obejmy mocujące Dwo 510mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2
40	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - opaska termokurczliwa uszczelnienie kolana odgałęźnego, Dzo 200mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	2

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	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 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10216-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciąga=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5 2*574,1-30*2,0-2*2,0-4*2,0-2*2,0-2*3,0-4*1,0-4*2,0-2*1,5-2*1,5-2*1,5	m	1.045,2
		razem	m	1.045,2
42	KNR 2-20u1 0400/01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9mm grubość ścianki 3,2mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	170
43	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	złącze	170
44	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn160mm z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	170
45	KNR 2-19u1 0415/01	Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów o średnicy nominalnej do 800mm - złącze termokurczliwe naprawcze C2L L=0,67m komplet Kod CPV: 45232140-5	szt	2
46	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	30
47	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 80st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
48	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 45st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	4
49	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 30st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
50	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,5x1,5m, z barierą UV Kod CPV: 45232140-5	szt	2
51	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,0x1,0m pionowe Kod CPV: 45232140-5	szt	4
52	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 20st., L=1,0x1,0m pionowe Kod CPV: 45232140-5	szt	4
53	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,0x1,5m pionowe Kod CPV: 45232140-5	szt	2
54	KNR-W 7-09 2501/07	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 80mm - zawór kulowy odcinający preizolowany pełny przelot Dn80/160mm, L=1,5m, H=0,7m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
55	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn80/160mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
56	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie trzpieni zaworów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,25m Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,25	m2	0,5
		razem	m2	0,5
57	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową, h=0,7m Kod CPV: 45232140-5	szt	2
58	KNR-W 7-09 2501/07	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 80mm - zawór kulowy odcinający preizolowany pełny przelot Dn80/160mm, z podwójnym odpowietrzeniem Dn25mm, L=1,5m, H=1,0m Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	Kalkulacja indywidualna	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn80/160mm Kod CPV: 45232140-5	szt	6
60	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie trzpieni zaworów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,25m Kod CPV: 45232140-5 2*1,0*0,25	m2	0,5
		razem	m2	0,5
61	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu - podmurówka o wym. 1,2x0,24 wys. 1,00m dla studzienki typu telekomunikacyjnego na zawory Kod CPV: 45231100-6 1,2*0,24*1,1*2	m3	0,63
		razem	m3	0,63
62	KNR 4-01 0603/05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45231100-6 4*1,2*1,0+4*1,0*0,24+2*1,2*0,24	m2	6,34
		razem	m2	6,34
63	KNR 5-10 0302/01	Układanie w wykopie betonowych bloków kablowych z 1 otworem - studnia kablowa typu SK-2 o wym. zewn. 1,39x0,93m, rama lekka podwójna RL2 wymiar zewn. 1,22x0,73m gr. 0,11m, pokrywa lekka podwójna PL2 wymiar zewn. 0,972x0,485m gr. 0,06m Kod CPV: 45231100-6	m	1
64	KNR-W 2-18 0521/04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach - montaż Kod CPV: 45231100-6	kpl	1
65	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - fundament słupka z tabliczką ostrzegawczą	m3	0,1
66	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm Kod CPV: 45233200-1	szt	1
67	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ² Kod CPV: 45233200-1	szt	1
68	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (240 szt) Kod CPV: 45232140-5 240*1,0*0,5	m2	120
		razem	m2	120
69	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,25m (6 szt) Kod CPV: 45232140-5 6*1,0*0,25	m2	1,5
		razem	m2	1,5
70	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn80/160mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	4
71	KNR 2-20u1 2200/09	Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5	szt	344
72	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: izolacyjna rurka termokurczliwa Kod CPV: 45232140-5	szt	2
73	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: podkładki dystansowe 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5	szt	344
74	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5 170+2	połączenie	172
		razem	połączenie	172
75	KNR 2-20u1 2100/02	Montaż instalacji systemu alarmowego na kolanie Kod CPV: 45232140-5	połączenie	2
76	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego 2szt/kpl lub kostka elektryczna Kod CPV: 45232140-5	kpl	1
77	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: końcówka zerująca 2 szt/kpl Kod CPV: 45232140-5	kpl	1

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
78	KNR 2-20u1 2200/08	Montaż przewodu przełączeniowego instalacji systemu alarmowego - uziemienie instalacji impulsowej 2szt/kpl Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
79	KNR 2-20u1 2200/04	Montaż przewodu długości 1m instalacji systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy 3-żyłowy YDY 3x1,5mm ² , L=1,0m	szt	1	
80	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	2	
81	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszki przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego - wyprowadzenie instalacji alarmowej do puszki połączeniowej - puszka hermetyczna IP55 z listwą zaciskową Kod CPV: 45232140-5	szt	1	
82	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1	
83	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	173	
1.3. Uruchomienie i próby rurociągów					
84	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	
85	KNR-W 2-18 9910/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 2*(574,1-200,0)/10+0,18	odcinek	75	
			razem	odcinek	75
86	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5 2*574,1	m	1.148,2	
			razem	m	1.148,2
87	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm Kod CPV: 45232140-5	m	100	
88	KNR 2-20 0208/06	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10m (ponad 100m długości) sieci ciepłej niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45232140-5 574,1-100,0	m	474,1	
			razem	m	474,1
89	KNR-W 7-09 0101/03	Wspawanie przewodów zrzutowych d=40mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	2	
90	KNR-W 2-18 0105/01	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej do 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm - Dn40mm Kod CPV: 45231100-6 2*15	m	30	
			razem	m	30
91	KNR-W 7-09 2501/04	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 40mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2	
92	KNR-W 7-09 0101/03	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 42,4mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45231100-6	złącze	4	
93	KNR 4-04 0704/01	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy 70mm Kod CPV: 45231100-6	m	30	
94	Kalkulacja indywidualna	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45231100-6 M=0.95	m	-30	
95	KNR 4-02 0133/03	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 40mm Kod CPV: 45231100-6	szt	2	
96	KNR-W 7-09 2501/04	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25 Kod CPV: 45231100-6	szt	-2	
1.4. Roboty ziemne - zasypianie wykopów					
97	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45111200-0			

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		obsypka 0,16*0,8*574,1 rurarz -2*pi*0,16*0,16*0,25*574,1 nadsypka 0,1*0,8*574,1	m3 m3 m3	73,48 -23,09 45,93
		razem	m3	96,32
98	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0 2*574,1	m	1.148,2
		razem	m	1.148,2
99	KNR-W 2-18 0530/03	Wykonanie różnych elementów żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - płyta dociążająca bet. zbrojona 1,0*0,65*0,1	m3	0,065
		razem	m3	0,065
100	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypianie wykopu - wymiana gruntu Kod CPV: 45111200-0 264,59+29,4+32,25-0,8*(0,1+0,16+0,1)*(191,2+164,45)	m3	223,81
		razem	m3	223,81
101	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 (198,45+22,05+21,5+264,59+29,4+32,25-45,93-73,48-45,93)*0,9	m3	362,61
		razem	m3	362,61
102	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 (198,45+22,05+21,5+264,59+29,4+32,25-45,93-73,48-45,93)*0,1	m3	40,29
		razem	m3	40,29
103	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=1.86 362,61+40,29	m3	402,9
		razem	m3	402,9
104	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7 461,5+405,4	m2	866,9
		razem	m2	866,9
105	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m ³ ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - rozplantowanie humusu Kod CPV: 45111200-0 461,5*0,1	m3	46,15
		razem	m3	46,15
106	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	461,5
107	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m ³ ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - rozplantowanie ziemi uprawnej Kod CPV: 45111200-0 405,4*0,5	m3	202,7
		razem	m3	202,7
108	KNR 2-01 0415/04	Dodatek lub potrącenie za każde 0,2m ³ objętości na 1m krawędzi wykopu od 0,6-2,0m ³ ziemi kategorii I-II Kod CPV: 45111200-0 R=2.5 405,4*0,5	m3	202,7
		razem	m3	202,7
109	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	8
110	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	30
111	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	30

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Kod CPV: 45233200-1	m2	30
113	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowe 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	30
114	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - tłuczeń w 50% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	30
115	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 4cm - tłuczeń w 50% z odzysku Kod CPV: 45233200-1 R=4 M=4 S=4	m2	30
116	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II Kod CPV: 45233200-1	m2	7
117	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II Kod CPV: 45233200-1	m2	7
118	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Kod CPV: 45233200-1	m2	7
119	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 R=5 M=5 S=5	m2	7
120	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - otoczaki z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	7
121	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 4cm - otoczaki z odzysku Kod CPV: 45233200-1 R=4 M=4 S=4	m2	7
122	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 2*574,1/1000	km	1,15
		razem	km	1,15
1.5. Pomieszczenie wymiennikowni- roboty montażowe				
123	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk - rura osłonowa PVC Dn250mm, dzew.250x7,5mm, dwew.235mm L=1,5m, klasa S SDR 34 SN8 Kod CPV: 45232000-2 2*0,6	m	1,2
		razem	m	1,2
124	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2	m	1,2
125	Kalkulacja indywidualna	Płozы typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	32
126	KNR 2-19u1 0411/01	Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 150x240mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	4
127	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
128	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: taśma smarna (rolka - 10m) Kod CPV: 45232140-5	szt	2
129	KNR 2-02 0701/10	Obramowanie z kątownika obrzeży kanałów wewnątrz budynków Kod CPV: 45111200-0 2*0,6+2*0,9	m	3
		razem	m	3
130	KNR 2-02 0702/09	Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej - ruszt kratowy stalowy ocynkowany Kod CPV: 45111200-0 0,9*0,6	m2	0,54
		razem	m2	0,54
131	KNR-W 7-09 2602/05	Montaż zaworów zaporowych kołnierżowych na ciśnienie nominalne do 4MPa o średnicy nominalnej do 50mm - zawór kulowy kołnierżowy Dn50mm, PN25, 150st.C Kod CPV: 45232140-5	szt	2

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR-W 7-09 2202/02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 2,5MPa o średnicy nominalnej od 32 do 50mm, śruba M16x80 Kod CPV: 45232140-5	styk	2
133	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 57mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4
134	KNR-W 7-09 2501/04	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 40mm - zawór kulowy do wspawania Dn32mm, PN25, 150st.C Kod CPV: 45232140-5	szt	2
135	KNR-W 7-09 0201/03	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 42,4mm i grubości ścianki do 4,5mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	4
136	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 Dn80mm, R=1,5Dn Kod CPV: 45232140-5	szt	2
137	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm - redukcja stalowa Dn80/Dn50mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
138	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	6
139	KNR 2-20 0401/04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach Kod CPV: 45232140-5	m	2
140	KNR 2-20 0401/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach Kod CPV: 45232140-5	m	4
141	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei - manometr kl. 1, kat: 212.20/160/0..25bar/radialne dolne G1/2B Wika Polska Kod CPV: 45232140-5	szt	1
142	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 pi*89*0,001*2*0,5+pi*58*0,001*2,0+pi*40*0,001*4,0	m2	1,15
		razem	m2	1,15
143	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	1,15
144	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm - dwukrotnie Kod CPV: 45442300-0 R=2 M=2 S=2	m2	1,15
145	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm - otuliny Steinonorm 310 gr. 50mm Dn50mm w izolacji PCV Kod CPV: 45321000-3	m	2
146	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm - otuliny Steinonorm 310 gr. 50mm Dn80mm w izolacji PCV Kod CPV: 45321000-3	m	0,5
147	Kalkulacja indywidualna	Izolacja otuliną Steinonorm 310 w izolacji PCV grubości 50mm kolana Dn80mm Kod CPV: 45321000-3	szt	2
148	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
149	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego - wyprowadzenie instalacji alarmowej do puszek połączeniowej - puszka przyłączeniowa lub kostka elektryczna Kod CPV: 45232140-5	szt	2
150	KNR 2-20u1 2200/03	Montaż przewodu łączącego długości 5m instalacji systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy 3m (2 szt)	szt	2
151	KNR-W 7-09 0101/01	Uziemienie z blaszki ze stali nierdzewnej z trzema otworami fi 6mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,454		
2	Brukarze gr.II	r-g	0,962		
3	Cieśle gr.II	r-g	1,392		
4	Darniarze gr.II	r-g	113,714		
5	Dekarze gr.II	r-g	1,522		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,596		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,158		
8	Izolarze gr.II	r-g	17,639		
9	Malarze gr.II	r-g	1,432		
10	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	272,092		
11	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	269,84		
12	Murarze gr.II	r-g	2,518		
13	Robocizna razem	r-g	3,2		
14	Robotnicy	r-g	1.673,346		
15	Robotnicy gr.I	r-g	872,576		
16	Robotnicy gr.II	r-g	18,165		
17	Robotnik	r-g	9		
18	Spawacze gr.II	r-g	6,853		
19	Specjaliści badań nieniszczących gr.IV	r-g	390,5		
		Razem		3.655,959	

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,696		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,005		
3	Beton zwykły	m3	0,173		
4	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,75mm	kg	21,909		
5	Blacha żeberkowa 5mm - ruszt kratowy stalowy ocynkowany	kg	27,81		
6	Blaszka ze stali nierdzewnej z trzema otworami fi 6mm	szt	2		
7	Bloczki betonowe 0,38x0,24x0,12m	szt	59,85		
8	Cement portlandzki 35	kg	64,288		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,013		
10	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,028		
11	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,006		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,016		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,003		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,003		
16	Drewno na stemple	m3	0,004		
17	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,01		
18	Drewno na stemple iglaste korowane	m3	0,002		
19	Drewno opałowe	kg	25,043		
20	Drut stalowy do spawania	kg	0,74		
21	Drut stalowy miękki 5mm	kg	8		
22	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	9,946		
23	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	33,3		
24	Elektrody otulone do stali niskostopowych 2,5mm	szt	427,2		
25	Elektrody stalowe	kg	0,016		
26	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400°C aluminiowa	dm3	0,218		
27	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400st. aluminiowa	dm3	0,345		
28	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara - srebrzysta	dm3	0,345		
29	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara, srebrzysta	dm3	0,218		
30	Gruz	m3	0,045		
31	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,481		
32	Izolacyjna rurka termokurczliwa	szt	2		
33	Kabel przyłączeniowy 3m	kpl	2		
34	Kapturek ochronny na trzpień do zaworu Dn80/160mm	szt	8		
35	Klej	dm3	0,075		
36	Klipsy montażowe	szt	12,5		
37	Kolano odgałęźne TPESA Dn80mm, 45st. z barierą UV, L=1,2m	kpl	2		
38	Kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 20st., L=1,0x1,0m, R=3dz, pionowe	szt	4,04		
39	Kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 30st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	2,02		
40	Kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 45st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	4,04		
41	Kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 80st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	2,02		
42	Kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	30,3		
43	Kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz, pionowe	szt	4,04		
44	Kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,0x1,5m, R=3dz, pionowe	szt	2,02		
45	Kolano prefabrykowane Dn80/160mm, 90st., L=1,5x1,5m, R=3dz, z barierą UV	szt	2,02		
46	Kolano stalowe bez szwu Dn80mm, 90st., R=1,5Dn	szt	2,02		
47	Kołnierze stalowe okrągłe Dn50mm	szt	4,02		
48	Końcówka termokurczliwa Dn80/160mm	kpl	4		
49	Końcówka zerująca	kpl	2		
50	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,02		
51	Kurki manometryczne trójdrogowe gwintowane	szt	1		
52	Lepik asfaltowy bez wypełniacza na gorąco	kg	14,899		
53	Lepik asfaltowy na zimno	kg	0,12		
54	Łączniki zaciskowe	szt	344		
55	Manometr kl. 1, kat: 212.20/160/0..25bar/radialne dolne G1/2B Wika Polska	szt	1		
56	Manszeta typu "N" 150/240 (162x252x75mm), firma Integra	szt	4		
57	Mata piankowa kompensacyjna gr. 40mm o wym. 1,0x0,5m	szt	240		
58	Mata piankowa kompensacyjna gr. 40mm o wym. 1,0x0,25m	szt	8		
59	Miał kamienny	t	0,529		
60	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn160mm, L=0,65m	kpl	170		
61	Nakładka wzmacniająca	szt	2		
62	Nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	kg	0,28		

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Nasiona traw	kg	5,538		
64	Obejmy mocujące Dwo 510mm	szt	4		
65	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	4,08		
66	Opaska termokurczliwa uszczelnieniekolana odgałęźnego, Dzo 200mm	kpl	2		
67	Otulina Steinonorm 310 w izolacji PCV grubości 50mm kolana Dn80mm	szt	2		
68	Otuliny Steinonorm 310 gr. 50mm Dn50mm w izolacji PCV	m	2,3		
69	Otuliny Steinonorm 310 gr. 50mm Dn80mm w izolacji PCV	m	0,575		
70	Otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150kg/m ³ , bez osłony grubości 40mm	m	1,934		
71	Otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150kg/m ³ , bez osłony grubości 60mm	m	1,614		
72	Piasek	m ³	279,919		
73	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,044		
74	Piasek do zapraw	m ³	0,165		
75	Piasek lub pospółka	m ³	117,91		
76	Plozy typu "L" wysokości h=24mm, firma Integra	szt	32		
77	Podkładki dystansowe 2szt/mufę	szt	344		
78	Podkładki filcowe	szt	6		
79	Podkładki stalowe okrągłe dokładne	kg	0,18		
80	Podpory ślizgowe wspornikowe 50mm	szt	1,04		
81	Pokrywa żeliwna 315mm, kl. D z zamknięciem	szt	2		
82	Pospółka	m ³	56,035		
83	Pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	1,95		
84	Przedłużka do zaworu	szt	4		
85	Przewód Cu	m	1,7		
86	Przewód połączeniowy 3-żyłowy YDY 3x1,5mm ² , L=1,0m	szt	2		
87	Puszka hermetyczna IP55 z listwą zaciskową	szt	2		
88	Puszka przyłączeniowa lub kostka elektryczna	szt	2		
89	Puszki przyłączeniowe lub kostka elektryczna	szt	2		
90	Ramy stalowe z kształtowników walcowanych z kątownika 40x40x4mm	kg	8,64		
91	Redukcja stalowa Dn80/Dn50mm	szt	2,02		
92	Roztwór asfaltowy	kg	2,219		
93	Rura osłonowa PVC Dn250mm, dzew.250x7,5mm, dwew.235mm	m	1,224		
94	Rurki syfonowe	szt	1		
95	Rury dwudzielne typ Arot Dn110	m	3,12		
96	Rury preizolowane Dn80/160mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10216-2 ze szwem z alarmem, pmax=25bar, tmaxciągła=140st.C, L=12,0m	m	1.056		
97	Rury stalowe instalacyjne bez szwu stosowane w ciepłownictwie, średnie, czarne 32/3,25mm	m	4,12		
98	Rury stalowe instalacyjne bez szwu stosowane w ciepłownictwie, średnie, czarne 50/3,65mm	m	2,06		
99	Rury stalowe przewodowe bez szwu 80/ 4,5mm	m	0,306		
100	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 Dn40mm	m	1,8		
101	Rury teleskopowe PCW 315mm	szt	2		
102	Rury winidurowe karbowane 25mm	m	2,08		
103	Słupki drewniane 7cm	m ³	0,24		
104	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	10,9		
105	Studnia kablowa typu SK-2 o wym. zewn. 1,39x0,93m, rama lekka podwójna RL2 wymiar zewn. 1,22x0,73m gr. 0,11m, pokrywa lekka podwójna PL2 wymiar zewn. 0,972x0,485m gr. 0,06m	szt	1		
106	Środek uszczelniający do zaprawy Murosan B	kg	3,17		
107	Śruby średniodokładne 6-kątne	kg	1,28		
108	Tablica - UWAGA zawór c.o.	szt	1		
109	Taśma	m	0,554		
110	Taśma smarna (rolka - 10m)	szt	2		
111	Taśma z polietylenu T-150 szer.15 cm	m	1.228,574		
112	Tlen techniczny sprężony	m ³	7,276		
113	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	3,818		
114	Trójnik TPESA Dn200/500x80/200mm	szt	2		
115	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m	3,2		
116	Tuleje do przejść szczelnych typ WGC Dn250mm firmy Integra	szt	2		
117	Uchwyty do rur stalowych 32mm	szt	2,04		
118	Uchwyty do rur stalowych 50mm	szt	0,56		
119	Uszczelki 315mm	szt	2		
120	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2,2		
121	Uziemienie instalacji impulsowej 2szt/kpl	szt	2		

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm	kg	0,065		
123	Woda	m3	43,651		
124	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,063		
125	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,003		
126	Zaślepki z blachy stalowej	szt	0,002		
127	Zawór kulowy do spawania Dn32mm, PN25, 150st.C	szt	2		
128	Zawór kulowy do spawania Dn40mm	szt	0,1		
129	Zawór kulowy kołnierkowy Dn50mm, PN25, 150st.C	szt	2		
130	Zawór odcinający preizolowany pełny przelot Dn80/160mm, L=1,5m, H=0,7m	szt	2		
131	Zawór odcinający preizolowany pełny przelot Dn80/160mm, z podwójnym odpowietrzeniem Dn25mm, L=1,5m, H=1,0m	szt	2		
132	Zestaw PUR P-160	szt	172		
133	Zestaw PUR P-200	szt	4		
134	Ziemia urodzajna (humus)	m3	23,998		
135	Złącze termokurczliwe naprawcze C2L L=0,67m komplet	kpl	2		
136	Zwężki stalowe rurowe	szt	0,12		
137	Żwir wielofrakcyjny do betonów zwykłych	m3	0,08		

Budowa przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku wielorodzinnego na dz. 8/11 przy ul. Dobrej w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,02		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,683		
3	Defektoskop izotopowy ze źródłem Yb 169	m-g	231,42		
4	Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,346		
5	Grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	231,42		
6	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	32,387		
7	Nożyce mechaniczno-elektryczne pilotowane do 13mm	m-g	0,128		
8	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	0,26		
9	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	23,517		
10	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,176		
11	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,02		
12	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,002		
13	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,681		
14	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,683		
15	Samochód dostawczy	m-g	1,263		
16	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	46,579		
17	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	22,21		
18	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	214,262		
19	Samochód skrzyniowy	m-g	0,682		
20	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,691		
21	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	23,548		
22	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,176		
23	Spawarka	m-g	2,016		
24	Spawarka elektryczna	m-g	0,372		
25	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	101,485		
26	Sprężarka powietrza	m-g	0,9		
27	Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5m3/min	m-g	17,8		
28	Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,26		
29	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	11,482		
30	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	4,78		
31	Środek transportowy	m-g	0,162		
32	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	52,757		
33	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,139		
34	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0,594		
35	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,453		
36	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,682		
37	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	100,864		
38	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	7,02		
39	Zrywarka przyczepna	m-g	0,237		
40	Żuraw samochodowy	m-g	1,422		
41	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,009		
		Razem	1.136,588		