

## **Przedmiar robót**

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Obiekt Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie  
Kod CPV 45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych  
Lokalizacja Świdwin ulica Drawska, działki nr 447/7 i 447/8 obręb 0009  
Inwestor Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 78-300 Świdwin ulica Słowiańska 9

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Przyłącze ciepłownicze do budynku wielorodzinnego przy ul. Drawskiej nr 3 w Świdwinie</b>				
<b>1.1. Roboty rozbiórkowe</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Wykopanie żywoplotu liściastego 1m2 i bukszpanu 1szt Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczeniadaszeń i korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonychkorzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
4	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0	m2	4
5	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - zmniejszenie nakładu o 5 cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-4
6	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Kod CPV: 45112210-0	m2	107
7	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - zmniejszenie nakładu o 5 cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-107
8	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - odzysk materiału 75% Kod CPV: 45233200-1	m	8
		2,0+2,0+2,0+2,0	razem m	8
9	KNNR 5 0721/03	Mechaniczne cięcie nawierzchni na głębokość 5cm z betonu Kod CPV: 45233200-1	m	20
10	KNNR 5 0721/04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia - dodatkowe 7cm Kod CPV: 45233200-1 R=7 M=7 S=7	m	20
11	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - opaska Kod CPV: 45233200-1	m2	0,5
12	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - chodnik Kod CPV: 45233200-1	m2	22
		19,0+3,0	razem m2	22
13	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 45233200-1	m3	0,05
		obrzeże 0,08*0,3*8,0*0,25	m3	2,64
		chodnik betonowy 0,12*(19,0+3,0)	m3	0,06
		opaska betonowa 0,12*0,5	razem m3	2,75
14	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 45111220-6	m3	2,75
15	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km Kod CPV: 45111220-6 S=9	m3	2,75
16	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	3
<b>1.2. Roboty ziemne - wykopy</b>				
17	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	0,07
		2*36,1/1000	razem km	0,07
18	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wykopów na czas budowy Kod CPV: 45111200-0	kpl	1
19	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Kod CPV: 45111200-0		

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,8*(0,95+1,06)*0,5*(7,0-1,5) 0,8*(1,06+1,08)*0,5*17,2 0,8*(1,08+1,1)*0,5*2,1 roboty ręczne -20,97*0,2	m3 m3 m3 m3	4,42 14,72 1,83 -4,19
		razem	m3	16,78
20	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  20,97*0,2	m3	4,19
		razem	m3	4,19
21	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  8*0,25*1,0*1,05	m3	2,1
		razem	m3	2,1
22	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwem pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymina odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0  1,0*(1,14+1,15)*0,5*2,5 0,8*(1,15+0,95)*0,5*5,2 0,8*(0,95+1,06)*0,5*1,5 0,8*(1,08+1,1)*0,5*2,1 wykopy ręczne -10,27*0,2	m3 m3 m3 m3 m3	2,86 4,37 1,21 1,83 -2,05
		razem	m3	8,22
23	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymina odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0  10,27*0,2	m3	2,05
		razem	m3	2,05
24	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymina odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 45111200-0  8*0,25*1,0*1,15	m3	2,3
		razem	m3	2,3
25	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymido 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 14 km Kod CPV: 45111200-0 S=28 8,22+2,05+2,3	m3	12,57
		razem	m3	12,57
26	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszekabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	2
27	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rury dwudzielne typ Arot Dn110 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2  2*1,5	m	3
		razem	m	3
28	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszekabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	2
29	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego Kod CPV: 45232000-2  2*1,5	m2	3
		razem	m2	3
30	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45112310-1  0,1*0,8*36,1	m3	2,89
		razem	m3	2,89
		<b>1.3. Przyłącze 2xDn40/110mm</b>		
31	KNR 2-20u1 0100/01	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - Dn40/110mm, rury stalowe St.37.0 zgodne z normą EN 253, jakości P 235 GH wg PN-EN 10216-2 ze szwem z alarmem, p <sub>max</sub> =25bar, t <sub>max</sub> ciągła=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5		

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		2*36,1-6,0-4*2,0-2*2,0	m	54,2	
		razem	m	54,2	
32	KNR 2-20u1 0100/01	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - Dn40/110mm, 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=6,0m Kod CPV: 45232140-5 R=1.3 S=1.3	m	6	
33	KNR 2-20u1 0300/01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	16	
34	KNR 7-29 1301/07	Badania ultradźwiękowe z zastosowaniem głowic profilowanych wodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy zewnętrznej 44,5mm i grubości ścianki do 6mm Kod CPV: 45232140-5 R=0.955	złącze	16	
35	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn110mm z korkami do wtopienia, z klejem termoplastycznym i masą butylową, pianka izolacyjna, L=0,65m Kod CPV: 45232140-5	szt	16	
36	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - kolano prefabrykowane Dn40/110mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	4	
37	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - kolano prefabrykowane Dn40/110mm, 80st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2	
38	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn40/110mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	2	
39	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn110mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4	
40	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owiniecie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (10 szt) Kod CPV: 45232140-5	m2	5	
		10*1,0*0,5	razem	m2	5
41	KNR 2-20u1 2200/09	Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5	szt	32	
		16*2	razem	szt	32
42	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: izolacyjna rurka termokurczliwa Kod CPV: 45232140-5	szt	1	
43	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: podkładki dystansowe 2szt/mufę Kod CPV: 45232140-5	szt	32	
44	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Kod CPV: 45232140-5	połączenie	16	
45	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego 2szt/kpl lub kostka elektryczna Kod CPV: 45232140-5	kpl	1	
46	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: końcówka zerująca 2 szt/kpl Kod CPV: 45232140-5	kpl	1	
47	KNR 2-20u1 2200/08	Montaż przewodu przełączeniowego instalacji systemu alarmowego - uziemienie instalacji impulsowej 2szt/kpl Kod CPV: 45232140-5	szt	1	
48	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45232140-5	pomiar	1	
49	KNR 2-20u1 2300/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Kod CPV: 45232140-5	pomiar	15	
		<b>1.4. Uruchomienie i próby rurociągów</b>			
50	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - dwukrotnie Kod CPV: 45232140-5 R=2 M=2	odcinek	2	
51	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			

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		-2*16	odcinek	-32	
			razem	odcinek	-32
52	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłowniczych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5			
		2*36,1	m	72,2	
			razem	m	72,2
53	KNR 2-20 0208/06	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10m (ponad 100m długości) sieci ciepłowniczej niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45232140-5			
		36,1+3,9	m	40	
			razem	m	40
<b>1.5. Roboty ziemne - zasypianie wykopów</b>					
54	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45111200-0			
		obsypka 0,11*0,8*36,1 rurarz -2*pi*0,11*0,11*0,25*36,1 nadsypka 0,1*0,8*36,1	m3	3,18	
			m3	-0,69	
			m3	2,89	
			razem	m3	5,38
55	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0			
		2*36,1	m	72,2	
			razem	m	72,2
56	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypianie wykopu - wymiana gruntu Kod CPV: 45111200-0			
		8,22+2,05+2,3-0,8*(0,1+0,11+0,1)*11,3	m3	9,77	
			razem	m3	9,77
57	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			
		(16,78+4,19+2,1+8,22+2,05+2,3-2,89-3,18-2,89)*0,8	m3	21,34	
			razem	m3	21,34
58	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			
		(16,78+4,19+2,1+8,22+2,05+2,3-2,89-3,18-2,89)*0,2	m3	5,34	
			razem	m3	5,34
59	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			
		21,34+5,34	m3	26,68	
			razem	m3	26,68
<b>1.6. Odtworzenie nawierzchni</b>					
60	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7			
		107,0+4,0	m2	111	
			razem	m2	111
61	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 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			
		111,0*0,1	m3	11,1	
			razem	m3	11,1
62	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7			
			m2	111	
63	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże w 75% z odzysku Kod CPV: 45233200-1			
			m	8	
64	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			
		19,0+3,0+0,5	m2	22,5	
			razem	m2	22,5

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	22,5
66	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Kod CPV: 45233200-1	m2	22,5
67	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	m2	22,5
68	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Kod CPV: 45233200-1	m2	22
69	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm - pomniejszenie o 5cm Kod CPV: 45233200-1 R=5 M=5 S=5	m2	-22
70	KNR 2-31 0111/05	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym- dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1kg na 1m2 podbudowy - dodatkowo 15kg na 1m2 podbudowy Kod CPV: 45233200-1 R=15 M=15	m2	22
71	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - chodnik Kod CPV: 45233200-1	m2	22
		19,0+3,0	razem	22
72	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - opaska betonowa Kod CPV: 45233200-1	m2	0,5
73	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - pomniejszenie o 2 cm Kod CPV: 45233200-1 R=2 M=2 S=2	m2	-0,5
74	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie nasadzeń Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
75	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	0,07
		2*36,1/1000	razem	0,07
		<b>1.7. Pomieszczenie wymiennikowni- roboty montażowe</b>		
76	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40mm łączonego przez spawanie Kod CPV: 45232140-5	m	2,5
77	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - dekiel stalowy 40mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
78	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	2
79	KNR AT-17 0101/03	Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy 150mm Kod CPV: 45231100-6	cm	60
		2*30	razem	60
80	KNR 4-01 0603/05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego Kod CPV: 45231100-6	m2	2
		2*1,0	razem	2
81	KNR 9-22 0302/04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 150mm - typ WGC Dn100mm firmy Integra Kod CPV: 45232140-5	szt	2
82	KNR 2-20 0401/03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach Kod CPV: 45232140-5	m	2,5
83	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - kolano stalowe bez szwu Dn40mm, R=1,5Dn Kod CPV: 45232140-5	szt	6

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	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	12
85	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*46*0,001*(2,5+6*0,3)	m2	0,62
		razem	m2	0,62
86	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	0,62
87	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	0,62
88	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - otuliny Steinonorm 310 gr. 45mm Dn40mm w izolacji PCV Kod CPV: 45321000-3	m	3
<b>2. Przyłącze ciepłownicze do budynku wielorodzinnego przy ul. Drawskiej nr 5 w Świdwinie</b>				
<b>2.1. Roboty rozbiórkowe</b>				
89	Kalkulacja indywidualna	Wykopanie żywoplotu liściastego 1m2 Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
90	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie sadzeń i korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
91	Kalkulacja indywidualna	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
92	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0  9,0+2,0	m2	11
		razem	m2	11
93	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - zmniejszenie nakładu o 5 cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-11
94	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	2
95	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1  2,0*0,06	m3	0,12
		razem	m3	0,12
96	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (jezdnia) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	3,5
97	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - odzysk materiału 75% Kod CPV: 45233200-1  7,0+2,0	m	9
		razem	m	9
98	KNR 2-31 0806/01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk (chodnik) - polbruk w 80% do odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	20
99	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej - opaska - płytki do odzysku w 100% Kod CPV: 45233200-1	m2	0,5
100	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*2,0 ława pod krawężnik 0,06*2,0 obrzeże 0,08*0,3*9,0*0,25 polbruk 0,06*20,0*0,2 polbruk 0,08*3,5*0,2	m3	0,09
			m3	0,12
			m3	0,05
			m3	0,24
			m3	0,06
		razem	m3	0,56

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	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: 4523200-1 S=9  krawężnik 0,15*0,3*2,0 ława pod krawężnik 0,06*2,0 obrzeże 0,08*0,3*9,0*0,25 polbruk 0,06*20,0*0,2 polbruk 0,08*3,5*0,2	m3 m3 m3 m3 m3 razem	0,09 0,12 0,05 0,24 0,06 0,56
102	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 4511220-6	m3	1
<b>2.2. Roboty ziemne - wykopy</b>				
103	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8  2*20,3/1000	km razem	0,04 0,04
104	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wykopów na czas budowy Kod CPV: 4511200-0	kpl	1
105	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwem pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Kod CPV: 4511200-0  0,8*(1,16+1,16)*0,5*0,75 0,8*(1,16+1,59)*0,5*6,75 0,8*(1,59+1,18)*0,5*10,9 0,8*(1,18+1,17)*0,5*1,9 wykopy ręczne -22,0*0,2	m3 m3 m3 m3 m3 razem	0,7 7,43 12,08 1,79 -4,4 17,6
106	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 4511200-0  22,0*0,2	m3 razem	4,4 4,4
107	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne poszerzenia na spawy Kod CPV: 4511200-0  8*0,25*1,0*1,35	m3 razem	2,7 2,7
108	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 14 km Kod CPV: 4511200-0 S=28 17,6+4,4+2,7	m3 razem	24,7 24,7
109	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	1
110	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych PCW o średnicy do 110mm - rury dwudzielne typ Arot Dn110 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	1,5
111	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0.5 M=0.5	kpl	1
112	KNR 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego Kod CPV: 45232000-2  2*1,5	m2 razem	3 3
113	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*20,3	m3 razem	1,62 1,62
<b>2.3. Przyłącze 2xDn40/110mm</b>				

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR 2-20u1 0100/01	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - Dn40/110mm, 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, tmaxciągl=140st.C, L=12,0m Kod CPV: 45232140-5  2*20,3-2*2,0	m	36,6
		razem	m	36,6
115	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - kolano prefabrykowane Dn40/110mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz Kod CPV: 45232140-5	szt	2
116	KNR 2-19u1 0415/01	Analogia. Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągów - końcówka termokurczliwa Dn40/110mm Kod CPV: 45232140-5	kpl	2
117	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pierścieniem gumowym uszczelniającym Dn110mm Kod CPV: 45232140-5	szt	4
118	KNR 2-16 0617/01	Analogia. Owinięcie izolacji rurociągów matami piankowymi kompensacyjnymi grubości 40mm o wym. 1,0x0,5m (6 szt) Kod CPV: 45232140-5  6*1,0*0,5	m2	3
		razem	m2	3
119	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego 2szt/kpl lub kostka elektryczna Kod CPV: 45232140-5	kpl	1
120	Kalkulacja indywidualna	Materiały niezbędne do wykonania sieci: końcówka zerująca 2 szt/kpl Kod CPV: 45232140-5	kpl	1
121	KNR 2-20u1 2200/08	Montaż przewodu przełączeniowej instalacji systemu alarmowego - uziemienie instalacji impulsowej 2szt/kpl Kod CPV: 45232140-5	szt	1
		<b>2.4. Uruchomienie i próby rurociągów</b>		
122	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
123	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*18	odcinek	-36
		razem	odcinek	-36
124	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłowniczych o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 45232140-5  2*20,3	m	40,6
		razem	m	40,6
125	KNR 2-20 0208/06	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10m (ponad 100m długości) sieci ciepłowniczej niezależnie od średnicy rurociągu Kod CPV: 45232140-5  20,3-0,3	m	20
		razem	m	20
		<b>2.5. Roboty ziemne - zasypianie wykopów</b>		
126	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Kod CPV: 45111200-0  obsypka 0,11*0,8*20,3 rurarz -2*pi*0,11*0,11*0,25*20,3 nadsypka 0,1*0,8*20,3	m3	1,79
			m3	-0,39
			m3	1,62
		razem	m3	3,02
127	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45111200-0  2*20,3	m	40,6
		razem	m	40,6
128	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypianie wykopu - wymiana gruntu Kod CPV: 45111200-0  17,6+4,4+2,7-0,8*(0,1+0,11+0,1)*20,3	m3	19,67
		razem	m3	19,67

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0  19,67*0,8	m3	15,74
		razem	m3	15,74
130	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  19,67*0,2	m3	3,93
		razem	m3	3,93
131	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	19,67
		<b>2.6. Odtworzenie nawierzchni</b>		
132	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7  9,0+2,0	m2	11
		razem	m2	11
133	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III Kod CPV: 45111200-0  11,0*0,1	m3	1,1
		razem	m3	1,1
134	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m2	11
135	KNR 2-31 0401/05	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Kod CPV: 45233200-1	m	2
136	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Kod CPV: 45233200-1  0,06*2,0	m3	0,12
		razem	m3	0,12
137	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m	2
138	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże w 75% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m	9
139	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  20,0+3,5+0,5	m2	24
		razem	m2	24
140	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: 45233200-1	m2	24
141	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Kod CPV: 45233200-1	m2	24
142	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	m2	24
143	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1  20,0+3,5	m2	23,5
		razem	m2	23,5
144	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 7cm Kod CPV: 45233200-1 R=7 M=7 S=7	m2	20
145	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 17cm Kod CPV: 45233200-1 R=17 M=17 S=17	m2	3,5
146	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk w 80% z odzysku (chodnik) Kod CPV: 45233200-1	m2	20

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej- polbruk w 80% z odzysku (jezdni) Kod CPV: 45233200-1	m2	3,5
148	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- opaska - płytki w 100% z odzysku Kod CPV: 45233200-1	m2	0,5
149	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie nasadzeń Kod CPV: 45112710-5	kpl	1
150	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8  2*20,3/1000	km	0,04
		razem	km	0,04
<b>2.7. Pomieszczenie wymiennikowni- roboty montażowe</b>				
151	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40mm łączonego przez spawanie Kod CPV: 45232140-5	m	2,5
152	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - dekiel stalowy 40mm Kod CPV: 45232140-5	szt	2
153	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	2
154	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	cm	60
155	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	m2	2
156	KNR 9-22 0302/04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 150mm - typ WGC Dn100mm firmy Integra Kod CPV: 45232140-5	szt	2
157	KNR 2-20 0401/03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach Kod CPV: 45232140-5	m	2,7
158	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm - kolano stalowe bez szwu Dn40mm, R=1,5Dn Kod CPV: 45232140-5	szt	6
159	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	12
160	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0  $\pi * 46 * 0,001 * (2,7 + 6 * 0,3)$	m2	0,65
		razem	m2	0,65
161	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	0,65
162	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	0,65
163	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - otuliny Steinonorm 310 gr. 45mm Dn40mm w izolacji PCV Kod CPV: 45321000-3	m	3,2

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,514		
2	Betoniarze gr.III	r-g	1,806		
3	Brukarze gr.II	r-g	2,422		
4	Brukarze gr.III	r-g	11,93		
5	Cieśle gr.II	r-g	0,18		
6	Darniarze gr.II	r-g	30,06		
7	Dekarze gr.II	r-g	0,96		
8	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,577		
9	Izolarze gr.II	r-g	1,613		
10	Malarze gr.II	r-g	1,118		
11	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	25,301		
12	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	24,125		
13	Murarze gr.II	r-g	0,68		
14	Robocizna razem	r-g	3,2		
15	Robotnicy	r-g	206,698		
16	Robotnicy gr.I	r-g	140,137		
17	Robotnicy gr.II	r-g	60,271		
18	Robotnik	r-g	16		
19	Spawacze gr.II	r-g	1,602		
20	Specjaliści badań nieniszczących gr.IV	r-g	20,475		
		Razem	549,669		

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,44		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,06		
3	Beton zwykły	m3	2,731		
4	Beton zwykły B15	m3	0,125		
5	Cement portlandzki 35	kg	40,56		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,099		
7	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,044		
8	Dekiel stalowy 40mm	szt	4,04		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005		
10	Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,036		
11	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,015		
12	Drewno opałowe	kg	15,8		
13	Drut stalowy do spawania	kg	1,32		
14	Drut stalowy miękki 5mm	kg	12		
15	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	0,64		
16	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400st. aluminiowa	dm3	0,381		
17	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara - srebrzysta	dm3	0,381		
18	Izolacyjna rurka termokurczliwa	szt	1		
19	Klej	dm3	0,162		
20	Klipsy montażowe	szt	37,2		
21	Kolano prefabrykowane Dn40/110mm, 80st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	2,02		
22	Kolano prefabrykowane Dn40/110mm, 90st., L=1,0x1,0m, R=3dz	szt	6,06		
23	Kolano stalowe bez szwu Dn40mm, R=1,5Dn	szt	12,12		
24	Końcówka termokurczliwa Dn40/110mm	kpl	4		
25	Końcówka zerująca	kpl	4		
26	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	4,1		
27	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	0,718		
28	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,022		
29	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m3	0,03		
30	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.III dł. 4,0-6,5m	m3	0,03		
31	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	2,04		
32	Lepik asfaltowy bez wypełniacza na gorąco	kg	9,4		
33	Łączniki zaciskowe	szt	32		
34	Mata piankowa kompensacyjna gr. 40mm o wym. 1,0x0,5m	szt	16		
35	Miał kamienny	t	0,336		
36	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dn110mm, L=0,65m	kpl	16		
37	Nasiona traw	kg	1,464		
38	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	4,335		
39	Odtworzenie nasadzeń	kpl	2		
40	Ogrodzenie wykopów na czas budowy	kpl	2		
41	Olej do przekładni Hipol-15	dm3	1,28		
42	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	4		
43	Otuliny Steinonorm 310 gr. 45mm Dn40mm w izolacji PCV	m	6,82		
44	Papier ścierny	m2	0,32		
45	Piasek	m3	46,521		
46	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,072		
47	Piasek do zapraw	m3	0,104		
48	Piasek lub pospółka	m3	10,28		
49	Pierścień gumowy uszczelniający Dn110mm	kpl	8		
50	Podkładki dystansowe 2szt/mufę	szt	32		
51	Podpory ślizgowe wspornikowe 40mm	szt	2,704		
52	Posmarowanie maścią ogrodniczą uszkodzonych korzeni roślin	kpl	2		
53	Pospółka	m3	5,502		
54	Puszki przyłączeniowe lub kostka elektryczna	szt	4		
55	Roztwór asfaltowy	kg	1,4		
56	Rury dwudzielne typ Arot Dn110	m	4,68		
57	Rury preizolowane Dn40/110mm, 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=6,0m	m	6		
58	Rury preizolowane Dn40/110mm, 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	96		
59	Rury stalowe instalacyjne bez szwu stosowane w ciepłownictwie, średnie, czarne 40/3,25mm	m	5,356		
60	Słupki drewniane 7cm	m3	0,022		

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Środek uszczelniający do zaprawy Murosan B	kg	2		
62	Taśma	m	1,052		
63	Taśma z polietylenu T-150 szer.15 cm	m	120,696		
64	Tlen techniczny sprężony	m3	1,6		
65	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	8,217		
66	Tuleje do przejść szczelnych typ WGC Dn100mm firmy Integra	szt	4		
67	Uchwyty do rur stalowych 40mm	szt	1,456		
68	Uziemienie instalacji impulsowej 2szt/kpl	szt	2		
69	Wiertła diamentowe	szt	0,15		
70	Woda	m3	5,717		
71	Zabezpieczenie sadzeń i korzeni roślin	kpl	2		
72	Zaślepki z blachy stalowej	szt	0,006		
73	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,344		
74	Zwężki stalowe rurowe	szt	0,312		
75	Żwir wielofrakcyjny do betonów zwykłych	m3	0,12		

Budowa przyłączy ciepłowniczych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Drawskiej nr 3 i nr 5 w Świdwinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,475		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,001		
3	Defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	15,84		
4	Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm	m-g	0,307		
5	Grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	15,84		
6	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	3,012		
7	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,393		
8	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	0,475		
9	Piła do cięcia płyt	m-g	0,588		
10	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	1,48		
11	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	1,597		
12	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,001		
13	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,299		
14	Samochód dostawczy	m-g	0,124		
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	9,109		
16	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,65		
17	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	26,472		
18	Samochód skrzyniowy	m-g	0,44		
19	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,451		
20	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,63		
21	Sprężarka powietrza	m-g	1,12		
22	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,48		
23	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	6,742		
24	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,789		
25	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,182		
26	Środek transportowy	m-g	0,266		
27	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	6,07		
28	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,475		
29	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,94		
30	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,339		
31	Wibrator powierzchniowy	m-g	3,055		
32	Wiertnica o mocy do 3kW	m-g	3,6		
33	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	9,184		
		Razem	114,426		