

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącze ciepłownicze o parametrach 95/60 st.C  
Koszalin ul.Cypryjska w KOSZALINIE

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO WYSOKICH PARAMETEÓW DO  
PROJEKTOWANEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO NR 6 PRZY UL.CYPRYJSKIEJ  
W KOSZALINIE ,DZIAŁKA NR 9/172 OBR.12

Kod CPV 45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych  
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

ADRES INWESTYCJI: Przyłącze ciepłownicze o parametrach 95/60 st.C kategoria obiektu VIII  
Koszalin ul.Cypryjska w KOSZALINIE  
działka nr 9/172,obręb 0012

ODBIORCA CIEPŁA MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA SPÓŁKA Z O.O.  
75-111 Koszalin ul.Łużycka 25 A

Roboty ziemne i montażowe liczone po poprzednim ukształtowaniu terenu  
Właściciel działki 9/172 wykonuje zasypanie wykopu od poz.28,2 do poziomu góry skarpy przy budynku

---

Sporządził inż.Danuta Kaczmarek 75-608 Koszalin ul.Zwycięstwa 187A/112

---

Koszalin

BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO WYSOKICH PARAMETEÓW DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO NR 6 PRZY UL.CYPRIJSKIEJ W KOSZALINIE ,DZIAŁKA NR 9/172 OBR.12

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		SC1-03/20	45232140-5	<b>1. Przyłącze ciepownicze o parametrach 95/60 st.C ;Koszalin ul.Cyprijska w KOSZALINIE</b>		
		SC1-03/20	45111200-0	<b>1.1. Roboty ziemne - wykopy</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	SC1-03/20	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (42,85*2+7,9*2)=101,5 101,5/1000	km	0,10
				razem	km	0,10
2	KNR 2-01 0215/04	SC1-03/20	45111200-0	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25m3 (1,5+1,58)/2=1,54 1,54*0,8*1,9 dołki montazowe 2,04*1,1*0,5*2-1,54*0,8*0,5*2 (1,58+1,12)/2=1,36 1,36*0,8*2 dołki montazowe 1,86*1,1*0,5*2-1,36*0,8*0,5*2 (1,12+1,18)/2=1,15 1,15*0,8*1,7 -8,05*0,3	m3 m3 m3 m3 m3	2,34 1,01 2,18 0,96 1,56
				razem	m3	-2,42
						5,63
3	KNR 2-01 0317/02	SC1-03/20	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 8,05*0,3 włączenie 1,5*1*0,7	m3 m3	2,42 1,05
				razem	m3	3,47
4	KNR 2-01 0322/07	SC1-03/20	45111200-0	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką (1,5+1,58)/2=1,54 1,54*2*1,9 dołki montazowe 2,04*2*0,5*2-1,54*2*0,5*2 dołki montazowe 1,86*2*0,5*2	m2 m2 m2	5,85 1,00 3,72
				razem	m2	10,57
5	KNR-W 2-18 0511/01	SC1-03/20	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  0,1*5,6*0,8	m3 m3	0,45 0,45
		SC1-03/20	45232140-5	<b>1.2. Roboty montażowe</b>		
6	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45232140-5	Mufa termokurczliwa śr. 140mm sieciowana radiacyjnie do zalewania płynną pianką PUR z korkami do wtopienia,z klejem termotopliwym i masą butylową i pianką izolacyjną	szt	2,00
7	KNR 2-20u1 0100/02	SC1-03/20	45230000-8	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy 76,1/140mm- materiał j.n.  5,6*2	m m	11,20 11,20
8	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45230000-8	Rura preizolowana z alarmem o średnicy 76,1/140mm ,l=6,0m( końcówki bose l=0.22m)	szt	1,00
9	KNR 2-20u1 0300/02	SC1-03/20	45230000-8	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy do 76,1/140mm	złącze	2,00
10	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45232140-5	Mufa termokurczliwa śr. 140mm sieciowana radiacyjnie do zalewania płynną pianką PUR z korkami do wtopienia,z klejem termotopliwym i masą butylową i pianką izolacyjną	szt	8,00
11	KNR 2-20u1 1000/03	SC1-03/20	45232140-5	Kolano prefabrykowane śr.76,1/140mm <90st., 2,5D ,l=1/1m	kolano	2,00
12	KNR 2-20u1 1000/03	SC1-03/20	45232140-5	Kolano prefabrykowane śr.76,1/140mm <93st., 2,5D ,l=1/1m	kolano	2,00
13	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45231100-6	Mata kompensacyjna piankowa 2000x1000mm gr.40mm	szt	4,00
14	KNR 2-20u1 2100/01	SC1-03/20	45232140-5	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie	połącz	10,00
15	KNR 2-20u1 2100/02	SC1-03/20	45232140-5	Montaż instalacji systemu alarmowego na kolanie	połącz	4,00
16	KNR 2-20u1 2300/01	SC1-03/20	45232140-5	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy		

BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO WYSOKICH PARAMETEÓW DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO NR 6 PRZY UL.CYPRYJSKIEJ W KOSZALINIE ,DZIAŁKA NR 9/172 OBR.12

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					pomiar	10,00
17	KNR 2-20u1 2300/02	SC1-03/20	45232140-5	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny		
					pomiar	10,00
18	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45232140-5	Materiały niezbędne do montażu sieci i alarmu Tasma smarna ( rolka 10m)		
					szt	1,00
19	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45232140-5	Materiały niezbędne do montażu sieci i alarmu Podkładka filcowa (2 szt)		
					kpl	8,00
20	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45232140-5	Materiały niezbędne do montażu sieci i alarmu - Taśma papierowa 50m		
					rolka	1,00
21	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45232140-5	Materiały niezbędne do montażu sieci i alarmu -łącznik zaciskowy ( 100szt)		
					kpl	1,00
22	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45232140-5	Materiały niezbędne do montażu sieci i alarmu -uchwyty przewodowe ( 50 szt)		
					kpl	1,00
23	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45232140-5	Materiały niezbędne do montażu sieci i alarmu- koszulka izolacyjna		
					kpl	1,00
24	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45232140-5	Materiały niezbędne do montażu sieci i alarmu- lut cynowy,drut miedziany ,pasta lutownicza		
					kpl	1,00
		SC1-03/20	45230000-8	<b>1.3. Uruchomienie i próby rurociągu</b>		
25	KNR-W 2-18 0708/01	SC1-03/20	45230000-8	Jednokrotne płukanie sieci ciepłowniczej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
				11,6/200	odcinek	0,06
					razem	0,06
26	KNR 2-20 0208/01	SC1-03/20	45230000-8	Uruchomienie sieci cieplnej o średnicy nominalnej 25-150mm		
				5,6	m	5,60
					razem	5,60
27	KNR 2-20 0207/01	SC1-03/20	45230000-8	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm		
				5,6*2	m	11,20
					razem	11,20
28	KNR-W 2-18 0708/01	SC1-03/20	45230000-8	Jednokrotne płukanie sieci ciepłowniczej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
				11,6/200	odcinek	0,06
					razem	0,06
29	KNR-W 7-09 0203/03	SC1-03/20	45231100-6	Wspawanie przewodów zrzutowych		
					złącze	2,00
30	KNR 2-20 0401/02	SC1-03/20	45231100-6	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32mm łączonych przez spawanie		
				10*2	m	20,00
					razem	20,00
31	KNR-W 7-09 2501/04	SC1-03/20	45231100-6	Montaż zaworów spawanych- zawór dn 32mm o poł. spawanych		
				2	szt	2,00
					razem	2,00
32	KNR-W 7-09 0203/03	SC1-03/20	45231100-6	Wspawanie zaworu jw.		
				2*2	złącze	4,00
					razem	4,00
33	KNR 4-04 0704/01	SC1-03/20	45231100-6	Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych dn 32mm		
					m	20,00
34	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45231100-6	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25		
				-2*10	m	-20,00
					razem	-20,00
35	KNR 4-05t1 0218/01	SC1-03/20	45231100-6	Analogia.Demontaż zaworu dn 32mm		
					szt	2,00
36	KNR-W 7-09 2501/07	SC1-03/20	45231100-6	Odzysk materiału z tytułu 1 razowej rozbiórki - 95% t.0808/9 KNR 2-25		

BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO WYSOKICH PARAMETRÓW DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO NR 6 PRZY UL.CYPRYJSKIEJ W KOSZALINIE ,DZIAŁKA NR 9/172 OBR.12

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
-2					szt	-2,00
					razem	szt -2,00
<b>1.4. Roboty ziemne - zasypianie</b>						
37	KNR 2-18w 0511/01	SC1-03/20	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm		
					m3	1,52
					m3	-0,45
					m3	-0,17
					razem	m3 0,90
38	KNR 2-19w 0102/01	SC1-03/20	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi		
					m	11,20
					razem	m 11,20
39	KNR 2-01 0212/05	SC1-03/20	45112000-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- wywóz ziemi		
					m3	2,34
					m3	1,01
					m3	2,18
					m3	0,96
					m3	1,56
					m3	1,05
					razem	m3 9,10
40	KNR 2-01 0214/04	SC1-03/20	45112000-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi (Krotność= 28)		
					m3	9,10
41	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45112300-8	Piasek na zasypianie wykopu- podsypka,obsypka		
					m3	1,52
					m3	-0,17
					razem	m3 1,35
42	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45112300-8	Pospółka na zasypianie wykopu- wymiana gruntu		
					m3	1,05
					m3	2,04
					m3	0,95
					m3	1,62
					m3	0,85
					m3	0,80
					m3	-1,52
					razem	m3 5,79
43	KNR 2-01 0211/05	SC1-03/20	45112300-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz piasku : podsypka obsypka,wykopy		
					m3	7,14
44	KNR 2-01 0214/03	SC1-03/20	45112300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km (Krotność= 30)		
					m3	7,14
45	KNR 2-01 0230/01	SC1-03/20	45111200-0	Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
					m3	1,05
					m3	2,04
					m3	0,95
					m3	1,62
					m3	0,85
					m3	0,80
					m3	-1,52
					razem	m3 5,79
46	KNR 2-01 0236/01	SC1-03/20	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05 )		
					m3	5,79
<b>1.5. Pomieszczenie węzła</b>						

BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO WYSOKICH PARAMETEÓW DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO NR 6 PRZY UL.CYPRYJSKIEJ W KOSZALINIE ,DZIAŁKA NR 9/172 OBR.12

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 7-28 0204/08	SC1-03/20	45232140-5	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm ( z zabetonowaniem otworu z dwustronnym otynkowaniem)+ wiertnica diamentowa- wejście do budynku	szt	2,00
48	KNR-W 2-15 0129/07	SC1-03/20	45232140-5	Analogia.Kołnierz uszczelniający typu WGC śr. 125-140mm	kpl	2,00
49	Kalkulacja indywidualna	SC1-03/20	45232140-5	Pierścień uszczelniający śr.140mm	szt	4,00
50	KNR 2-19u1 0415/01	SC1-03/20	45232140-5	Końcówka termokurczliwa śr.76,1/140mm	szt	2,00
51	KNR 2-20u1 0300/02	SC1-03/20	45232140-5	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych dla rurociągu o średnicy d=76,1/140mm- zespawanie z instalacją	złącze	2,00
52	KNR 2-20 0401/05	SC1-03/20	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/sz o średnicy 65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN -84/H-74220	m	1,00
53	KNR-W 7-09 2501/06	SC1-03/20	45300000-0	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 65mm	szt	2,00
54	KNR-W 7-09 0204/01	SC1-03/20	45300000-0	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, wspawanie zaworów j.w.	złącze	4,00
55	KNR-W 2-15 0128/02	SC1-03/20	45300000-0	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	1,00
56	KNR-W 2-15 0406/02	SC1-03/20	45300000-0	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	1,00
57	KNR 7-12 0101/05	SC1-03/20	45442300-0	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 0,204*1	m2 razem m2	0,20 0,20
58	KNR 7-12 0201/05	SC1-03/20	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami ftalowymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 0,204*1	m2 razem m2	0,20 0,20
59	KNR 7-12 0201/05	SC1-03/20	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami ftalowymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm- 2 x 0,204*1	m2 razem m2	0,20 0,20
60	KNR 7-12 0215/05	SC1-03/20	45440000-3	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	0,20
61	KNR 7-12 0215/05	SC1-03/20	45440000-3	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm- 2 x	m2	0,20
62	KNR-W 2-15 0128/02	SC1-03/20	45300000-0	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych- powórne	m	1,00
63	KNR 0-34 0101/21	SC1-03/20	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu z PCV 0,5	m razem m	0,50 0,50
64	KNR 2-20u1 2200/05	SC1-03/20	45232140-5	Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego (2szt/kpl)	kpl	2,00
65	KNR 2-20u1 2200/15	SC1-03/20	45230000-8	Analogia. Uziemnienie długie	kpl	1,00
66	KNR-W 7-09 2114/05	SC1-03/20	45453000-7	Montaż kształtek stalowych spawanych dennica śr.65mm ( do czasu realizacji węzła)	szt	2,00
67	KNR-W 7-09 0204/01	SC1-03/20	45453000-7	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin wspawanie dennic j.w.	złącze	2,00