
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO 6 NOWO-
PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH -
OSIEDLE PARYSKIE - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : GLIWICE, UL. LUBLINIECKA
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ - GLIWICE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE, UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY 135
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Osubniak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Szafarz
DATA OPRACOWANIA : 04-2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04-2017

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

ulica Lubliniecka - etap I

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych do 6 budynków mieszkalnych - Gliwice, ul. Lubliniecka - etap I					
1 BUDOWA SIECI					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci.	km		
d.1	0119-03		km	0.344	
	sieć	(371.3-27.0)/1000	km	0.066	
	przyłącza	(14.7+11.7+34.1+2.5+2.8)/1000	km		
				RAZEM	0.410
2	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) -	dół.		
d.1	0312-10	wykopy kontrolne w miejscu występowania uzbrojenia podziemnego.	dół.	10.000	
		10.0			
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w	m ³		
d.1	0218-02	gruncie kat.III.			
	c1-c4	0.95*(1.1+1.08+0.11)/2*(8.5)		9.246	
	c4-c8	0.95*(1.08+0.97+0.11)/2*(52.7+5.0)		59.200	
	c8-c11	0.95*(0.96+0.86+0.11)/2*(32.8+14.3)		43.179	
	c11-c12	0.95*(0.86+1.0+0.11)/2*(18.0)		16.844	
	c12-c16	0.95*(1.0+1.0+0.11)/2*(9.5+18.0)		27.562	
	c16-c18	0.95*(1.0+1.0+0.11)/2*(20.0)		20.045	
	c18-c19	0.95*(1.0+1.06+0.11)/2*(11.0)		11.338	
	c19-c20	0.95*(1.06+1.11+0.11)/2*(10.0)		10.830	
	c20-c21	0.95*(1.11+1.26+0.11)/2*(29.0)		34.162	
	c21-c22	0.95*(1.26+1.16+0.11)/2*(15.0)		18.026	
	c22-c25	0.95*(1.16+1.12+0.11)/2*(5.0)		5.676	
	c25-c26	0.95*(1.12+0.96+0.11)/2*(24.0)		24.966	
	c26-c27	0.95*(0.96+1.86+1.34+0.11)/3*(24.0)		32.452	
	c27-c28	0.95*(1.34+1.15+0.11)/2*(34.5)		42.608	
	c28-c29	0.95*(1.15+1.07+0.11)/2*(13.0)		14.388	
		A (suma częściowa)		370.522	
	c11-c11.2	0.75*(0.86+1.0+0.05)/2*(14.7)		10.529	
	c16-c16.2	0.75*(1.0+1.0+0.05)/2*(11.7)		8.994	
	c19-c19.3	0.75*(1.06+1.06+0.05)/2*(34.1)		27.749	
	c21-c21.2	0.75*(1.26+1.25+0.05)/2*(2.5)		2.400	
		B (suma częściowa)		49.672	
		dokop dla podsypki piaskowej 10 cm			
		0.95*(8.5+52.7+5.0+32.8+14.3+18.0+9.5+18.0+20.0+11.0+10.0+29.0+15.0+5.0+24.0+24.0+34.5+13.0)*0.10		32.709	
		0.75*(14.7+11.7+34.1+2.5)*0.10		4.725	
		C (obliczenia pomocnicze)		457.628	
		wykop mechaniczny			
		(370.522+49.672+32.709+4.725)*90%	m ³	411.865	
				RAZEM	411.865
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m	m ³		
d.1	0310-02	ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	45.763	
		457.628*10%			
				RAZEM	45.763
5	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - wyrównanie dna wykopu.	m ²		
d.1	0505-01	(32.709+4.725)/0.1	m ²	374.340	
				RAZEM	374.340
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość	kpl.		
d.1	0903-01	do 1,0 m.	kpl.	4.000	
		Krotność = 0.25			
		4.0			
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0	kpl.		
d.1	0903-06	m - rozpiętość do 2,0 m.	kpl.	4.000	
		Krotność = 0.25			
		4.0			
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa.	m ³		
d.1	1411-01	32.709+4.725	m ³	37.434	
				RAZEM	37.434
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka rur przyłą-	m ³		
d.1	1411-01	czy.	m ³	4.001	
		0.75*(14.7+11.7+34.1+2.5)*0.11-(3.14*0.055*0.055)*(14.7+11.7+34.1+2.5)*2	m ³		
				RAZEM	4.001
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur sieci.	m ³		
d.1	1411-04				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

ulica Lubliniecka - etap I

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.95*(8.5+52.7+5.0+32.8+14.3+18.0+9.5+18.0+20.0+11.0+10.0+29.0+15.0+5.0+24.0+24.0+34.5+13.0)*0.225	m ³	73.594	
		-(3.14*0.11*0.11)*(8.5+52.7+5.0+32.8+14.3+18.0+9.5+18.0+20.0+11.0+10.0+29.0+15.0+5.0+24.0+24.0+34.5+13.0)*2	m ³	-26.163	
				RAZEM	47.431
11 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka rur pias- kem. (32.709+4.725)/0.10*0.15	m ³ m ³	 56.151	
				RAZEM	56.151
12 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ciepłowniczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. 2*(8.5+52.7+5.0+32.8+14.3+18.0+9.5+18.0+20.0+11.0+10.0+29.0+15.0+5.0+24.0+ 24.0+34.5+13.0) 2*(14.7+11.7+34.1+2.5)	m m m	 688.600 126.000	
				RAZEM	814.600
13 d.1	Kalulacja własna	Poduszki kompensacyjne z pianki PUR gr 40 mm i wym. 1000x500 mm 154.0	szt. szt.	 154.000	
				RAZEM	154.000
14 d.1	KNNR 4 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie - włączenie do istniejącej sieci. 2.0	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR 0-10 0216-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 133.0/225, grubość ścianek stalowych 3.6 mm - montaż rur sieci grzewczej z alarmem. 53*12.0	m m	 636.000	
				RAZEM	636.000
16 d.1	KNR 0-10 0219-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.133.0/ 225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm - kolana 90st. 40.0	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
17 d.1	KNR 0-10 0219-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.133.0/ 225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm - kolana 45st. 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR 0-10 0224-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych o śr. 125.0/250 mm - od- gałęzienia teowe (trójnik redukcyjny wznosny) śr. 40/110 mm. 10.0	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1	KNNR 4 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie - spawanie elementów i rur sieci. 40*2+2*2+10*2+17*2	złącz. złącz.	 138.000	
				RAZEM	138.000
20 d.1	KNNR 4 2308-01	Montaż złączy zgrzewanych termokurczliwych o śr.rury osłonowej 225 mm. 138.0+2.0	szt szt	 140.000	
				RAZEM	140.000
21 d.1	KNR 0-10 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.2/110 ,grubość ścianek 2.6 mm 8*12.0	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
22 d.1	KNR 2-20 0301-03	Zawory stalowe - zawór preizolowany o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa - zawór odcina- jący typowy DN 40 wraz ze skrzynką uliczną i trzpieniem. 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1	KNR 2-20 0301-03	Zawory stalowe - zawór preizolowany o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa - zawór odcina- jący niesymetryczny DN 40 l=1,7 m wraz ze skrzynką uliczną i trzpieniem. 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie (6+4)*2+10+3*2	złącz. złącz.	 36.000	
				RAZEM	36.000
25 d.1	KNNR 4 2308-01	Montaż złączy zgrzewanych termokurczliwych o śr.rury osłonowej 110 mm. 36.0	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
26 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierz- chni do 0,05 m2 - przejścia dla rur ciepłowniczych w ścianach fundamentowych bu- dynków. 5*2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

ulica Lubliniecka - etap I

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1	KNR-W 2-20 0113-10	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających i powrotnych z rur stalowych 65-125 mm - montaż tulei ściennych (rura ochronna + rękaw termokurczliwy). 10.0	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1	Kalkulacja własna	Montaż pierścieni gumowych P-110, przejścia przez ścianę fundamentową budynku. 10.0	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm. 10.0	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1	KNR 2-20 0201-02	Rurociągi z rur stalowych o śr. 40 mm o grub.ścianek do 3 mm 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.1	KNR-W 2-16 0507-02 kalk. własna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 40 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.1	KNR 4 2206-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa wraz z zaworem odcinającym dn 20. 12.0	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.1	KNR 4 2208-02	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-32 mm dla ciśnień 1.6 MPa wraz z zaworem odcinającym dn 25. 3.0	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNR 4 2201-03	Zawory stalowe o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa - zawór odcinający dn 40 mm. 10.0	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1	Kalkulacja własna	Zakończenie rurociągu Dn 110 mm - nasadka end-cape (rękaw termokurczliwy) 10.0	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur stalowych o śr.do 50 mm 12.0+3.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 50 mm 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm 849.6/200	odc.20 Om odc.20 Om	4.248	
				RAZEM	4.248
39 d.1	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 814.6+20.0+12.0+3.0	m m	849.600	
				RAZEM	849.600
40 d.1	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR-W 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości (849.6-100)/10	szt. szt.	74.960	
				RAZEM	74.960
42 d.1	Kalkulacja własna	Oględziny wzrokowe złączy spawanych o średnicy do 150 mm poz.14+poz.19+poz.24	szt. szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
43 d.1	KNR 7-29 0101-01 kalk. własna	Badania radiograficzne doczołowych złączy spawanych. 176.0	szt. szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
44 d.1	KNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej,pomiar pierwszy 1.0	pomiar pomiar	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

ulica Lubliniecka - etap I

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny 5.0	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 457.628 -(37.434+4.001+47.431+56.151)	m ³ m ³ m ³	457.628 -145.017	
				RAZEM	312.611
47 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 312.611	m ³ m ³	312.611	
				RAZEM	312.611
48 d.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km 145.017	m ³ m ³	145.017	
				RAZEM	145.017
49 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 145.017	m ³ m ³	145.017	
				RAZEM	145.017
50 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - wyrównanie po zasypa- niu wykopów. poz.5	m ² m ²	374.340	
				RAZEM	374.340
2 KOSZTY DODATKOWE					
51 d.2	Kalkulacja własna	Tyczenie trasy rurociągów i pomiary geodezyjne powykonawcze preizolowanej sieci grzewczej. 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	Kalkulacja własna	Koszt nadzoru zarządców sieci - nadzory branżowe. 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000