
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynków przy ul. Św. Katarzyny 3-5A - etap II

ADRES INWESTYCJI: ul. Św. Katarzyny
Gliwice

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. zo.o.

ADRES INWESTORA: ul. Królewskiej Tamy 135
41-100 Gliwice

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacyjna

mgr inż. Marcin Karcewicz

DATA OPRACOWANIA: 2019-02-20

POZIOM CEN:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynków przy ul. Św. Katarzyny 3-5A - etap II
Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ROBOTY MONTAZOWE	
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE	
	Kosztorys razem	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie:

Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynków przy ul. Św. Katarzyny 3-5A - etap II

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynków przy ul. Św. Katarzyny 3-5A - etap II					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		poz.41 / 1000	km	0,09	
				RAZEM	0,09
2 d.1	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (kostka do częściowego odzysku)	m2		
		2,5 * poz.41 / 2 * 0,8	m2	91,00	
				RAZEM	91,00
3 d.1	KNR 2-31 0806-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 12-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do częściowego odzysku)	m2		
		2,5 * poz.41 / 2 * 0,2	m2	22,75	
				RAZEM	22,75
4 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		poz.2 + poz.3	m2	113,75	
				RAZEM	113,75
5 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do częściowego odzysku	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,045 * 10,00	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
7 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
	ściana piwniczna	0,785 * 0,3 * 0,3 * 0,3 * 2 * 2	m3	0,08	
	inne	5	m3	5,00	
				RAZEM	5,08
8 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.2 * 0,08 * 0,2	m3	1,46	
		poz.2 * 0,03	m3	2,73	
		poz.3 * 0,14 * 0,2	m3	0,64	
		poz.3 * 0,03	m3	0,68	
		poz.4 * 0,3	m3	34,13	
		poz.5 * 0,08 * 0,3 * 0,2	m3	0,05	
		poz.6	m3	0,45	
		poz.7	m3	5,08	
				RAZEM	45,22
9 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.8	m3	45,22	
				RAZEM	45,22
10 d.1		Oplata za składowanie gruzu (2,4 t/m3 dla gruzu asfaltowego, 2,2 t/m3 dla gruzu ceglane betonowego, 1,0 t/m3 dla gruzu mieszanego)	t		
		poz.9 * 2,2	t	99,48	
				RAZEM	99,48

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE			
11 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
		1,3 * (1,1 - 0,4) * 10,17		9,25	
		1,3 * (1,1 - 0,4) * (7,86 + 27,47)		32,15	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.11A{A} * 0,5	m3	41,40	
				20,70	
				RAZEM	20,70
12 d.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz. 11	m3	20,70	
				RAZEM	20,70
13 d.2	kalk. własna	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi (1,6 t/m3)	t		
		(poz. 11 + poz. 12) * 1,6	t	66,24	
				RAZEM	66,24
14 d.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		ROBOTY MONTAZOWE			
15 d.3	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
		1,3 * (1,1 - 0,4) * 10,17	m3	9,25	
		- 0,785 * 0,16 * 0,16 * 10,17 * 2	m3	-0,41	
		1,3 * (1,1 - 0,4) * (7,86 + 27,47)	m3	32,15	
		- 0,785 * 0,125 * 0,125 * (7,86 + 27,47) * 2	m3	-0,87	
				RAZEM	40,12
16 d.3	kalk. własna	Demontaż zaślepki na istn. rurociągu preizolowanym 88,9/160 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.3	KNR-W 2-20 0501-03 montaz	Montaż rur preizolowanych o średnicy 88.9/160 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	m		
		12,0 * 2	m	24,00	
				RAZEM	24,00
18 d.3	KNR 2-20 0224-06	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 88,9/160 mm i śr. odgałęzienia 60,3/125 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.3	KNR 2-20 0219-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - redukcja o średnicy 88.9/160 mm - 60,3/125 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.3	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	m		
		6 * 12,0	m	72,00	
				RAZEM	72,00
21 d.3	KNR 2-20 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	łuk preizolowany 60,3x2,9/125 x2,9 mm 90st.. Dł. ramion A1=1000 mm; A2=1000 mm	14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
22 d.3	KNR-W 2-20 0301-04 analogia	Zawory DN 50 z stali węglowej w obudowie preizolowanej z przedłużonym trzpieniem (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Rura PVC o śr. zewn. 200 mm (dostawa obudowy po stronie zamawiającego)	m		
		0,9 * 4	m	3,60	
				RAZEM	3,60
24 d.3	KNR-W 2-18 0529-05 analogia	Osadzenie skrzynek ulicznych żeliwnych z regulacją wysokości wraz z pierścieniem betonowym 300/200/80 mm (dostawa skrzynki i pierścienia betonowego po stronie zamawiającego)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.3	KNR-W 2-20 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 160 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 88.9 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		34	muf.	34,00	
				RAZEM	34,00
26 d.3	KNR-W 2-20 0505-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 60.3 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		8	muf.	8,00	
				RAZEM	8,00
27 d.3	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 88,9/160 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiograficznie	złąc z.		
		poz.25	złąc z.	34,00	
				RAZEM	34,00
28 d.3	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiograficznie	złąc z.		
		poz.26	złąc z.	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.3	KNR 7-29 0601-07	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 89 mm. Grubość ścianki do 6 mm	złąc z.		
		poz.27	złąc z.	34,00	
				RAZEM	34,00
30 d.3	KNR 7-29 0601-05	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 60,3 mm. Grubość ścianki 2,9 mm	złąc z.		
		poz.28	złąc z.	8,00	
				RAZEM	8,00

Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynków przy ul. Św. Katarzyny 3-5A - etap II

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż maty piankowej PE 40x1000x1000 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
32 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż pokryw zamykających termokurczliwych "end-cap" DN 50/125 (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pierścienia uszczelniającego gumowego DN 125 wraz z taśmą smarną (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.3	KNR 2-20 0407-04 analogia	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN50 PN40	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.3	KNR 2-20 0407-01	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN15 PN40	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.3	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach (w tym kolano 90st. -4 szt.; trojnik DN50/15 - 4 szt.)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.3	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach (w tym kolano 90st. -8 szt.; trojnik DN15 - 2 szt.) rury stalowe P235GH śr. 21,3 /2,3 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie farba kroedurowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 2	m		
		poz.36 + poz.37	m	9,00	
				RAZEM	9,00
39 d.3	KNR 4-01 1212-27	Malowanie farbą epoksydowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 3	m		
		poz.38	m	9,00	
				RAZEM	9,00
40 d.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.60,3 mm otulinami PUR gr. 50 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.3	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		(18,03 + 27,47) * 2	m	91,00	
				RAZEM	91,00
42 d.3	KNR-W 2-20 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.41	m	91,00	
				RAZEM	91,00
43 d.3	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		2 * 1	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
44 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.41	m	91,00	
				RAZEM	91,00
45 d.3	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.		
		(poz.25 + poz.26) * 2	połą cz.	84,00	
				RAZEM	84,00
46 d.3	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa z elementami mocującymi i uziemiającymi	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.3	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy kabel czterożyłowy l=1,5m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
48 d.3	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy kabel dwużyłowy l=0,5m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
49 d.3	KNR-W 2-20 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
50 d.3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		3	pom.	3,00	
				RAZEM	3,00
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
52 d.4	KNR 4-01 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
	ściana piwnicy	0,785 * (0,3 * 0,3 - 0,2 * 0,2) * 0,3 * 2 * 2	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
53 d.4	KNR 4-01 0711-10	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
	~	1 * 4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.4	KNR 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
	~	1 * 4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.4	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m2		
	~	1 * 4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	~	5 * 4	m2	20,00	

Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynków przy ul. Św. Katarzyny 3-5A - etap II

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
57 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.4	m2	113,75	
				RAZEM	113,75
58 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.4	m2	113,75	
				RAZEM	113,75
59 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z czesciowego odzysku)	m2		
		poz.2	m2	91,00	
				RAZEM	91,00
60 d.4	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z czesciowego odzysku)	m2		
		poz.3	m2	22,75	
				RAZEM	22,75
61 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z czesciowego odzysku	m		
		poz.5	m	10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.6	m3	0,45	
				RAZEM	0,45