
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: Zadanie II - Budowa przyłącza sieci ciepłej dla budynku mieszkalnego przy ul. Dolnej Wsi 2A w Gliwicach

ADRES INWESTYCJI: ul. Dolnej Wsi 2A
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: 2018-06-28

POZIOM CEN:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

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:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		63,43 * 2 / 1000	km	0,127	
				RAZEM	0,127
2 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		17,0 * 2	m	34,000	
				RAZEM	34,000
3 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - bonifikata za 1 cm Krotność = 3	m		
		poz.2	m	34,000	
				RAZEM	34,000
4 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		2,5 * 17,0	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
5 d.1	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo - piaskowej (kostka do czesciowego odzysku)	m2		
		2,5 * 9,0	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
6 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		poz.4 + poz.5	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
7 d.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2,5 * 5,0	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
8 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.7	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
9 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do czesciowego odzysku	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm - krawezniki do czesciowego odzysku	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,045 * poz.10	m3	0,225	
				RAZEM	0,225
12 d.1	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem	m2		
		2,5 * 63,43	m2	158,575	
		- poz.6 - poz.7	m2	-77,500	
				RAZEM	81,075
13 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
	ściana piwniczna ~	0,785 * 0,2 * 0,2 * 0,3 * 2 * 4	m3	0,075	
	5		m3	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przejazd w budynku	13,5 * 2,5 * 0,3	m3	10,125	
				RAZEM	15,200
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.4 * 0,08	m3	3,400	
		poz.5 * 0,03	m3	0,675	
		poz.6 * 0,3	m3	19,500	
		poz.7 * 0,08	m3	1,000	
		poz.8 * 0,15	m3	1,875	
		poz.9 * 0,08 * 0,3	m3	0,120	
		poz.10 * 0,15 * 0,3	m3	0,225	
		poz.11	m3	0,225	
		poz.13	m3	15,200	
				RAZEM	42,220
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3		
		poz. 14	m3	42,220	
				RAZEM	42,220
16 d.1		Oplata za składowanie gruzu (2,4 t/m3 dla gruzu asfaltowego, 2,2 t/m3 dla gruzu ceglano betonowego, 1,0 t/m3 dla gruzu mieszanego)	t		
		poz.4 * 0,08 * 2,4	t	8,160	
		poz.5 * 0,03 * 2,2	t	1,485	
		poz.6 * 0,3 * 2,2	t	42,900	
		poz.7 * 0,2 * 2,2	t	5,500	
		poz.13 * 2,2	t	33,440	
				RAZEM	91,485
2		ROBOTY ZIEMNE			
17 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m3		
		$1,3 * (0,15 + 0,11 + 0,15) * (63,43 - 14,6) * 0,5$	m3	13,013	
				RAZEM	13,013
18 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 5 km	m3		
		poz.17	m3	13,013	
				RAZEM	13,013
19 d.2	kalk. własna	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi (1,6 t/m3)	t		
		(poz.17 + poz.18) * 1,6	t	41,642	
				RAZEM	41,642
20 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m	m3		
		$1,3 * (1,05 - 0,2) * (63,43 - 14,6) * 0,5$	m3	26,979	
		- poz.17	m3	-13,013	
				RAZEM	13,966
21 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.20	m3	13,966	
				RAZEM	13,966
22 d.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		poz.21	m3	13,966	
				RAZEM	13,966

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.21	m3	13,966	
				RAZEM	13,966
25 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.24	m3	13,966	
				RAZEM	13,966
3		ROBOTY MONTAZOWE			
26 d.3	kalk. własna	Wykonanie przewiertu rurą stalową 2x273x7,1 mm L=14,5 m wraz z kosztem wykonania komory startowej i odbiorczej, płozami i manszetami oraz przeciągnięciem rury przewodowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
		$1,3 * (0,15 + 0,11 + 0,15) * (63,43 - 14,6)$	m3	26,026	
		$- 0,785 * 0,11 * 0,11 * (63,43 - 14,6) * 2$	m3	-0,928	
				RAZEM	25,098
28 d.3	kalk. własna	Koszt wpięcia do istniejącej sieci grzewczej 2xDN40 obejmujący: odcięcie, wychłodzenie, opróżnienie i ponowne napełnienie sieci, montaż 2 trójników równoległych wzmocnionych wznośnych DN40 x 2 (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48.3/110 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	m		
		6,0 * 9	m	54,000	
				RAZEM	54,000
30 d.3	KNR 2-20 0218-07 montaż	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 48.3/110 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
	łuk preizolowany 48,3x2,6/110 x2,5 mm 90st.. Dł. ramion A1=1700 mm; A2=1000 mm	1	szt.	1,000	
	łuk preizolowany 48,3x2,6/110 x2,5 mm 90st.. Dł. ramion A1=1400 mm; A2=1000 mm	1	szt.	1,000	
	łuk preizolowany 48,3x2,6/110 x2,5 mm 90st.. Dł. ramion A1=1100 mm; A2=1000 mm	1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	łuk preizolowany 48,3x2,6/110 x2,5 mm 90st.. Dł. ramion A1=1000 mm; A2=1000 mm	12	szt.	12,000	
	łuk preizolowany 48,3x2,6/110 x2,5 mm 90st.. Dł. ramion A1=1000 mm; A2=800 mm	1	szt.	1,000	
	łuk preizolowany 48,3x2,6/110 x2,5 mm 67st.. Dł. ramion A1=1000 mm; A2=1000 mm	2	szt.	2,000	
				RAZEM	18,000
31 d.3	KNR-W 2-20 0301-03 analogia	Zawory DN 40/50 z stali węglowej w obudowie preizolowanej z przedłużonym trzpieniem (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Rura PVC o śr. zewn. 200 mm (dostawa obudowy po stronie zamawiającego)	m		
		0,6 * 2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
33 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż muf o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48.3 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		40	muf.	40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.3	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 48,3/110 mm (grubość ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiograficznie	złąc. z.		
		poz.34 + 4	złąc. z.	44,000	
				RAZEM	44,000
36 d.3	KNR 7-29 0601-03	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm	złąc. z.		
		poz.35	złąc. z.	44,000	
				RAZEM	44,000
37 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż maty piankowej PE dla DN40/D110 - 40x1000 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		80	szt	80,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
38 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż pokryw zamykających termokurczliwych "end-cap" DN 40/110 (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pierścienia uszczelniającego gumowego DN 110 wraz z taśmą smarną (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3	KNR 2-20 0407-03 analogia	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN40 PN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3	KNR 2-20 0407-01	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN15 PN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.3	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach (w tym kolano 90st. -2szt.; trojnik DN40/15 - 2 szt.) rury stalowe P235GH śr. 48,3 / 2,6 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach (w tym kolano 90st. -4szt.; trojnik DN15 - 1 szt.) rury stalowe P235GH śr. 21,3 /2,3 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
44 d.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie farba kroedurowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 2	m		
		poz.42 + poz.43	m	4,500	
				RAZEM	4,500
45 d.3	KNR 4-01 1212-27	Malowanie farbą epoksydowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 3	m		
		poz.44	m	4,500	
				RAZEM	4,500
46 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami PUR gr. 55 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m		
		63,43 * 2	m	126,860	
				RAZEM	126,860
48 d.3	KNR-W 2-20 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.47	m	126,860	
				RAZEM	126,860
49 d.3	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.47	m	126,860	
				RAZEM	126,860
51 d.3	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.		
		poz.34 * 2	połą cz.	80,000	
				RAZEM	80,000
52 d.3	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa z elementami mocującymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy kabel czterożyłowy l=1,5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy kabel dwużyłowy l=0,5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.3	KNR-W 2-20 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Dwudzielna rura ochronna PVC DN100 mm L=2000 mm - na kable nN i tt	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
59 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.6 + poz.8	m2	77,500	
				RAZEM	77,500
60 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.6	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
61 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz.4	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
62 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.4	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
63 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.4	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
64 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.4	m2	42,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,500
65 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.4	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
66 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11 S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.4	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
67 d.4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kamienna z odzysku)	m2		
		poz.5	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
68 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.7	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
69 d.4	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		poz.7	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
70 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.9	m	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.11	m3	0,225	
				RAZEM	0,225
72 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm - krawężniki z czesciowego odzysku	m		
		poz.10	m	5,000	
				RAZEM	5,000
73 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		
		$0,785 * (0,2 * 0,2 - 0,1 * 0,1) * 0,3 * 2 * 4$	m3	0,057	
				RAZEM	0,057
74 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	4,000	
				RAZEM	4,000
75 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	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.4	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m2		
	~	1 * 4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.12 * 0,2	m3	16,215	
				RAZEM	16,215

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		poz.12	m2	81,075	
				RAZEM	81,075