
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ DO BUDYNKU PRZY UL. JOWISZA 2 W GLIWICACH
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ - GLIWICE Sp Z OO
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY 135
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : SIECI SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Teresa Pustelnik
DATA OPRACOWANIA : 04.2016r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2016r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przylącze co Jowisza gliwice					
1	45231000-5	Przylącze co			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. 0.03	km		
			km	0.03	
				RAZEM	0.03
2	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III- 50% mechanicznie $((1.17+0.27)*0.9*10+(0.89+0.21)*0.8*12.4)*0.5$	m ³		
d.1			m ³	11.94	
				RAZEM	11.94
3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 50% ręcznie $((1.17+0.27)*0.9*10+(0.89+0.21)*0.8*12.4)*0.5$	m ³		
d.1			m ³	11.94	
				RAZEM	11.94
4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z piasku $0.15*0.9*10+0.15*0.8*12.4$	m ³		
d.1			m ³	2.84	
				RAZEM	2.84
5	KNNR 1 0608-02	Obsypka rur piaskiem 20 cm ponad wierzch rur $(10*0.9*0.43-3.14*0.11*0.11*10*2)+(12.4*0.8*0.27-3.14*0.06*0.06*12.4*2)$	m ³		
d.1			m ³	5.51	
				RAZEM	5.51
6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV- $11.94*2-2.84-5.51$	m ³		
d.1			m ³	15.53	
				RAZEM	15.53
7	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- odwóz nadmiaru ziemi $2.84+5.51$	m ³		
d.1			m ³	8.35	
				RAZEM	8.35
8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 8.35	m ³		
d.1			m ³	8.35	
				RAZEM	8.35
9	KNR 0-10 0215-09 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr.50/125 , 6*3	m		
d.1			m	18.00	
				RAZEM	18.00
10	KNR 0-10 0216-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 125/225, grubość ścianek stalowych 3.6 mm 12*2	m		
d.1			m	24.00	
				RAZEM	24.00
11	KNR 0-10 0218-09 analogia	Łuk 90st DN50/125 L=1200x1200 2	szt.		
d.1			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 0-10 0218-09 analogia	Łuk 90st DN50/125 L=1000x1200 2	szt.		
d.1			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 0-10 0219-05 analogia	Łuk 90st DN125/225 L=1000x1000 2	szt.		
d.1			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 4 2201-04 analogia	Zawór odcinający DN50/125z przedłużonym trzpieniem H=700 i osłoną trzpienia 2	szt.		
d.1			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 0-10 0219-03 analogia	-złącze termokurczliwe 125 sieciowane w komplecie z tulejkami, piankami, podtrzymankami i korkami 8	szt.		
d.1			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNR 0-10 0219-05 analogia	Żłaczce termokurczliwe 225 sieciowane w komplecie z tulejkami piankami, podtrzymankami i korkami 6	szt.		
d.1			szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
17	d.1 analiza indywidualna	Pierścień uszczelniający P-225	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
18	d.1 analiza indywidualna	Pierścień uszczelniający P-125	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
19	d.1 analiza indywidualna	Adapter A-110	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
20	d.1 analiza indywidualna	Kaptur kończący DN125/225	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
21	d.1 analiza indywidualna	Kaptur kończący DN50/124	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR 0-10 d.1 0227-07 analogia	Poduszka kompensacyjna PK-250	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
23	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
24	KNNR 4 d.1 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
26	KNR 7-29 d.1 0101-01	Badania radiograficzne doczołowych złączy spawanych metodą podstawową. Grubość ścianki do 6 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
27	KNNR 4 d.1 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		5	połącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNNR 4 d.1 2321-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
		6	połącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 4 d.1 2322-13	Montaż elementów systemu alarmowego - pudełka zaślepiające (skrzynka łączeniowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 4 d.1 0521-10	Zawory kulowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm korpus -ST3S, kula-mosiądz z powłoką Cr Ni, uszczelki PTFE+C	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.1 0521-07	Zawory kulowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm korpus -ST3S, kula-mosiądz z powłoką Cr Ni, uszczelki PTFE+C	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.1 0523-01	Zwór kulowy DN40, PN16 korpus -ST3S, kula-mosiądz z powłoką Cr Ni, uszczelki PTFE+C	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 4 d.1 0521-03	Zawory kulowe kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm korpus -ST3S, kula-mosiądz z powłoką Cr Ni, uszczelki PTFE+C	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 4 d.1 0521-01	Zawory kulowe kołnierkowe dla ciśnień 1,6MPa o śr. nominalnej 15 mm korpus - ST3S, kula-mosiądz z powłoką Cr Ni, uszczelki PTFE+C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1 0515-01	Rurociągi stalowe o śr.15 w izolacji mm łączone przez spawanie	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNNR 4 d.1 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNNR 4 d.1 0516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNNR 2 d.1 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
40	KNNR 2 d.1 1404-06	Malowanie rur stalowych fi125	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNZ-15 30- d.1 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.do 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
42	KNZ-15 33- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNNR 4 d.1 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4-01 d.1 0208-04	Przebiecie otworów w komorach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	analiza indy- d.1 widualna	Skrzynka uliczna H=270	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
46	analiza indy- d.1 widualna	Inwentaryzacja powykonawcza przylączy co	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Rozbiórka i Odtworzenie nawierzchni chodnika			
47	KNNR 6 d.2 0803-06	Ręczne rozebranie chodnika z kostki brukowej	m ²		
		13*1	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
48	KNNR 6 d.2 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% kostki z odzysku	m ²		
		13*1	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze co						
2	Rozbiórka i Odtworzenie nawierzchni chodnika						
	RAZEM						

Słownie: