
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć ciepłownicza DN150 - odcinek Kottownia -C5 -T2-C8
ADRES INWESTYCJI : Rotmanka - obręb 0016, ul. Bajki, dz. nr 1916/2
INWESTOR : PRUSZCZAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO CIEPŁOWNICZE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. TYSIĄCLECIA 16, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP DODATKOWY - Sieć ciepłownicza - odcinek Kotłownia -C5 -T2-C8			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
2	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Wykopy kontrolne ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		7.58	m ³	7.58	
				RAZEM	7.58
3	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		26*0.8*1	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
4	KNR 2-01 d.1. 0205-04 1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		h=0,10+0,25+0,10=0,45 m a=0,860+(0,10*0,60*2)=0,98 m l=90,71 m	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
5	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 8 poz.4	m ³		
			m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
6	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
		145*0.5	m ²	72.500	
				RAZEM	72.500
7	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		poz.6	m ²	72.500	
				RAZEM	72.500
8	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - zasypka technologiczna piaskiem 10 cm ponad grzbiet rury 145*0.8	m ³		
			m ³	116.00	
				RAZEM	116.00
9	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki - piasek	m ³		
		28.88	m ³	28.88	
				RAZEM	28.88
10	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - wykop kontrolny	m ³		
		7.58	m ³	7.58	
				RAZEM	7.58
11	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		poz.2+poz.3+poz.4	m ³	84.380	
				RAZEM	84.380
12	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		poz.11	m ³	84.380	
				RAZEM	84.380
13	KW d.1. 1	Koszt stałego odkładu gruntu	t		
		79.2*1.6	t	126.720	
				RAZEM	126.720
1.2		Montaż rur preizolowanych Fi 150/250 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-20 d.1. 0216-07 2	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi 168,3/250 mm, ścianki 4,0 mm 120	m m	 120.00	 RAZEM 120.00
15	KNR-W 2-20 d.1. 0506-02 2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 225 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 139.7 mm 2	muf. muf.	 2.000	 RAZEM 2.000
16	KNR-W 2-20 d.1. 0506-03 2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 250 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 168.3 mm 28	muf. muf.	 28.000	 RAZEM 28.000
17	KNR 2-20 d.1. 0219-05 2	Trójnik systemu rur preizolowanych, Fi 168,3/250 mm, ścianki 4,0 mm - typ TWR-168,3- 139,7 2	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
18	KNR 2-20 d.1. 0219-05 2	Trójnik systemu rur preizolowanych, Fi 168,3/250 mm, ścianki 4,0 mm - typ TWR-168,3- 76,1 2	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
19	KNR 2-20 d.1. 0219-07 2	Kolana łukowe systemu rur preizolowanych, Fi 168,3/250 mm, ścianki 4,0 mm 8	szt szt	 8.00	 RAZEM 8.00
20	KNR 2-20 d.1. 0219-07 2	Kolana łukowe systemu rur preizolowanych, Fi 139,7/225 4	szt szt	 4.00	 RAZEM 4.00
21	KNR 7-09 d.1. 2501-06 2	Denko stalowe 125 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
22	KNR-W 2-20 d.1. 0505-02 2	Mufa końcowa 225 4	muf. muf.	 4.000	 RAZEM 4.000
23	KNR-W 2-20 d.1. 0505-02 2	Końcówka termokurczliwa 139,7-168,3/250-280 2	muf. muf.	 2.000	 RAZEM 2.000
24	KNR 2-20 d.1. 0308-04 2	Redukcja prefabrykowana 168,3-139,7; L=1m 2	kpl kpl	 2.00	 RAZEM 2.00
25	KNRW 2-15 d.1. 0411-06 2	Zawór odc. pref. z poj. odwodn./odpow.; L=1,5m Fi 125 mm 4	szt szt	 4.00	 RAZEM 4.00
26	KNRW 2-15 d.1. 0411-06 2	Zawór odc. pref. z poj. odwodn./odpow.; L=1,5m Fi 65 mm 2	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
27	KNR 7-09 d.1. 0115-01 2	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 159 mm grubość ścianki do 6.3 mm - połączenie z stniejaca siecia ciepłownicza 40	złącz. złącz.	 40.000	 RAZEM 40.000
28	d.1. 2	Badanie radiologiczne spawów sieci ciepłowniczejo sr. do 139,7mm 40	złącz. złącz.	 40.000	 RAZEM 40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNZ 01 06- d.1. 03 2	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		36	połącz.	36.000	
				RAZEM	36.000
30	KNR-W 2-20 d.1. 0522-05 2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-20 d.1. 0522-12 2	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący podwójny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-20 d.1. 0523-01 2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-20 d.1. 0523-02 2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		36	pom.	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNR 2-20 d.1. 0207-01 2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150 mm	m		
		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
35	KNR 2-20 d.1. 0208-01 2	Uruchomienie sieci ciepłych, Dn 150 mm	odci- nek		
		145/200	odci- nek	0.73	
				RAZEM	0.73
36	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą PE	m		
		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
37	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - kable energetyczne	m		
	kabel ener- getyczny	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3		Roboty montażowe w pomieszczeniu węzła budynku kotłowni			
38	KNRW 2-15 d.1. 0411-06 3	Zawór Broen DZT dn150	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNRW 2-15 d.1. 0411-06 3	Zawór Broen DZT dn 40	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR AT-17 d.1. 0101-03 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		40*2	cm	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNR 2-20 d.1. 0113-11 3	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości 20-30 cm, rurociąg Fi 150 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cieśle gr.II	r-g	0.0000		
2.	elektromonterzy gr.II	r-g	0.3845		
3.	monterzy gr.II	r-g	1.0940		
4.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	147.2391		
5.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	31.5733		
6.	monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	25.9760		
7.	murarze gr.II	r-g	1.2988		
8.	robocizna	r-g	30.7900		
9.	robotnicy gr.I	r-g	392.3478		
10.	spawacze gr.II	r-g	55.6384		
11.	spawacze gr.III	r-g	42.7840		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1.0934		1.0934							
2.	Badanie radiologiczne spawów sieci ciepłowniczej o sr. do 139,7mm	szt	40.0000		40.0000							
3.	Denko stalowe 125	szt.	4.0000		4.0000							
4.	Druć miedziany 25m	m	1.0000		1.0000							
5.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50 mm, ER346	szt	65.6880		65.6880							
6.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	82.6600		82.6600							
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5 mm	szt.	62.8000		62.8000							
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	szt.	206.4000		206.4000							
9.	farba miniowa 60 %	dm ³	0.0400		0.0400							
10.	kabel łączący podwójny	szt.	2.0000		2.0000							
11.	Kolano prefabrykowane 139,7/225; 2, 5D 90st. L=1,0m	szt	4.0000		4.0000							
12.	Kolano prefabrykowane 168,3/250 2, 5D 90st. L=1,0m	szt	8.0000		8.0000							
13.	Końcówka termokurczliwa 139,7-168, 3/250-280	kpl.	2.0000		2.0000							
14.	koronka diamentowa śr. 125 mm	szt	0.1000		0.1000							
15.	Koszt stałego odkładu gruntu	t	126.7200		126.7200							
16.	Łącznik zaciskowy (100szt)	szt.	1.0000		1.0000							
17.	Mufa 225 SXWP D225 L=650	kpl	8.0000		8.0000							
18.	Mufa 250 SXWP D250 L=650	kpl	28.0000		28.0000							
19.	Mufa końcowa 225	kpl.	4.0000		4.0000							
20.	Odgąlenie prefabr. prostopadłe 168,3- 139,7; L=1,6m; A=1,1m	szt	2.0000		2.0000							
21.	Odgąlenie prefabr. prostopadłe 168,3- 76,1; L1=1,6m; L2=0,6m	szt	2.0000		2.0000							
22.	Pasta lutownicza (175gr)	szt.	1.0000		1.0000							
23.	Pianka nr 8	szt	8.0000		8.0000							
24.	Pianka nr 9	szt	28.0000		28.0000							
25.	Piasek"	m ³	121.8000		121.8000							
26.	Pierścień uszczelniający 250	szt	4.0000		4.0000							
27.	Podtrzymka drutu (50szt)	szt.	5.0000		5.0000							
28.	Pospółka	m ³	22.1125		22.1125							
29.	puszka przyłączeniowa	szt.	2.0000		2.0000							
30.	Redukcja prefabrykowana 168,3-139, 7; L=1m	szt	2.0000		2.0000							
31.	Rura preizolowana 168.3/250mm	m	120.0000		120.0000							
32.	Rury PVC ochronne dwudzielne do kabli, Fi 110 mm	m	3.1200		3.1200							
33.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m ³	0.0000		0.0000							
34.	Taśma papierowa 50,0m	szt	2.0000		2.0000							
35.	Taśma PE do znakowania trasy ciepłociągu w ziemi	m	152.2500		152.2500							
36.	Taśma smarna	szt.	2.0000		2.0000							
37.	Tlen techniczny sprężony	m ³	3.6000		3.6000							
38.	Uszczelnienie WGC 250	szt	2.0000		2.0000							
39.	Woda	m ³	2.9700		2.9700							
40.	Zaprawa cementowa	m ³	0.0540		0.0540							
41.	Zawór Broen DZT dn 40	szt	2.0000		2.0000							
42.	Zawór Broen DZT dn150	szt	2.0000		2.0000							
43.	Zawór odcinający prefabrykowany 139,7/225; L=1,5m	szt	4.0000		4.0000							
44.	Zawór odcinający prefabrykowany 76, 1/140; L=1,5m	szt	2.0000		2.0000							
45.	materiały pomocnicze	zł										
46.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	------------	------------------	------------------------	-------------------------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)"	m-g	6.7085		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3.9295		
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	17.5784		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0219		
5.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	105.7960		
6.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	8.0000		
7.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1.1391		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	23.5340		
9.	wiertnica o mocy do 3 kW'	m-g	2.4000		
10.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	3.5111		
11.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	19.0320		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Montaż rur preizolowanych Fi 150/250 mm							
1.3	Roboty montażowe w po- mieszczeniu węzła budynku kotłowni							
1	ETAP DODATKOWY - Sieć ciepłownicza - odcinek Kot- łownia -C5 -T2-C8							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: