

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-28 d.7 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 2-28 d.7 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 4 d.7 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
36	KNR 2-28 d.7 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-28 d.7 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-28 d.7 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		142.4*0.5	m ²	71.200	
				RAZEM	71.200
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -dla rury	m ²		
d.2.1	0501-04	Dn=168,3/250	m ²	65.250	
		130.5*0.5		RAZEM	65.250
19	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- dla rury	m ²		
d.2.1	0501-01	Dn=168,3/250 warstwa górna	m ²	65.250	
		130.5*0.5		RAZEM	65.250
2.2		POZYCJE DODATKOWE - URUCHOMIENIE RUROCIĄGÓW			
20	KNR 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
d.2.2	0208-01	5	odcinek	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-300 mm	odcinek		
d.2.2	0208-02	2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m	odcinek		
d.2.2	0208-06	ponad 100 m dług.	odcinek	16.000	
		16		RAZEM	16.000
3		POZYCJE DODATKOWE - SIECI CIEPLNE - UTYLIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW			
23		Opłata z składowanie i utylizację odpadów z wełny mineralnej (150 kg/m ³ -	t		
d.3		wełny mineralnej)	t	11.873	
		(13.06+4.52+254.5+42.72+31.65+274.9+16.35+72.9+37.7+43.2)*0.1*0.15		RAZEM	11.873
24	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na	m ³		
d.3	0108-11	odległość 5 km - gruzu z izolacji	m ³	79.500	
		0108-12		RAZEM	79.500
		79.5			
4		POZYCJE DODATKOWE - RUSZTOWANIA			
25	KNR-W 2-	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych	m ²		
d.4	02 1604-02	na sufitach przy wysokości do 5 m - dla montażu rurociągu na wysokości 4,	m ²	118.000	
		40 m		RAZEM	118.000
		118			
5		POZYCJE DODATKOWE - SYSTEM SYGNALIZACJI			
26	KNR-W 2-	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.5	20 0523-01	analogia	pom.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.5	20 0523-02	27	pom.	27.000	
				RAZEM	27.000
28	KNR-W 2-	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
d.5	20 0521-01	29	połącz.	29.000	
				RAZEM	29.000
29	KNR-W 2-	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
d.5	20 0521-02	48	połącz.	48.000	
				RAZEM	48.000
6		POZYCJE DODATKOWE - OBETONOWANIE PUNKTÓW STAŁYCH			
30	KNR-W 2-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -	m ³		
d.6	18 0530-01	elementy betonowe - obetonowanie pktów stałych	m ³	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
7		POZYCJE DODATKOWE - RURY OCHRONNE			
31	KNR 2-28	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.		
d.7	0401-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-28	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominal-	m		
d.7	0402-08	nej 250 mm w gruntach kat. III-IV - dla dn=300	m	30.000	
		analogia		RAZEM	30.000
		30			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ CIEPŁOWNICZA NISKICH PARAMETRÓW			
1.1		POZYCJE DODATKOWE - MONTAŻ KOLAN (4 szt)			
1 d.1.1	KNR-W 2-20 0510-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 140 mm	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KNR-W 2-20 0504-02	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 kolan jak wyżej (poz.1)	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		POZYCJE DODATKOWE - OBSYPKA RUROCIĄGÓW			
3 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		(123.4+33.8+51+45)*0.5	m ²	126.600	
				RAZEM	126.600
4 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - dla rury Dn=32/77 z warstwą górną	m ²		
		45*0.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
5 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - dla rury Dn=40/90 z warstwą górną	m ²		
		51*0.5	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
6 d.1.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - dla rury Dn=88,9/160 z warstwą górną	m ²		
		33.8*0.5	m ²	16.900	
				RAZEM	16.900
7 d.1.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - dla rury Dn=139,7/225	m ²		
		123.4*0.5	m ²	61.700	
				RAZEM	61.700
8 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- dla rury Dn=139,7/225 warstwa górna	m ²		
		123.4*0.5	m ²	61.700	
				RAZEM	61.700
1.3		POZYCJE DODATKOWE - MONTAŻ RUR Dn=40/90			
9 d.1.3	S-215 0600-04 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura elastyczna LR Pex d=40/90	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
1.4		POZYCJE DODATKOWE - URUCHOMIENIE RUROCIĄGÓW			
10 d.1.4	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		4	odcinek	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.4	KNR 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m dług.	odcinek		
		17	odcinek	17.000	
				RAZEM	17.000
2		POZYCJE DODATKOWE - SIEĆ CIEPŁOWNICZA WYSOKICH PARAMETRÓW			
2.1		POZYCJE DODATKOWE - OBSYPKA RUROCIĄGÓW			
12 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		(136.25+130.5+6.7+142.4)*0.5	m ²	207.925	
				RAZEM	207.925
13 d.2.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - dla rury Dn=88,9/160 z warstwą	m ²		
		6.7*0.5	m ²	3.350	
				RAZEM	3.350
14 d.2.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - dla rury Dn=139,7/225	m ²		
		136.25*0.5	m ²	68.125	
				RAZEM	68.125
15 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- dla rury Dn=139,7/225 warstwa górna	m ²		
		136.25*0.5	m ²	68.125	
				RAZEM	68.125
16 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - - dla rury Dn=114/200	m ²		
		142.4*0.5	m ²	71.200	
				RAZEM	71.200
17 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- dla rury Dn=114/200 warstwa górna	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : POZYCJE DODATKOWE CZĘŚĆ 2
ADRES INWESTYCJI : BĘDZIN ul. PIASTOWSKA 29
INWESTOR : TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.
ADRES INWESTORA : 40-042 KATOWICE ul. WITA STWOSZA 31
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : październik 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2009

Data zatwierdzenia