

PRZEDMIAR I ZESTAWIENIE R,M,S

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ NA BUDYNEK MIESZKALNY 24-RODZINNY - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : 64-980 TRZCIANKA, UL. MICKIEWICZA 31
INWESTOR : TRZCIANECKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O. O.
ADRES INWESTORA : 64-980 TRZCIANKA, UL. ŻEROMSKIEGO 16
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krzysztof Pisarek
DATA OPRACOWANIA : 25 lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
25 lipiec 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt techniczny i uzgodnienia branżowe
2. Kosztorys obejmuje zakres prac budowlanych związanych z wykonaniem instalacji centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Mickiewicza w Trzciance
3. Podstawa wyceny : KNNR 4 ; KNR 7-08
4. Podstawowe założenia do kosztorysu :
 - kosztorys obejmuje wykonanie instalacji c.o. z rur Taceflex prowadzonych w otulinach
 - w kosztorysie ujęto montaż grzejników v&n typu Cosmo
 - kosztorys obejmuje montaż zaworów z głowicą termostatyczną Danfoss

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja c.o.					
1	kalkulacja własna analogia	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania wraz z osprzętem i rurociągami oraz z kosztami wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TECEFlex 17x2,75	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TECEFlex 21x3,45	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
4	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		800+360+80	m	1240.000	
				RAZEM	1240.000
6	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
		127	kpl.	127.000	
				RAZEM	127.000
7	KNR-W 2- 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe Danfoss typ RA-N o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR-W 2- 15 0412- 02 analogia	Główce termostatyczne Danfoss typ RAW 5116	szt.		
		127	szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
9	KNR-W 2- 15 0412- 02 analogia	Przyłącze grzejnikowe odcinające pojedyncze typ RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR-W 2- 15 0412- 02 analogia	Przyłącze grzejnikowe odcinające podwójne typ RLV KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
11	KNNR 4 0411-01	Kurek spustowy mosiężny ze złączką do węży śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNR-W 2- 15 0418- 03	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2- 15 0418- 03	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/520 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2- 15 0418- 03	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2- 15 0418- 03	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2- 15 0418- 03	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/920 z kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2- 15 0418- 03	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
18	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/720 z kompletem zawieszek	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/920 z kompletem zawieszek	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/1120 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 22 500/720 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 22 500/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 2- 15 0418- 10	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 33 300/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2- 15 0425- 02	Grzejniki łazienkowe V&N typ CosmoArt Standard 1800*400	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR-W 2- 15 0425- 02	Grzejniki łazienkowe V&N typ CosmoArt Standard 1800*500	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR-W 2- 15 0425- 02	Grzejniki łazienkowe V&N typ CosmoArt Standard 1800*750	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkal- nych 127	urząd.		
			urząd.	127.000	
				RAZEM	127.000
31	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	próba	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budyn- kach mieszkalnych 127	urządź. urządź.	127.000	
				RAZEM	127.000
33	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 127	urz. urz.	127.000	
				RAZEM	127.000
34	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami do zabetonowania gr.6 mm 880	m m	880.000	
				RAZEM	880.000
35	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami do zabetonowania gr.6 mm 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1521.594		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	G ru- p a
1.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych	m	82.400	82.400			
2.	złączki zaprasowywane 18x1,2	szt	43.200	43.200			
3.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.540	2.540			
4.	rury PE-Xc/AL/PE TECE typ TECEFlex 17x2,75	m	928.000	928.000			
5.	rury PE-Xc/AL/PE TECE typ TECEFlex 21x3,45	m	396.000	396.000			
6.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	268.400	268.400			
7.	rura Peschla osłonowa 21/25'	m	880.000	880.000			
8.	rura Peschla osłonowa 23/28'	m	396.000	396.000			
9.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	762.000	762.000			
10.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt	464.000	464.000			
11.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	208.800	208.800			
12.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	5.054	5.054			
13.	kurek spustowy mosiężny ze złączką do węża śr. 15 mm	szt	24.000	24.000			
14.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	5.054	5.054			
15.	Przyłącze grzejnikowe odcinające pojedyncze typ RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24.000	24.000			
16.	zawory grzejnikowe Danfoss typ RA-N o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24.000	24.000			
17.	Głowice termostatyczne Danfoss typ RAW 5116	szt.	127.000	127.000			
18.	Przyłącze grzejnikowe odcinające podwójne typ RLV KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.	103.000	103.000			
19.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/400 z kompletem zawiesz	szt.	1.000	1.000			
20.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/520 z kompletem zawiesz	szt.	1.000	1.000			
21.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/600 z kompletem zawiesz	szt.	2.000	2.000			
22.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/800 z kompletem zawiesz	szt.	5.000	5.000			
23.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/920 z kompletem zawiesz	szt.	6.000	6.000			
24.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 11 500/1000 z kompletem zawiesz	szt.	27.000	27.000			
25.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/600 z kompletem zawiesz	szt.	1.000	1.000			
26.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/720 z kompletem zawiesz	szt.	9.000	9.000			
27.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/800 z kompletem zawiesz	szt.	11.000	11.000			
28.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/920 z kompletem zawiesz	szt.	7.000	7.000			
29.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/1000 z kompletem zawiesz	szt.	16.000	16.000			
30.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 21 500/1120 z kompletem zawiesz	szt.	1.000	1.000			
31.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 22 500/720 z kompletem zawiesz	szt.	4.000	4.000			
32.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 22 500/1000 z kompletem zawiesz	szt.	7.000	7.000			
33.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo K 33 300/1000 z kompletem zawiesz	szt.	5.000	5.000			
34.	grzejniki łazienkowe drabinkowe lakierowane V&N typ Standard CosmoArt 1800/750	szt.	1.000	1.000			
35.	grzejniki łazienkowe drabinkowe lakierowane V&N typ Standard CosmoArt 1800/400	szt.	14.000	14.000			
36.	grzejniki łazienkowe drabinkowe lakierowane V&N typ Standard CosmoArt 1800/500	szt.	9.000	9.000			
37.	Złączki grzejnikowe mosiężne proste M3090, średnica 15 mm	szt	127.762	127.762			
38.	uchwyty do grzejników	szt	96.000	96.000			
39.	tarczki ochronne	szt	127.000	127.000			
40.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	56.000	56.000			
41.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt	1144.00 0	1144.00 0			
42.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	514.800	514.800			
43.	otuliny do zabetonowania 18 mm gr. 9 mm	m	968.000	968.000			
44.	otuliny do zabetonowania 22 mm gr. 9 mm	m	396.000	396.000			
45.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	74.400	74.400			
46.	klej Thermaflex 474	dm ³	10.168	10.168			
47.	materiały pomocnicze	zł					
				RAZEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	War- tość
1.	środek transportowy	m-g	46.222		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.240		
				RAZEM	

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	War- tość
-----	-------	----	-------	---------------	--------------

Słownie: