

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

NAZWA INWESTYCJI : TECHNOLOGIA I AKP WĘZŁA CIEPLNEGO
ADRES INWESTYCJI : Czarna Białostocka ul.Torowa 26
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA : 16-020 Czarna Białostocka ul. Traugutta 2
BRANZA : Sanitarne

SPORZĄDZIL KALKULACJE : Krzysztof Ołdyński
DATA OPRACOWANIA : 17.09.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Technologia i AKP węzła ciepłego Przedszkol przy ul.Torowej 26 w Czarnej Białostockiej CPV 45331000-6 Instalacje ciep- line, wentylacyjne i konwekcjonowanie powietrza				
1.1	Rurociągi				
d.1.1	1 KNNR 4 0516-02 ST 0.3 i S 0.4.3	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.1	2 KNNR 4 0517-02 ST 0.3 i S 0.4.3	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
d.1.1	3 KNNR 4 0518-02 ST 0.3 i S 0.4.3	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		16	złącze	16.00	
				RAZEM	16.00
d.1.1	4 KNNR 4 0403-07 ST 0.3 i S 0.4.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
d.1.1	5 KNNR 4 0517-03 ST 0.3 i S 0.4.3	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
d.1.1	6 KNNR 4 0518-03 ST 0.3 i S 0.4.3	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		24	złącze	24.00	
				RAZEM	24.00
d.1.1	7 KNNR 4 0403-03 ST 0.3 i S 0.4.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.1	8 KNNR 4 0105-04 ST 0.3 i S 0.4.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.1	9 KNNR 4 0105-02 ST 0.3 i S 0.4.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2	Urządzenia i armatura				
d.1.2	10 KNNR 4 0504-03 Węzeł kom- paktowy ST 0.6	Wymienniki typu JAD z króćcami kołnierзовymi-Poz.zast- węzeł kompaktowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	11 KNNR 4 0511-04 ST 0.5	Naczynia wzbiorcze przeponowe V=140l	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	12 KNNR 4 2208-01 ST 0.5	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNNR 4 0412-06 ST 0.5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm-Odp. automatyczny z zaworem stopowym Dn 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.1.2	KNNR 4 0411-07 ST 0.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1.2	KNNR 4 0411-03 ST 0.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.2	KNNR 4 0411-04 ST 0.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 Próby i rozruch					
17 d.1.3	KNNR 4 0528-02 ST 0.7	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.3	KNNR 4 0529-01 ST 0.7	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4 Zabezpieczenie antykorozyjne i termiczne					
19 d.1.4	KNR 7-12 0101-05 ST III	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
20 d.1.4	KNR 7-12 0207-05 ST III	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
21 d.1.4	KNR 7-12 0215-0401 ST III	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 2	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.4	KNZ 15 31- 04 ST II	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
23 d.1.4	KNZ 15 30- 04 ST II	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.1.4	KNZ 15 28- 04 ST II	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 15 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
25 d.1.4	KNZ 15 26- 01 ST II	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00