
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Augustów ul.Portowa 12
INWESTOR : Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok
WYKONAWCA ROBÓT : E.S. Usługi Inżynierskie
ADRES WYKONAWCY : Emilii Plater 34 07-417 Ostrołęka
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Staśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : Maj 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji.			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03				
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm	m		
d.1	0506-01				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
2		Grzejniki			
8	Analiza włas-	Tuleja przez stropy i ściany	szt		
d.2	na				
	analiza indy-				
	widualna	90	szt	90.000	
				RAZEM	90.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-03				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-03				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-03				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-03				
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		53*4	szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe katowe z nastawą wstępną typ RTD-N -P firmy Danfoso s.r. nominalnej 15 mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
29	KNNR 4 d.2 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
30	KNNR 4 d.2 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		305.2	m	305.200	
				RAZEM	305.200
31	KNNR 4 d.2 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		66.2	m	66.200	
				RAZEM	66.200
32	KNNR 4 d.2 0113-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
33	KNNR 4 d.2 0113-08	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
34	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. zewnętrznej 15 mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m ²		
		82	m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
36	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. zewnętrznej 25 mm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. zewnętrznej 32 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
38	KNR-W 2-16 d.2 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. zewnętrznej 40 mm	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
39	KNR-W 2-16 d.2 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. zewnętrznej 50 mm	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
40	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		406.5	m	406.500	
				RAZEM	406.500
41	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		53	urz.	53.000	
				RAZEM	53.000
3		Roboty budowlane.			
42	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
45	KNR 4-01 d.3 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
46	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych suf- tów	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
47	KNR 4-01 d.3 0814-03	Uzupełnienie posadzki o pow.do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębo- wych lub jesionowych o grub. 22 mm mocow.na lepek	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
48	KNR 4-01 d.3 0806-01	Naprawa posadzki lastrykowej o pow.w jednym miejscu do 0.2 m2	miejs.		
		40	miejs.	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNR 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczanie podłóg folią.	m ²		
		850	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
51	KNR 4-01 d.3 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000