
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Zakładu Gospodarczego przy Urzędzie Gminy Staroźreby
ADRES INWESTYCJI : ul. Żwirki i Wigury 11, działka nr ewid. 818, 819/1 Obręb: Staroźreby, Jedn. ewid.: 141914_2
INWESTOR : Gmina Staroźreby,
ADRES INWESTORA : 09-440 Staroźreby, ul. Płocka 18
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Drobne roboty budowlane						
1	KOTŁOWNIA						
2.1	Roboty montażowe						
2.2	Drobne roboty budowlane						
2	INSTALACJA CO						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOTŁOWNIA			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8	Demontaż kotła wraz z osprzętem	kpl		
d.1.	0529-01				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 8	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody	szt		
d.1.	0533-01				
1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0502-02				
1		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
4	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1.	0412-02				
1		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1.	0412-01				
1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1.	0534-01				
1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0109-09				
1		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0109-10	Krotność = 14			
1		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
9	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
d.1.					
1		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 4	Kocioł na biomasę z podajnikiem o mocy 15 kW o poborze prądu 0,9 kW	kocioł		
d.1.	0501-01				
2		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa 1" ciśnienie otwarcia 1,5 bar a=0,54	szt.		
d.1.	0524-03				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Zabezpieczenie termiczne instalacji 3/4" dla kotła o mocy do 100 kW	szt.		
d.1.	0524-02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 7-07	Pompa elektroniczna C.O. V=0,4m ³ /h i H=2m, pobór mocy 40 W	kpl.		
d.1.	0102-01				
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 7-07	Pompa elektroniczna C.O. V=0,8m ³ /h i H=3m, pobór mocy 75 W	kpl.		
d.1.	0102-01				
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0519-03 2 analogia	Zawór trójdrogowy Dn 25 Kvs=6,8 m ³ /h z siłownikiem (regulacja 3-punktowa, 230 V) wsp do R-1,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 7-08 d.1. 0301-02 2 analogia	Regulator pogodowy kotła obsługujący 2 obiegi pompowe i jeden mieszacz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 0511-09 2	Naczynie wzbiorcze do C.O. o pojemności 140l 6bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	d.1. kalk. własna 2	Zmiękcacz/demineralizator wody grzewczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	Zawór odcinający Dn 25	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0520-03 2	Filtr siatkowy kołnierzowy Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 0520-03 2	Zawór zwrotny kołnierzowy Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	Zawór odcinający gwintowany Dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	Filtr siatkowy gwintowany Dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	Zawór zwrotny gwintowany Dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1. 0514-02 2 analogia	Rozdzielacz Dn 65 z izolacją	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	Zawór odcinający Dn 25 GW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNNR 4 d.1. 0519-02 2	Zawór spustowy DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	Filtr wody Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 0140-02 2	Wodomierz Dn 20 z wyjściem mbus komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1. 0122-06 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 0-35 d.1. 0132-03 2	Zawór antyskażeniowy CA DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 0-35 d.1. 0131-07 2	Zawór antyskażeniowy CA DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	Zawór zwrotny gwintowany Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1. 0519-02 2	Zawór ze złączką do węża DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0229-01 2	Zlew stalowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	kalk. własna d.1. 2	Studzienka schładzająca z kręgu betonowego fi500 z pompą pływakową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0506-01 2	Zasobnik o pojemności 120 l z węzownica o pow. 0,75 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0511-01 2	Naczynie wzbiorcze do C.W.U o pojemności 12l 6bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0524-01 2	Zawór bezpieczeństwa 1/2" ciśnienie otwarcia 6 bar a=0,54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 0-35 d.1. 0132-03 2	Zawór antyskażeniowy EA DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 0-35 d.1. 0222-03 2	Licznik ciepła Dn 25 V=0,8 m3/h z wyjściem mbus komplet	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.1. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
43	KNNR 4 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1,000
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2,91	m ²	2,910	
				RAZEM	2,910
45	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2,91	m ²	2,910	
				RAZEM	2,910
46	KNR 7-12 d.1. 0207-04 2	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2,91	m ²	2,910	
				RAZEM	2,910
47	KNR 7-12 d.1. 0215-04 2	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2,91	m ²	2,910	
				RAZEM	2,910
48	KNZ 15 27- d.1. 01 2 analogia	Montaż otulin z wełny mineralnej w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
49	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 4 d.1. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNNR 4 d.1. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		6+8	m	14,000	
				RAZEM	14,000
53	KNZ 15 26- d.1. 01 2 analogia	Montaż otulin z wełny mineralnej w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNZ 15 27- d.1. 01 2 analogia	Montaż otulin z wełny mineralnej w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNNR 4 d.1. 0529-02 2 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	d.1. kalk. własna 2	Odbiór UDT	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.1. kalk. własna 2	Oznakowanie rurociągów w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58	d.1. kalk. własna 2	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-17 d.1. 0101-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - Kanał prostokątny 300x100	m ²		
		5*0,8	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2	Kratki wentylacyjne 300x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2	Kratki wentylacyjne 200x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	kalk. własna 2	Czopuch ze stali nierdzewnej fi160 - 4 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.1. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNNR 4 d.1. 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
65	KNNR 4 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Drobne roboty budowlane			
66	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR 4-01 d.1. 0212-01 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - pod studnie	m ³		
		0,5*0,5*0,15	m ³	0,038	
				RAZEM	0,038
69	KNR 4-01 d.1. 0212-01 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - pod rury	m ³		
		7,5*0,2*0,15	m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
70	KNR 4-01 d.1. 0102-01 3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		7,5*0,2*0,3+0,5*0,5*1	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
71	KNR 4-01 d.1. 0105-01 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		7,5*0,2*0,3+0,5*0,5*1	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
72	KNR 2-02 d.1. 1102-02 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
73	KNR 2-02 d.1. 1102-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		14	m ²	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,000
74	KNR 4-01 d.1. 1202-09 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		46	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
75	KNR 4-01 d.1. 1202-09 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o pow. podłóg ponad 5 m2	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
76	KNR 4-01 d.1. 0711-02 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) 46*0,3	m ²		
			m ²	13,800	
				RAZEM	13,800
77	KNR 4-01 d.1. 0713-03 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
		46	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
78	KNR 4-01 d.1. 0713-04 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
79	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m ²		
		46	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
80	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
81	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
82	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		46-24	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
83	KNR 0-12II d.1. 1118-01 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
84	KNR 0-12II d.1. 1118-09 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
85	KNR 0-12II d.1. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
86	KNR 0-12II d.1. 0829-07 3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
87	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		1	m ³	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
89	d.1. kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
3		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
d.1. 1611-01			kol.	1,000	
3		1			
				RAZEM	1,000
91	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przedstawienie kolumny	kol.		
d.1. 1611-01 z.			kol.	1,000	
3 sz. 5.24.					
9926-01		1			
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA CO			
2.1		Roboty montażowe			
92	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		
d.2. 0401-02			m	36,000	
1 analogia		36			
				RAZEM	36,000
93	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
d.2. 0401-03			m	24,000	
1 analogia		24			
				RAZEM	24,000
94	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
d.2. 0401-04			m	32,000	
1 analogia		32			
				RAZEM	32,000
95	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.2. 0307-01			m	92,000	
1		36+24+32			
				RAZEM	92,000
96	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2. 0307-03			m	92,000	
1		92			
				RAZEM	92,000
97	KNR INSTAL	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15	szt.		
d.2. 0309-02			szt.	9,000	
1		9			
				RAZEM	9,000
98	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny prosty DN 15	szt.		
d.2. 0309-07			szt.	9,000	
1		9			
				RAZEM	9,000
99	KNR 0-35	Głowica, czujnik wbudowany	szt.		
d.2. 0215-04			szt.	9,000	
1		9			
				RAZEM	9,000
100	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2. 0215-09			kpl.	3,000	
1		3			
				RAZEM	3,000
101	KNNR 4	Zawór kulowy DN15	szt.		
d.2. 0411-01			szt.	9,000	
1		9			
				RAZEM	9,000
102	KNNR 4	Zawór kulowy DN20	szt.		
d.2. 0411-02			szt.	2,000	
1		2			
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki lewe kompaktowe 22K/500/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki lewe kompaktowe 22K/500/720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki prawe kompaktowe 21K/500/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki prawe kompaktowe 21K/500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki prawe kompaktowe 22K/500/920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki prawe kompaktowe 22K/500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 4 d.2. 0418-01 1	Grzejniki lewe kompaktowe 11K/500/400 ocynkowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 4 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,000	
				RAZEM	9,000
111	KNR 0-34 d.2. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR 0-34 d.2. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
113	KNR 0-34 d.2. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2.2		Drobne roboty budowlane			
114	KNR 4-01 d.2. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115	KNR 4-01 d.2. 0333-21 2	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116	kalk. własna 2	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach i stropach wraz z wypełnieniem materiałem uszczelniającym przestrzeni międzyrurowej	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
117	KNR 4-01 d.2. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
118	KNR 4-01 d.2. 0323-05 2	Zamurowanie przebieć w stropach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR 4-01 d.2. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR 4-01 d.2. 0709-06 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		0,5*6	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
122	KNR 4-01 d.2. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		0,5*3	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
123	KNR 4-01 d.2. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
124	KNR 4-01 d.2. 0713-01 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		9*1*2,2	m ²	19,800	
				RAZEM	19,800
125	KNR 4-01 d.2. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		9*1*2,2	m ²	19,800	
				RAZEM	19,800
126	NNRNKB d.2. 202 1134-02 2	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami	m ²		
		9*1*2,2	m ²	19,800	
				RAZEM	19,800
127	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		9*1*2,2	m ²	19,800	
				RAZEM	19,800
128	KNR-W 2-02 d.2. 2004-07 2	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
129	KNR 2-02 d.2. 1505-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000