
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3	Izolacja cieplna
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	Usunięcie awarii co w pomieszczeniach I piętra i pomieszczeń W-9 w budynku WIMiM
ADRES INWESTYCJI:	AL.PIASTÓW 19; 70-310 SZCZECIN
NAZWA INWESTORA:	ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersytet Technologiczny W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA:	AL.PIASTÓW 19 ; 70-310 SZCZECIN

BRANŻE: INSTALACJA C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 13.12.2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

13.12.2022

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	KNR-W 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR-W 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,00 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10,00 * 2 + 4,00 * 2 + 4,00 * 2 + 20,00 * 2	m	76,000	
				RAZEM	76,000
7	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		7,00 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
9	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		6,00 * 2 + 1,00 * 2 + 2,50 * 2 + 7,50 * 3,00 * 2	m	64,000	
				RAZEM	64,000
11	KNR-W 2-15 0403-01 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (podłączenie grzejników)	m		
		poz.6	m	76,000	
				RAZEM	76,000
12	KNR-W 2-15 0403-03 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		poz.7	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR-W 2-15 0403-04 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (podłączenie grzejników)	m		
		poz.8	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15 0403-04 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (podłączenie grzejników)	m		
		poz.9	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 2-15 0403-04 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (podłączenie grzejników)	m		
		poz.10	m	64,000	
				RAZEM	64,000
16	KNZ-15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.11	m	76,000	
				RAZEM	76,000
17	KNZ-15 20- 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.12	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNZ-15 20- 03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.13	m	14,000	
				RAZEM	14,000
19	KNZ-15 20- 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.15	m	64,000	
				RAZEM	64,000
20	KNR-W 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2. 9909-2 wycena indywidualna	Włączenie pionu z rur stalowych o śr. 20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 4-02 0505-02 z.sz.3.2.2. 9909-2 wycena indywidualna	Włączenie pionu z rur stalowych o śr. 25 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03 wycena indywidualna	Przejścia rurociągów dn 25 mm przez stropy zabezpieczone ogniowo.	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
23	KNR-W 4-02 0505-03 z.sz.3.2.2. 9909-2 wycena indywidualna	Włączenie pionu z rur stalowych o śr. 40 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03 wycena indywidualna	Przejścia rurociągów dn 40 mm przez stropy zabezpieczone ogniowo.	szt.		
		2,0	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
25	KNR-W 4-02 0505-03 z.sz.3.2.2. 9909-2 wycena indywidualna	Włączenie pionu z rur stalowych o śr. 50 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03 wycena indywidualna	Przejścia rurociągów dn 50 mm przez stropy zabezpieczone ogniowo.	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
27	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		10 * 2	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR INSTAL 0310-01 analogia	Zawór podpionowy z kurkiem spustowym , regulator różnicy ciśnień automatyczny dn 20 mm Dp=10kPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR INSTAL 0310-01 analogia	Zawór odcinający dn 20 mm z kurkiem spustowym.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR INSTAL 0310-03 analogia	Zawór podpionowy z kurkiem spustowym, regulator różnicy ciśnień automatyczny dn 25 mm Dp=12,5 kPa .	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR INSTAL 0310-01 analogia	Zawór odcinający dn 25 mm z kurkiem spustowym.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR-W 2-15 0412-02+ a.w.	Montaż głowic termostatycznych.	szt.		
		10	szt.	10,0	
				RAZEM	10,0
35	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- piętro	szt.		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- W9	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- kl. schodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15	m	166,000	
				RAZEM	166,000
39	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach nie mieszkalnych	urząd. dz.		
		10	urząd. dz.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd. dz.		
		10	urząd. dz.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t		
		6,5	t	6,500	
				RAZEM	6,500
42	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
43	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
44	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
45	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		6	r-g	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		1,00	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNR-W 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 otw. -- R -- robocizna 4,16 r-g/otw.	r-g	24,960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2	KNR-W 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 otw. -- R -- robocizna 5,48 r-g/otw.	r-g	32,880	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,000	0,00			
1*		obmiar = 1,00 * 2 = 2,000 m -- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	1,280	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	21,840	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,072	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,108	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,192	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 = 0,003 m3/szt.	m3	0,036	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 = 0,002 m3/szt.	m3	0,024	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,240	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	0,600	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,360	0,00			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	1,320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,87 r-g/kpl.	r-g	8,700	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	76,000	0,00			
1*		obmiar = 10,00 * 2 + 4,00 * 2 + 4,00 * 2 + 20,00 * 2 = 76,000 m -- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	15,960	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	1,680	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	14,000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $7,00 * 2 = 14,000$ m -- R -- robocizna 0,31 r-g/m	r-g	4,340	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	2,100	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m	64,000	0,00			
1*		obmiar = $6,00 * 2 + 1,00 * 2 + 2,50 * 2 + 7,50 * 3,00 * 2 = 64,000$ m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	22,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11	KNR-W 2-15 0403-01 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (podłączenie grzejników)	m	76,000	0,00			
1*		obmiar = poz.6 = 76,000 m -- R -- robocizna 0,392 r-g/m	r-g	29,792	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr.nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	79,040	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,47 szt./m	szt.	35,720	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kolana ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 15 mm 0,29 szt/m	szt	22,040	0,00		0,00	
5*		mufy ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 15 mm 0,167 szt/m	szt	12,692	0,00		0,00	
6*		srubunki dn 15 mm 0,125 szt/m	szt	9,500	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		środek transportowy 0,0066 = 0,007 m-g/m	m-g	0,532	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12	KNR-W 2-15 0403-03 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = poz.7 = 6,000 m -- R -- robocizna 0,525 r-g/m -- M --	r-g	3,150	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ze stali węglowej o śr.nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	6,180	0,00		0,00	
3*		kolana ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 25 mm 0,29 szt/m	szt	1,740	0,00		0,00	
4*		mufy ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 25 mm 0,167 szt/m	szt	1,002	0,00		0,00	
5*		srubunki dn 25 mm 0,125 szt/m	szt	0,750	0,00		0,00	
6*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,39 szt./m	szt.	2,340	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		środek transportowy 0,0129 = 0,013 m-g/m	m-g	0,078	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13	KNR-W 2-15 0403-04 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (podłączenie grzejników)	m	14,000	0,00			
		obmiar = poz.8 = 14,000 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,561 r-g/m -- M --	r-g	7,854	0,00	0,00		
2*		rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr.nominalnej 32 mm 1,03 m/m	m	14,420	0,00		0,00	
3*		mufy ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 32 mm' 0,221 szt/m	szt	3,094	0,00		0,00	
4*		kolana ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 32 mm' 0,121 szt/m	szt	1,694	0,00		0,00	
5*		złączki z gwintem dn 32 mm do połączenia z rurami z innego materiału 0,04 szt/m	szt	0,560	0,00		0,00	
6*		srubunki dn 32 mm 0,101 szt/m	szt	1,414	0,00		0,00	
7*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm 0,39 szt/m	szt	5,460	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		środek transportowy 0,0166 = 0,017 m-g/m	m-g	0,238	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14	KNR-W 2-15 0403-04 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (podłączenie grzejników)	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = poz.9 = 6,000 m -- R -- robocizna 0,701 r-g/m -- M --	r-g	4,206	0,00	0,00		
2*		rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr.nominalnej 40 mm 1,03 m/m	m	6,180	0,00		0,00	
3*		mufy ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 40 mm' 0,221 szt/m	szt	1,326	0,00		0,00	
4*		kolana ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 40 mm' 0,252 szt/m	szt	1,512	0,00		0,00	
5*		złączki z gwintem dn 40 mm do połączenia z rurami z innego materiału 0,04 szt/m	szt	0,240	0,00		0,00	
6*		srubunki dn 40 mm 0,04 szt/m	szt	0,240	0,00		0,00	
7*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm 0,39 szt/m	szt	2,340	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,0166 = 0,017 m-g/m	m-g	0,102	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15	KNR-W 2-15 0403-04 wycena indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (podłączenie grzejników)	m	64,000	0,00			
1*		obmiar = poz.10 = 64,000 m -- R -- robocizna 0,876 r-g/m	r-g	56,064	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o śr.nominalnej 50 mm 1,03 m/m	m	65,920	0,00		0,00	
3*		mufy ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 50 mm' 0,221 szt/m	szt	14,144	0,00		0,00	
4*		kolana ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 50 mm' 0,252 szt/m	szt	16,128	0,00		0,00	
5*		złączki z gwintem dn 50 mm do połączenia z rurami z innego materiału 0,04 szt/m	szt	2,560	0,00		0,00	
6*		srubunki dn 50 mm 0,04 szt/m	szt	2,560	0,00		0,00	
7*		pozioma belka - wspornik 0,39 szt/m	szt	24,960	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,0166 = 0,017 m-g/m	m-g	1,088	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m	76,000	0,00			
1*		obmiar = poz.11 = 76,000 m -- R -- robocizna 0,22857 = 0,229 r-g/m	r-g	17,404	0,00	0,00		
2*		-- M -- otulina wielowarstwowa na śr. 20 mm/30 mm grubości 1,12 m/m	m	85,120	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy 0,01456 = 0,015 m-g/m	m-g	1,140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = poz.12 = 6,000 m -- R -- robocizna 0,22857 = 0,229 r-g/m	r-g	1,374	0,00	0,00		
2*		-- M -- otulina wielowarstwowa na śr. 25 mm/30 mm grubości 1,12 m/m	m	6,720	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,01456 = 0,015 m-g/m	m-g	0,090	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m	14,000	0,00			
1*		obmiar = poz.13 = 14,000 m -- R -- robocizna 0,22857 = 0,229 r-g/m	r-g	3,206	0,00	0,00		
2*		-- M -- otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej na śr. 32 mm/40 mm grub. 1,12 m/m	m	15,680	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,01456 = 0,015 m-g/m	m-g	0,210	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19	KNZ-15 20-05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 40 mm	m	64,000	0,00			
1*		obmiar = poz.15 = 64,000 m -- R -- robocizna 0,22857 = 0,229 r-g/m	r-g	14,656	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej na śr. 50 mm/40 mm grub. 1,12 m/m -- S --	m	71,680	0,00		0,00	
3*		środek transportowy 0,01456 = 0,015 m-g/m	m-g	0,960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20	KNR-W 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2. 9909-2 wycena indywidualna	Włączenie pionu z rur stalowych o śr. 20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,23 * 1,15 = 1,415 r-g/szt.	r-g	5,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21	KNR-W 4-02 0505-02 z.sz.3.2.2. 9909-2 wycena indywidualna	Włączenie pionu z rur stalowych o śr. 25 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 2,15 * 1,15 = 2,473 r-g/szt.	r-g	9,892	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 wycena indywidualna	Przejścia rurociągów dn 25 mm przez stropy zabezpieczone ogniowo.	szt.	4,0	0,00			
1*		obmiar = 4,0 szt. -- R -- robocizna 0,83 r-g/szt.	r-g	3,320	0,00	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzone ogniochronne dn 32 mm 1 szt/szt.	szt	4,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
23	KNR-W 4-02 0505-03 z.sz.3.2.2. 9909-2 wycena indywidualna	Włączenie pionu z rur stalowych o śr. 40 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,44 * 1,15 = 3,956 r-g/szt.	r-g	7,912	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03 wycena indywidualna	Przejścia rurociągów dn 40 mm przez stropy zabezpieczone ogniowo.	szt.	2,0	0,00			
1*		obmiar = 2,0 szt. -- R -- robocizna 0,83 r-g/szt.	r-g	1,660	0,00	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzone ogniochronne dn 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25	KNR-W 4-02 0505-03 z.sz.3.2.2. 9909-2 wycena indywidualna	Włączenie pionu z rur stalowych o śr. 50 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 4,3 * 1,15 = 4,945 r-g/szt.	r-g	19,780	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03 wycena indywidualna	Przejścia rurociągów dn 50 mm przez stropy zabezpieczone ogniowo.	szt.	4,0	0,00			
1*		obmiar = 4,0 szt. -- R -- robocizna 0,83 r-g/szt.	r-g	3,320	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tuleje kołnierzone ognioochronne dn 68 mm 1 szt/szt.	szt	4,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	20,000	0,00			
1*		obmiar = 10 * 2 = 20,000 kpl. -- R -- robocizna 1,37 r-g/kpl.	r-g	27,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	20,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28	KNR INSTAL 0310-01 analogia	Zawór podpijonowy z kurkiem spustowym , regulator różnicy ciśnień automatyczny dn 20 mm Dp=10kPa	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,03 r-g/szt.	r-g	2,060	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory z kurkami spustowymi,regulatory różnicy ciśnień automatyczne dn 20 mm Dp=10kpa. 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,220	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29	KNR INSTAL 0310-01 analogia	Zawór odcinający dn 20 mm z kurkiem spustowym.	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,03 r-g/szt. -- M --	r-g	2,060	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawór odcinający dn 20 mm z kurkiem spustowym. 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,220	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30	KNR INSTAL 0310-03 analogia	Zawór podpionowy z kurkiem spustowym, regulator różnicy ciśnień automatyczny dn 25 mm Dp=12,5 kPa .	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	2,480	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory z kurkami spustowymi,regulatory różnicy ciśnień automatyczne dn 25 mm Dp=12,5 kpa. 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,220	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31	KNR INSTAL 0310-01 analogia	Zawór odcinający dn 25 mm z kurkiem spustowym.	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,03 r-g/szt.	r-g	2,060	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawór odcinający dn 25 mm z kurkiem spustowym. 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,220	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000	0,00			
		obmiar = 10,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	2,670	0,00	0,00		
2*		Zawór grzej.termostat. fi 15mm 1 szt/szt.	szt	10,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	2,800	0,00	0,00		
2*		zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1 szt/szt. -- S --	szt	10,000	0,00		0,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34	KNR-W 2-15 0412-02+a.w.	Montaż głowic termostatycznych.	szt.	10,0	0,00			
1*		obmiar = 10,0 szt. -- R -- robocizna' 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	2,670	0,00	0,00		
2*		głowice termostatyczne. 1 szt/szt.	szt	10,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy' 0,004 m-g/szt.	m-g	0,040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- piętro	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	11,280	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 1038W 22/500/1000 3 kpl	kpl	3,000	0,00		0,00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 1279W 22/500/1400 1 kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 956W 22/500/900 1 kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
5*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 874W 22/500/900 1 kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	3,360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- W9	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	5,640	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 1116W 22/500/1100 1 kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 542W 22/500/600 1 kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 1197W 22/500/1200 1 kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- kl. schodowa	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	1,880	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 1516W 22/600/1400	kpl	1,000	0,00		0,00	
3*		1 kpl materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
4*		1 % -- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	166,000	0,00			
1*		obmiar = poz. 11 + poz. 12 + poz. 13 + poz. 14 + poz. 15 = 166,000 m -- R -- robocizna"" 0,0835 = 0,084 r-g/m	r-g	13,944	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,332	0,00		0,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006 szt./m	szt.	0,996	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze"(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0,0001 = 0 m-g/m	m-g	0,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach nie mieszkalnych	urząd.	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 urząd. -- R -- robocizna 0,3235 = 0,324 r-g/urząd.	r-g	3,240	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt./urząd.	szt.	0,020	0,00		0,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006 szt./urząd.	szt.	0,060	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,0001 = 0 m-g/urząd.	m-g	0,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 urząd. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urząd.	r-g	3,570	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0,03 m/urząd.	m	0,300	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt./urząd.	szt.	0,020	0,00		0,00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006 szt./urząd.	szt.	0,060	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0001 = 0 m-g/urząd.	m-g	0,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t	6,500	0,00			
1*		obmiar = 6,500 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	11,115	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+8*0,036 = 1,118 m-g/t	m-g	7,267	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	50,000	0,00			
1*		obmiar = 50,000 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	4,750	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	15,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2	50,000	0,00			
		obmiar = 50,000 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	4,000	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm3/m2	dm3	11,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0002 = 0 m-g/m2	m-g	0,000	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0003 = 0 m-g/m2	m-g	0,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	50,000	0,00			
1*		obmiar = 50,000 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2	r-g	5,950	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	14,300	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	6,000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	1,390	0,00	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m3/m3	m3	1,000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	0,980	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł