

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) (PUSTOSTAN) - ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. MAŚLICKA 8 b m 2
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Zarząd Zasobu Komunalnego
ADRES INWESTORA : ul. Św. Elżbiety 3, 50-111 Wrocław
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny : 30,20 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67,70 % R+S
Zysk [Z]	11,40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	8,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 14 651,75 zł

Podatek VAT : 1 172,14 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 15 823,89 zł

Słownie: piętnaście tysięcy osiemset dwadzieścia trzy i 89/100 zł

SPORZĄDZAJĄCY :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MAŚLICKA 8 b m 2 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) (PUSTOSTANU) - INSTALACJE SANITARNE			
1 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych (gaz) o połączeniach gwintowanych o śr. 15-32 1,79 + 4,32 +2,59+2,00+1,79	m m	12,49	
				RAZEM	12,49
2 d.1	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 1,79 + 4,32 +2,59+2,00+1,79	m m	12,49	
				RAZEM	12,49
3 d.1	KNR-W 4-02 0313-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach (+ konsola pod gazomierz) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 4-02 0305-02 analogia	Wymiana zaworu gazowego kulowego przelotowego o śr. 20 mm - w instalacjach (przy kuchence gazowej). 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 4-02 0109-07 analogia	Przylącze elastyczne metalowe o długości 1,00m do kuchenki gazowej. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
9 d.1	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii (podejście pod pralkę). 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
11 d.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1	KNR-W 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia 3	msc. msc.	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.1	KNR-W 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia (podejście pod pralkę). 1	msc. msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym (wężyki) 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1	KNR-W 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia 1	msc. msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka dwukomorowego blaszanego, ze stali nierdzewnej . 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1 kalk. własna	Montaż szafki pod zlew .	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
d.1	0224-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 4-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.1	0219-02	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1	0235-07	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych.	kpl.		
d.1	0223-02				
	analogia				
		w łazience			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	d.1 kalk. własna	Montaż kabiny prysznicowej brodzika.	kpl.		
		w łazience			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 4-02	Wymiana baterii zlewozmywaka.	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wylewką	szt.		
d.1	0121-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 4-02	Wymiana baterii natryskowej ściiennej (z uchwytem do mocowania na ścianie) z sitkiem i rurą natryskową	szt.		
d.1	0121-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-02	w łazience			
		2,36+1,37+1,20	m	4,93	
		w kuchni			
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	6,93
28	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-04	1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego (woda ciepła i zimna) o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	w łazience			
		(2,36+1,37+1,20 + 1,10 + 0,60 + 1,20) * 2	m	15,66	
		w kuchni			
		(2,00 + 0,60) * 2	m	5,20	
				RAZEM	20,86
30	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (woda ciepła i zimna)	m		
d.1	01	w łazience			
		(2,36+1,37+1,20 + 1,10 + 0,60 + 1,20) * 2	m	15,66	
		w kuchni			
		(2,00 + 0,60) * 2	m	5,20	
				RAZEM	20,86
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1	0101-01	20,86	m	20,86	
				RAZEM	20,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju (6cmx6cm) do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (na rury wodociągowe i kanalizacyjne) <i>na rury wodociągowe</i> 20,86/2 <i>na rury kanalizacyjne</i> 6,93	m m m	 10,43 6,93	
				RAZEM	17,36
33 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami <i>jak wyżej</i> 17,36	m m	 17,36	
				RAZEM	17,36
34 d.1	KNR 2-15 0404-01 analogia	Spuszczenie wody ze zładu c.o. (celem wykonania przecierek i pomalowania ścian za grzejnikami) i ponowne napełnienie zładu c.o. wodą. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1	KNR 4-02 0516-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników c.o. (celem wykonania przecierek i pomalowania ścian za grzejnikami) (tylko robocizna) 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm <i>na zasilaniu i powrocie</i> 5 * 2	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.1	KNR 4-02 0509-01 analogia	Montaż głowicy termostatycznej przy zaworze grzejnikowym c.o. o śr. 15 mm. 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 2,00	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotnosc = 14 2,00	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		MAŚLICKA 8 b m 2 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) (PUSTOSTANU) - INSTALACJE SANITARNE						
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych (gaz) o połączeniach gwintowanych o śr. 15-32	m					
d.1	0311-02	przedmiar = 12,49 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	3,7470	9,0600	113,16		
Razem koszty bezpośrednie:					9,0600	113,16		
Razem z narzutami:					16,9300	211,46		
Cena jednostkowa:						16,9257	0,0000	0,0000
2	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m					
d.1	0201-04	przedmiar = 12,49 m						
1*		-- R -- robocizna 0,544 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	6,7946	16,4288	205,20		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1,04 m/m * 35,61 zł/m	m	12,9896	37,0344		462,56	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0,764 szt./m * 9,50 zł/szt.	szt.	9,5424	7,2580		90,65	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,35 szt./m * 5,40 zł/szt.	szt.	4,3715	1,8900		23,61	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,67 szt./m * 4,50 zł/szt.	szt.	8,3683	3,0150		37,66	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	1,4759		18,43	
7*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/m * 78,38 zł/m-g	m-g	0,0500	0,3135			3,92
Razem koszty bezpośrednie:					67,4156	205,20	632,91	3,92
Razem z narzutami:					81,9500	383,33	632,91	7,32
Cena jednostkowa:						30,6919	50,6733	0,5856
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	szt.					
d.1	0313-01	przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	0,5700	17,2140	17,21		
Razem koszty bezpośrednie:					17,2140	17,21		
Razem z narzutami:					32,1600	32,16		
Cena jednostkowa:						32,1588	0,0000	0,0000
4	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach (+ konsola pod gazomierz)	kpl.					
d.1	0308-01	przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,0500	31,7100	31,71		
2*		-- M -- konsola pod gazomierz 1 szt/kpl. * 80,00 zł/szt	szt	1,0000	80,0000		80,00	
3*		Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 20 mm 2 szt/kpl. * 9,50 zł/szt	szt	2,0000	19,0000		19,00	
4*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm 8 szt/kpl. * 4,50 zł/szt	szt	8,0000	36,0000		36,00	
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 2 szt/kpl. * 2,94 zł/szt	szt	2,0000	5,8800		5,88	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,1132		2,11	
Razem koszty bezpośrednie:					174,7032	31,71	142,99	
Razem z narzutami:					202,2300	59,24	142,99	
Cena jednostkowa:						59,2400	142,9932	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 4-02	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.					
d.1	0311-03	przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,2600	68,2520	68,25		
2*		-- M -- kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem 1 szt./kpl. * 1100,00 zł/szt.	szt.	1,0000	1 100,00 00		1 100,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	55,0000		55,00	
Razem koszty bezpośrednie:					1 223,25			
Razem z narzutami:					1 282,51			
Cena jednostkowa:					1 282,51			
6	KNR 4-02	Wymiana zaworu gazowego kulowego przelotowego o śr. 20 mm - w instalacjach (przy kuchence gazowej).	szt.					
d.1	0305-02	analogia przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	0,4500	13,5900	13,59		
2*		-- M -- zawór gazowy kulowy przelotowe śr. 20 mm 1 szt./szt. * 23,54 zł/szt.	szt.	1,0000	23,5400		23,54	
3*		haki do rur 1 szt./szt. * 3,93 zł/szt.	szt.	1,0000	3,9300		3,93	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	1,3735		1,37	
Razem koszty bezpośrednie:					42,43			
Razem z narzutami:					54,23			
Cena jednostkowa:					54,23			
7	KNR 4-02	Przyłącze elastyczne metalowe o długości 1,00m do kuchenki gazowej.	szt.					
d.1	0109-07	analogia przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	0,6600	19,9320	19,93		
2*		-- M -- przyłącze elastyczne metalowe długości 1,0m do kuchenki gazowej 1 szt./szt. * 100,00 zł/szt	szt	1,0000	100,0000		100,00	
Razem koszty bezpośrednie:					119,93			
Razem z narzutami:					137,24			
Cena jednostkowa:					137,24			
8	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii	szt.					
d.1	0111-01	przedmiar ilość podejść = 7,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	3,7100	16,0060	112,04		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 4 szt./szt. * 3,90 zł/szt	szt	28,0000	15,6000		109,20	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 1 szt./szt. * 3,66 zł/szt	szt	7,0000	3,6600		25,62	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2889		2,02	
Razem koszty bezpośrednie:					248,88			
Razem z narzutami:					346,15			
Cena jednostkowa:					49,45			
9	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii (podejście pod pralkę).	szt.					
d.1	0111-01	przedmiar ilość podejść = 1,00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	0,5300	16,0060	16,01		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 4 szt/szt. * 3,90 zł/szt	szt	4,0000	15,6000		15,60	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 1 szt/szt. * 3,66 zł/szt	szt	1,0000	3,6600		3,66	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2889		0,29	
Razem koszty bezpośrednie:			35,56		35,5549	16,01	19,55	
Razem z narzutami:			49,45		49,4500	29,90	19,55	
Cena jednostkowa:			49,45			29,9021	19,5489	0,0000
10 d.1 0124-01	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,5800	12,9860	77,92		
2*		-- M -- Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm 1 szt/szt. * 33,28 zł/szt	szt	6,0000	33,2800		199,68	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,4992		3,00	
Razem koszty bezpośrednie:			280,60		46,7652	77,92	202,68	
Razem z narzutami:			348,24		58,0400	145,56	202,68	
Cena jednostkowa:			58,04			24,2601	33,7792	0,0000
11 d.1 0122-01	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 15 mm w rurociągach stalowych przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,7800	41,9780	83,96		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowa- ne śr.15 mm 0,42 m/kpl. * 10,46 zł/m	m	0,8400	4,3932		8,79	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./kpl. * 1,83 zł/szt.	szt.	4,0000	3,6600		7,32	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 2 szt./kpl. * 1,73 zł/szt.	szt.	4,0000	3,4600		6,92	
5*		konstrukcje stalowe wsporcze do podejść do wodomierzy 2 szt./kpl. * 6,50 zł/szt.	szt.	4,0000	13,0000		26,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,3677		0,74	
Razem koszty bezpośrednie:			133,73		66,8589	83,96	49,77	
Razem z narzutami:			206,60		103,3000	156,83	49,77	
Cena jednostkowa:			103,30			78,4224	24,8809	0,0000
12 d.1 0140-01	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- nalnej 15 mm przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,6800	25,3680	50,74		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl. * 65,00 zł/szt.	szt.	2,0000	65,0000		130,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl. * 35,00 zł/szt.	szt.	4,0000	70,0000		140,00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl. * 8,80 zł/szt.	szt.	4,0000	17,6000		35,20	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,2890		4,58	
Razem koszty bezpośrednie:			360,52		180,2570	50,74	309,78	
Razem z narzutami:			404,56		202,2800	94,78	309,78	
Cena jednostkowa:			202,28			47,3919	154,8890	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 4-02 d.1 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia przedmiar ilość podejść = 3,00 msc.	msc .					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/msc. * 30,20 zł/r-g	r-g	3,0300	30,5020	91,51		
2*		-- M -- złączki z PCW do połączeń klejonych 2 szt./msc. * 5,20 zł/szt.	szt.	6,0000	10,4000		31,20	
3*		Hak odkuwany do rur fi 150 mm 3 szt/msc. * 4,13 zł/szt	szt	9,0000	12,3900		37,17	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,2279		0,68	
Razem koszty bezpośrednie:					53,5199	91,51	69,05	
Razem z narzutami:					80,0000	170,95	69,05	
Cena jednostkowa:						56,9832	23,0179	0,0000
14	KNR-W 4-02 d.1 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia (podejście pod pralkę). przedmiar ilość podejść = 1,00 msc.	msc .					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/msc. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,0100	30,5020	30,50		
2*		-- M -- złączki z PCW do połączeń klejonych 2 szt./msc. * 5,20 zł/szt.	szt.	2,0000	10,4000		10,40	
3*		Hak odkuwany do rur fi 150 mm 3 szt/msc. * 4,13 zł/szt	szt	3,0000	12,3900		12,39	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,2279		0,23	
Razem koszty bezpośrednie:					53,5199	30,50	23,02	
Razem z narzutami:					80,0000	56,98	23,02	
Cena jednostkowa:						56,9832	23,0179	0,0000
15	KNR-W 4-02 d.1 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym (wężyki) przedmiar ilość podejść = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	3,3000	19,9320	99,66		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt. * 3,90 zł/szt.	szt.	10,0000	7,8000		39,00	
3*		przyłącza elastyczne metalowe do baterii i płuczki ustępowej 1 szt./szt. * 19,00 zł/szt.	szt.	5,0000	19,0000		95,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,4020		2,01	
Razem koszty bezpośrednie:					47,1340	99,66	136,01	
Razem z narzutami:					64,4400	186,19	136,01	
Cena jednostkowa:						37,2366	27,2020	0,0000
16	KNR-W 4-02 d.1 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia przedmiar ilość podejść = 1,00 msc.	msc .					
1*		-- R -- robocizna 2,25 r-g/msc. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,2500	67,9500	67,95		
2*		-- M -- złączki z PCW do połączeń klejonych 2 szt./msc. * 5,20 zł/szt.	szt.	2,0000	10,4000		10,40	
3*		uchwyty do rurociągów PCV 3 szt./msc. * 4,90 zł/szt.	szt.	3,0000	14,7000		14,70	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,2510		0,25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			93,30		93,3010	67,95	25,35	
Razem z narzutami:			152,29		152,2900	126,94	25,35	
Cena jednostkowa:			152,29			126,9428	25,3510	0,0000
17	KNR-W 4-02	Wymiana zlewozmywaka dwukomorowego blaszanego, ze stali nierdzewnej .	szt.					
d.1	0219-04	przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,7000	51,3400	51,34		
2*		-- M -- zlewozmywak dwukomorowej blaszane, ze stali nierdzewnej 1 szt./szt. * 227,64 zł/szt.	szt.	1,0000	227,6400		227,64	
3*		syfon 1 szt./szt. * 25,00 zł/szt	szt.	1,0000	25,0000		25,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	2,5264		2,53	
Razem koszty bezpośrednie:			306,51		306,5064	51,34	255,17	
Razem z narzutami:			351,08		351,0800	95,91	255,17	
Cena jednostkowa:			351,08			95,9123	255,1664	0,0000
18	kalk. własna	Montaż szafki pod zlew .	szt.					
d.1		przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,0000	60,4000	60,40		
2*		-- M -- szafka pod zlew 1 szt./szt. * 180,00 zł/szt	szt.	1,0000	180,0000		180,00	
Razem koszty bezpośrednie:			240,40		240,4000	60,40	180,00	
Razem z narzutami:			292,84		292,8400	112,84	180,00	
Cena jednostkowa:			292,84			112,8380	180,0000	0,0000
19	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową "Kompakt"	kpl.					
d.1	0224-03	przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 7,18 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	7,1800	216,8360	216,84		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne "KOMPAKT" 1 kpl./kpl. * 325,20 zł/kpl.	kpl.	1,0000	325,2000		325,20	
3*		sedes typu "Kompakt" 1 szt./kpl. * 60,00 zł/szt.	szt.	1,0000	60,0000		60,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	3,8520		3,85	
Razem koszty bezpośrednie:			605,89		605,8880	216,84	389,05	
Razem z narzutami:			794,14		794,1400	405,09	389,05	
Cena jednostkowa:			794,14			405,0883	389,0520	0,0000
20	KNR 4-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.					
d.1	0219-02	przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,78 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,7800	83,9560	83,96		
2*		-- M -- umywalki fajansowe prostokątne 1 szt./kpl. * 178,86 zł/szt.	szt.	1,0000	178,8600		178,86	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl. * 25,00 zł/szt.	szt.	1,0000	25,0000		25,00	
4*		wsporniki do umywalk porcelanowych z rury stalowej 1 szt./kpl. * 11,75 zł/szt.	szt.	1,0000	11,7500		11,75	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	8,6244		8,62	
Razem koszty bezpośrednie:			308,19		308,1904	83,96	224,23	
Razem z narzutami:			381,08		381,0800	156,85	224,23	
Cena jednostkowa:			381,08			156,8447	224,2344	0,0000
21	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.					
d.1	0235-07	przedmiar = 1,00 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,6100	78,8220	78,82		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 2,50 zł/szt.	szt.	1,0000	2,5000		2,50	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 5,40 zł/kg	kg	0,0500	0,2700		0,27	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,1108		0,11	
Razem koszty bezpośrednie:				81,70		81,7028	2,88	
Razem z narzutami:				150,13		150,1300	2,88	
Cena jednostkowa:				150,13		147,2535	2,8808	0,0000
22 d.1	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych. przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	0,8309	25,0917	25,09		
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl. * 25,00 zł/szt.	szt.	1,0000	25,0000		25,00	
3*		brodziki natryskowe 1 szt./kpl. * 308,94 zł/szt.	szt.	1,0000	308,9400		308,94	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,6679		0,67	
Razem koszty bezpośrednie:				359,70		359,6996	334,61	
Razem z narzutami:				381,48		381,4800	334,61	
Cena jednostkowa:				381,48		46,8758	334,6079	0,0000
23 d.1	kalk. własna	Montaż kabiny prysznicowej brodzika. przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	4,0000	120,8000	120,80		
2*		-- M -- kabina prysznicowa brodzika 1 kpl/kpl. * 657,87 zł/kpl	kpl	1,0000	657,8700		657,87	
Razem koszty bezpośrednie:				778,67		778,6700	657,87	
Razem z narzutami:				883,55		883,5500	657,87	
Cena jednostkowa:				883,55		225,6759	657,8700	0,0000
24 d.1	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii zlewozmywaka. przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,0800	32,6160	32,62		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowe 1 szt./szt. * 154,47 zł/szt.	szt.	1,0000	154,4700		154,47	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,3171		2,32	
Razem koszty bezpośrednie:				189,41		189,4031	156,79	
Razem z narzutami:				217,72		217,7200	156,79	
Cena jednostkowa:				217,72		60,9325	156,7871	0,0000
25 d.1	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wy- lewką przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,0800	32,6160	32,62		
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie mosiężne chromowane z ruchomą górną wy- lewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1 szt./szt. * 162,60 zł/szt	szt	1,0000	162,6000		162,60	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	6,5040		6,50	
Razem koszty bezpośrednie:				201,72		201,7200	169,10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			230,04		230,0400	60,94	169,10	
Cena jednostkowa:			230,04			60,9325	169,1040	0,0000
26	KNR 4-02 d.1 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściennej (z uchwytem do mocowania na ścianie) z sitkiem i rurą natryskową przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,2900	38,9580	38,96		
2*		-- M -- bateria natryskowa ścienna mosiężna chromowana z rurą natryskową i sitkiem z tworzywa sztucznego 1 szt./szt. * 203,25 zł/szt.	szt.	1,0000	203,2500		203,25	
3*		uchwyt do mocowania na ścianie 1 szt./szt. * 2,92 zł/szt	szt	1,0000	2,9200		2,92	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	8,2468		8,25	
Razem koszty bezpośrednie:			253,38		253,3748	38,96	214,42	
Razem z narzutami:			287,20		287,2000	72,78	214,42	
Cena jednostkowa:			287,20			72,7805	214,4168	0,0000
27	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 6,93 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	1,4295	6,2297	43,17		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m * 9,68 zł/m	m	5,7935	8,0925		56,08	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m * 9,20 zł/szt.	szt.	5,8212	7,7280		53,56	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m * 12,65 zł/m	m	1,0603	1,9355		13,41	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m * 4,30 zł/szt.	szt.	6,9300	4,3000		29,80	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m * 1,76 zł/szt.	szt.	9,7020	2,4640		17,08	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0490		0,34	
Razem koszty bezpośrednie:			213,44		30,7987	43,17	170,27	
Razem z narzutami:			250,94		36,2100	80,67	170,27	
Cena jednostkowa:			36,21			11,6382	24,5690	0,0000
28	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 1,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	0,2855	8,6235	8,62		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m * 35,00 zł/m	m	0,8060	28,2100		28,21	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m * 48,95 zł/szt	szt	0,7000	34,2650		34,27	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m * 35,00 zł/m	m	0,1530	5,3550		5,36	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m * 9,81 zł/szt	szt	1,0000	9,8100		9,81	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m * 2,95 zł/szt	szt	1,2500	3,6875		3,69	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,1627		0,16	
Razem koszty bezpośrednie:			90,12		90,1137	8,62	81,50	
Razem z narzutami:			97,60		97,6000	16,10	81,50	
Cena jednostkowa:			97,60			16,1102	81,4902	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego (woda ciepła i zimna) o śr. 15-20 mm przedmiar = 20,86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	3,3376	4,8320	100,80		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,4832		10,08	
Razem koszty bezpośrednie:					5,3152	100,80	10,08	
Razem z narzutami:					9,5100	188,30	10,08	
Cena jednostkowa:						9,0271	0,4832	0,0000
30	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (woda ciepła i zimna) przedmiar = 20,86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	6,5938	9,5462	199,13		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m * 11,51 zł/m	m	22,9460	12,6610		264,11	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt/m * 3,90 zł/szt	szt	23,4049	4,3758		91,28	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m * 2,82 zł/szt	szt	29,8298	4,0326		84,12	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,2950		6,15	
Razem koszty bezpośrednie:					30,9106	199,13	445,66	
Razem z narzutami:					39,2000	372,05	445,66	
Cena jednostkowa:						17,8340	21,3644	0,0000
31	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = 20,86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	3,2396	4,6901	97,84		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m * 6,50 zł/m	m	22,9460	7,1500		149,15	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m * 26,70 zł/dm³	dm³	0,1231	0,1575		3,29	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0496 m/m * 2,45 zł/m	m	1,0347	0,1215		2,53	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,20 zł/szt.	szt.	125,1600	1,2000		25,03	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,2589		5,40	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m * 78,38 zł/m-g	m-g	0,0125	0,0470			0,98
Razem koszty bezpośrednie:					13,6250	97,84	185,40	0,98
Razem z narzutami:					17,7400	182,83	185,40	1,83
Cena jednostkowa:						8,7619	8,8879	0,0878
32	KNR 4-01 d.1 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju (6cmx6cm) do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (na rury wodociągowe i kanalizacyjne) przedmiar = 17,36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,81*0,30=1,143 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	19,8425	34,5186	599,24		
Razem koszty bezpośrednie:					34,5186	599,24		
Razem z narzutami:					64,4900	1 119,55		
Cena jednostkowa:						64,4869	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami przedmiar = 17,36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	6,2496	10,8720	188,74		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m * 490,31 zł/t	t	0,0139	0,3922		6,81	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m³/m * 361,79 zł/m³	m³	0,0122	0,2533		4,40	
4*		piasek do zapraw 0,004 m³/m * 42,58 zł/m³	m³	0,0694	0,1703		2,96	
5*		woda z rurociągu 0,001 m³/m * 4,86 zł/m³	m³	0,0174	0,0049		0,09	
6*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,0123		0,21	
Razem koszty bezpośrednie:			203,21		11,7050	188,74	14,47	
Razem z narzutami:			366,99		21,1400	352,52	14,47	
Cena jednostkowa:			21,14			20,3108	0,8330	0,0000
34 d.1	KNR 2-15 0404-01 analogia	Spuszczenie wody ze zładu c.o. (celem wykonania przecierek i pomalowania ścian za grzejnikami) i ponowne napełnienie zładu c.o. wodą. przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12,00*0,955=11,46 r-g/kpl. * 30,20 zł/r-g	r-g	11,4600	346,0920	346,09		
Razem koszty bezpośrednie:			346,09		346,0920	346,09		
Razem z narzutami:			646,56		646,5600	646,56		
Cena jednostkowa:			646,56			646,5615	0,0000	0,0000
35 d.1	KNR 4-02 0516-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników c.o. (celem wykonania przecierek i pomalowania ścian za grzejnikami) (tylko robocizna) przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	6,4500	38,9580	194,79		
Razem koszty bezpośrednie:			194,79		38,9580	194,79		
Razem z narzutami:			363,90		72,7800	363,90		
Cena jednostkowa:			72,78			72,7805	0,0000	0,0000
36 d.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	4,6000	13,8920	138,92		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1 szt./szt. * 26,29 zł/szt.	szt.	10,0000	26,2900		262,90	
3*		materiały pomocnicze 5 % (od M)	%	5,0000	1,3145		13,15	
Razem koszty bezpośrednie:			414,97		41,4965	138,92	276,05	
Razem z narzutami:			535,60		53,5600	259,55	276,05	
Cena jednostkowa:			53,56			25,9527	27,6045	0,0000
37 d.1	KNR 4-02 0509-01 analogia	Montaż głowicy termostatycznej przy zaworze grzejnikowym c.o. o śr. 15 mm. przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	2,3000	13,8920	69,46		
2*		-- M -- głowica termostatyczna przy zaworze grzejnikowym śr. 15 mm 1 szt./szt. * 65,00 zł/szt	szt	5,0000	65,0000		325,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	3,2500		16,25	
Razem koszty bezpośrednie:				410,71	82,1420	69,46	341,25	
Razem z narzutami:				471,00	94,2000	129,75	341,25	
Cena jednostkowa:				94,20		25,9527	68,2500	0,0000
38 KNR 4-01 d.1 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km przedmiar = 2,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³ * 30,20 zł/r-g	r-g	1,7200	25,9720	51,94		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,5 m-g/m ³ * 87,25 zł/m-g	m-g	1,0000	43,6250			87,25
Razem koszty bezpośrednie:				139,19	69,5970	51,94		87,25
Razem z narzutami:				260,04	130,0200	97,04		163,00
Cena jednostkowa:				130,02		48,5203	0,0000	81,4992
39 KNR 4-01 d.1 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotnosc = 14 przedmiar = 2,00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*14=0,28 m-g/m ³ * 87,25 zł/m-g	m-g	0,5600	24,4300			48,86
Razem koszty bezpośrednie:				48,86	24,4300			48,86
Razem z narzutami:				91,28	45,6400			91,28
Cena jednostkowa:				45,64		0,0000	0,0000	45,6396

PODSUMOWANIE

MAŚLICKA 8 b m 2 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) (PUSTOSTANU) - INSTALACJE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11 161,13	3 879,53	7 140,59	141,01
Koszty pośrednie [Kp] 67,7% od (R+S)	2 721,96	2 626,50		95,46
RAZEM	13 883,09	6 506,03	7 140,59	236,47
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	768,66	741,70		26,96
RAZEM	14 651,75	7 247,73	7 140,59	263,43
			OGÓŁEM	14 651,75

Słownie: czternaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt jeden i 75/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11 161,13	3 879,53	7 140,59	141,01
Koszty pośrednie [Kp] 67,7% od (R+S)	2 721,96	2 626,50		95,46
RAZEM	13 883,09	6 506,03	7 140,59	236,47
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	768,66	741,70		26,96
RAZEM	14 651,75	7 247,73	7 140,59	263,43
VAT [V] 8% od Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	1 172,14	579,82	571,25	21,07
RAZEM	15 823,89	7 827,55	7 711,84	284,50
			OGÓŁEM	15 823,89

Słownie: piętnaście tysięcy osiemset dwadzieścia trzy i 89/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	128,4606	30,20	3 879,53
				RAZEM	3 879,53

Słownie: trzy tysiące osiemset siedemdziesiąt dziewięć i 53/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bateria natryskowa ścienna mosiężna chromowana z rurą natryskową i sitkiem z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		1,0000	203,25	203,25	
2.	bateria zlewozmywakowe	szt.	1,0000		1,0000	154,47	154,47	
3.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		1,0000	162,60	162,60	
4.	brodziki natryskowe	szt.	1,0000		1,0000	308,94	308,94	
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0139		0,0139	490,31	6,81	
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0122		0,0122	361,79	4,40	
7.	głowica termostatyczna przy zaworze grzejnikowym śr. 15 mm	szt.	5,0000		5,0000	65,00	325,00	
8.	Hak odkuwany do rur fi 150 mm	szt.	12,0000		12,0000	4,13	49,56	
9.	haki do rur	szt.	1,0000		1,0000	3,93	3,93	
10.	kabina prysznicowa brodzika	kpl	1,0000		1,0000	657,87	657,87	
11.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,1231		0,1231	26,70	3,29	
12.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	125,1600		125,1600	0,20	25,03	
13.	konsola pod gazomierz	szt.	1,0000		1,0000	80,00	80,00	
14.	konstrukcje stalowe wsporcze do podejść do wodomierzy	szt.	4,0000		4,0000	6,50	26,00	
15.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1,0000		1,0000	2,50	2,50	
16.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	0,7000		0,7000	48,95	34,27	
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	5,8212		5,8212	9,20	53,56	
18.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	23,4049		23,4049	3,90	91,28	
19.	kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem	szt.	1,0000		1,0000	1 100,00	1 100,00	
20.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	4,50	36,00	
21.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt.	32,0000		32,0000	3,90	124,80	
22.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	9,50	19,00	
23.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	9,5424		9,5424	9,50	90,65	
24.	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	8,80	35,20	
25.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,0000		10,0000	3,90	39,00	
26.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	4,0000		4,0000	1,83	7,32	
27.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	22,9460		22,9460	6,50	149,15	
28.	piasek do zapraw	m ³	0,0694		0,0694	42,58	2,96	
29.	przyłącze elastyczne metalowe długości 1,0m do kuchenki gazowej'	szt.	1,0000		1,0000	100,00	100,00	
30.	przyłącza elastyczne metalowe do baterii i płuczeki ustępowej	szt.	5,0000		5,0000	19,00	95,00	
31.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm'	m	0,8060		0,8060	35,00	28,21	
32.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	5,7935		5,7935	9,68	56,08	
33.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	12,9896		12,9896	35,61	462,56	
34.	rury przepustowe z PCW	m	1,0603		1,0603	12,65	13,41	
35.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,1530		0,1530	35,00	5,36	
36.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,8400		0,8400	10,46	8,79	
37.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	22,9460		22,9460	11,51	264,11	
38.	sedes typu "Kompakt"	szt.	1,0000		1,0000	60,00	60,00	
39.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		1,0000	25,00	25,00	
40.	syfon	szt.	1,0000		1,0000	25,00	25,00	
41.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		1,0000	25,00	25,00	
42.	szafka pod zlew	szt.	1,0000		1,0000	180,00	180,00	
43.	sznur konopny smołowany	kg	0,0500		0,0500	5,40	0,27	
44.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,0347		1,0347	2,45	2,53	
45.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	4,3715		4,3715	5,40	23,61	
46.	uchwyt do mocowania na ścianie	szt.	1,0000		1,0000	2,92	2,92	
47.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt.	2,0000		2,0000	2,94	5,88	
48.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt.	8,0000		8,0000	3,66	29,28	
49.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	1,73	6,92	
50.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	29,8298		29,8298	2,82	84,12	
51.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	9,81	9,81	
52.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	6,9300		6,9300	4,30	29,80	
53.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	3,0000		3,0000	4,90	14,70	
54.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	8,3683		8,3683	4,50	37,66	
55.	umywalki fajansowe prostokątne	szt.	1,0000		1,0000	178,86	178,86	
56.	urządzenia sanitarne "KOMPAKT"	kpl.	1,0000		1,0000	325,20	325,20	
57.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	1,2500		1,2500	2,95	3,69	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	9,7020		9,7020	1,76	17,08	
59.	woda z rurociągu	m ³	0,0174		0,0174	4,86	0,09	
60.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	65,00	130,00	
61.	wsporniki do umywalek porcelanowych z rury stalowej	szt.	1,0000		1,0000	11,75	11,75	
62.	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt.	10,0000		10,0000	26,29	262,90	
63.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	35,00	140,00	
64.	zawór gazowy kulowy przelotowe śr. 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	23,54	23,54	
65.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm	szt.	6,0000		6,0000	33,28	199,68	
66.	zlewozmywak dwukomorowej blaszane, ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000	227,64	227,64	
67.	złączki z PCW do połączeń klejonych	szt.	10,0000		10,0000	5,20	52,00	
68.	materiały pomocnicze	zł					175,30	
RAZEM							7 140,59	

Słownie: siedem tysięcy sto czterdzieści i 59/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5600	87,25	136,11
2.	środek transportowy	m-g	0,0125	78,38	0,98
3.	środek transportowy	m-g	0,0500	78,38	3,92
RAZEM					141,01

Słownie: sto czterdzieści jeden i 01/100 zł