

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. STANISŁAWOWSKA 99 m 15
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 : 14 267,93 zł

Podatek VAT : 1 141,43 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 15 409,36 zł

Słownie: piętnaście tysięcy czterysta dziewięć i 36/100 zł

SPORZĄDZAJĄCY :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STANISŁAWOWSKA 99 m 15 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) (PUS-TOSTANU) - INSTALACJE SANITARNE			
1 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych (gaz) o połączeniach gwintowanych o śr. 15-32 1,21 + 2,00 + 7,50 + 2,07 + 1,21	m m	13,99	
				RAZEM	13,99
2 d.1	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 1,21 + 2,00 + 7,50 + 2,07 + 1,21	m m	13,99	
				RAZEM	13,99
3 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) (2,00 + 1,21) * 2	m m	6,42	
				RAZEM	6,42
4 d.1	KNR-W 4-02 0313-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 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
6 d.1	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 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
8 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
9 d.1	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
10 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
11 d.1	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
12 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
13 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 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
15 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
16 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
17 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka dwukomorowego blaszanego, ze stali nierdzewnej . 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	kalk. własna	Montaż szafki pod zlew . 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNR 2-15 0223-02 analogia	Wymiana brodzików natryskowych. <i>w łazience</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1	kalk. własna	Wymiana kabiny prysznicowej brodzika. <i>w łazience</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii zlewozmywaka. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1	KNR 4-02 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściennej (z uchwytem do mocowania na ścianie) z sitkiem i rurą natryskową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową <i>w łazience</i> 3,15 + 1,19 + 1,00 <i>w kuchni</i> 2,07	m m m	 5,34 2,07	
				RAZEM	7,41
28 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3,15	m m	 3,15	
				RAZEM	3,15
29 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego (woda ciepła i zimna) o śr. 15-20 mm <i>w łazience</i> (3,15 + 1,19 + 1,00 + 1,20 + 1,10 + 0,60 + 0,50 + 2,21) * 2 <i>w kuchni</i> (2,07 + 0,60 + 2,21) * 2	m m m	 21,90 9,76	
				RAZEM	31,66
30 d.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (woda ciepła i zimna) <i>w łazience</i> (3,15 + 1,19 + 1,00 + 1,20 + 1,10 + 0,60 + 0,50 + 2,21) * 2 <i>w kuchni</i> (2,07 + 0,60 + 2,21) * 2	m m m	 21,90 9,76	
				RAZEM	31,66
31 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 31,66	m m	 31,66	
				RAZEM	31,66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>na rury wodociągowe</i> 31,66/2 <i>na rury kanalizacyjne</i> 7,41	m		
			m	15,83	
			m	7,41	
				RAZEM	23,24
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 ceglami <i>jak wyżej</i> 23,64	m		
			m	23,64	
				RAZEM	23,64
34 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 2,00	m ³		
			m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - 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		STANISŁAWOWSKA 99 m 15 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) (PUS-TOSTANU) - INSTALACJE SANITARNE						
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych (gaz) o połączeniach gwintowanych o śr. 15-32	m					
d.1	0311-02	przedmiar = 13,99 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	4,1970	9,0600	126,75		
Razem koszty bezpośrednie:					9,0600	126,75		
Razem z narzutami:					16,9300	236,85		
Cena jednostkowa:						16,9257	0,0000	0,0000
2	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m					
d.1	0201-05	przedmiar = 13,99 m						
1*		-- R -- robocizna 0,5795 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	8,1072	17,5009	244,84		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1,03 m/m * 45,42 zł/m	m	14,4097	46,7826		654,49	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0,676 szt./m * 4,29 zł/szt.	szt.	9,4572	2,9000		40,57	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,35 szt./m * 5,40 zł/szt.	szt.	4,8965	1,8900		26,44	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,5 szt./m * 4,50 zł/szt.	szt.	6,9950	2,2500		31,48	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	1,6147		22,59	
7*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/m * 78,38 zł/m-g	m-g	0,0700	0,3919			5,48
Razem koszty bezpośrednie:					73,3301	244,84	775,57	5,48
Razem z narzutami:					88,8600	457,34	775,57	10,24
Cena jednostkowa:						32,6948	55,4373	0,7321
3	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 = 6,42 m						
1*		-- R -- robocizna 0,544 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	3,4925	16,4288	105,47		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1,04 m/m * 35,61 zł/m	m	6,6768	37,0344		237,76	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0,764 szt./m * 9,50 zł/szt.	szt.	4,9049	7,2580		46,60	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,35 szt./m * 5,40 zł/szt.	szt.	2,2470	1,8900		12,13	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,67 szt./m * 4,50 zł/szt.	szt.	4,3014	3,0150		19,36	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	1,4759		9,48	
7*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/m * 78,38 zł/m-g	m-g	0,0257	0,3135			2,01
Razem koszty bezpośrednie:					67,4156	105,47	325,33	2,01
Razem z narzutami:					81,9500	197,04	325,33	3,75
Cena jednostkowa:						30,6919	50,6733	0,5856
4	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	szt.					
d.1	0313-01	przedmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,57 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	0,5700	17,2140	17,21		
Razem koszty bezpośrednie:				17,21	17,2140	17,21		
Razem z narzutami:				32,16	32,1600	32,16		
Cena jednostkowa:				32,16		32,1588	0,0000	0,0000
5	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia	kpl.					
d.1	0308-01	obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach (+ konsola pod gazomierz) 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:				174,70	174,7032	31,71	142,99	
Razem z narzutami:				202,23	202,2300	59,24	142,99	
Cena jednostkowa:				202,23		59,2400	142,9932	0,0000
6	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	1 223,25 20	68,25	1 155,00	
Razem z narzutami:				1 282,51	1 282,51 00	127,51	1 155,00	
Cena jednostkowa:				1 282,51		127,5069	1 155,0000	0,0000
7	KNR 4-02	Wymiana zaworu gazowego kulowego przelotowego o śr. 20 mm - w instalacjach (przy kuchenke 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	42,4335	13,59	28,84	
Razem z narzutami:				54,23	54,2300	25,39	28,84	
Cena jednostkowa:				54,23		25,3885	28,8435	0,0000
8	KNR 4-02	Przylacze 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 -- przyłacze elastyczne metalowe długości 1,0m do kuchenki gazowej 1 szt/szt. * 100,00 zł/szt	szt	1,0000	100,0000		100,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			119,93		119,9320	19,93	100,00	
Razem z narzutami:			137,24		137,2400	37,24	100,00	
Cena jednostkowa:			137,24			37,2366	100,0000	0,0000
9	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu	szt.					
d.1	0111-01	czepalnego, hydrantu lub baterii przedmiar ilość podejść = 9,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	4,7700	16,0060	144,05		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 4 szt/szt. * 3,90 zł/szt	szt	36,0000	15,6000		140,40	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 1 szt/szt. * 3,66 zł/szt	szt	9,0000	3,6600		32,94	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2889		2,60	
Razem koszty bezpośrednie:			319,99		35,5549	144,05	175,94	
Razem z narzutami:			445,05		49,4500	269,11	175,94	
Cena jednostkowa:			49,45			29,9021	19,5489	0,0000
10	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu	szt.					
d.1	0111-01	czepalnego, hydrantu lub baterii (podejście pod pralkę). przedmiar ilość podejść = 1,00 szt.						
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
11	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.					
d.1	0124-01	przedmiar = 8,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	3,4400	12,9860	103,89		
2*		-- M -- Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm 1 szt/szt. * 33,28 zł/szt	szt	8,0000	33,2800		266,24	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,4992		3,99	
Razem koszty bezpośrednie:			374,12		46,7652	103,89	270,23	
Razem z narzutami:			464,32		58,0400	194,09	270,23	
Cena jednostkowa:			58,04			24,2601	33,7792	0,0000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść	kpl.					
d.1	0122-01	do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych przedmiar = 2,00 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 ocynkowane śr.15 mm 0,42 m/kpl. * 10,46 zł/m	m	0,8400	4,3932		8,79	
3*		łączniki z żeliwa ciągłiwego 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		konstrukcje stalowe wsporcze do podejść do wodomierzy	szt.	4,0000	13,0000		26,00	
6*		2 szt./kpl. * 6,50 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,3677		0,74	
Razem koszty bezpośrednie:					66,8589	83,96	49,77	
Razem z narzutami:					103,3000	156,83	49,77	
Cena jednostkowa:						78,4224	24,8809	0,0000
13 d.1 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 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:					180,2570	50,74	309,78	
Razem z narzutami:					202,2800	94,78	309,78	
Cena jednostkowa:						47,3919	154,8890	0,0000
14 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
15 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
16 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		przylacza 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:			235,67		47,1340	99,66	136,01	
Razem z narzutami:			322,20		64,4400	186,19	136,01	
Cena jednostkowa:			64,44			37,2366	27,2020	0,0000
17 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	
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
18 KNR-W 4-02 d.1 0219-04		Wymiana zlewozmywaka dwukomorowego blaszanego, ze stali nierdzewnej . przedmiar = 1,00 szt.	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
19 d.1 kalk. własna		Montaż szafki pod zlew . przedmiar = 1,00 szt.	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
20 KNR-W 4-02 d.1 0224-03		Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' przedmiar = 1,00 kpl.	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	3,8520		3,85	
Razem koszty bezpośrednie:					605,8880	216,84	389,05	
Razem z narzutami:					794,1400	405,09	389,05	
Cena jednostkowa:						405,0883	389,0520	0,0000
21 d.1	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa przedmiar = 1,00 kpl.	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:					308,1904	83,96	224,23	
Razem z narzutami:					381,0800	156,85	224,23	
Cena jednostkowa:						156,8447	224,2344	0,0000
22 d.1	KNR 2-15 0223-02 analogia	Wymiana 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:					359,6996	25,09	334,61	
Razem z narzutami:					381,4800	46,87	334,61	
Cena jednostkowa:						46,8758	334,6079	0,0000
23 d.1	kalk. własna	Wymiana 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:					778,6700	120,80	657,87	
Razem z narzutami:					883,5500	225,68	657,87	
Cena jednostkowa:						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:					189,4031	32,62	156,79	
Razem z narzutami:					217,7200	60,93	156,79	
Cena jednostkowa:						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.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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	32,62	169,10	
Razem z narzutami:			230,04		230,0400	60,94	169,10	
Cena jednostkowa:			230,04			60,9325	169,1040	0,0000
26 d.1	KNR 4-02 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściennej (z uchwytem do mocowania na ścianie) z sit- kiem 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 chromo- wana 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 d.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 7,41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	1,5285	6,2297	46,16		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m * 9,68 zł/m	m	6,1948	8,0925		59,97	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m * 9,20 zł/szt.	szt.	6,2244	7,7280		57,26	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m * 12,65 zł/m	m	1,1337	1,9355		14,34	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm 1 szt./m * 4,30 zł/szt.	szt.	7,4100	4,3000		31,86	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m * 1,76 zł/szt.	szt.	10,3740	2,4640		18,26	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0490		0,36	
Razem koszty bezpośrednie:			228,21		30,7987	46,16	182,05	
Razem z narzutami:			268,32		36,2100	86,27	182,05	
Cena jednostkowa:			36,21			11,6382	24,5690	0,0000
28 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 3,15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	0,8995	8,6235	27,16		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm' 0,806 m/m * 35,00 zł/m	m	2,5389	28,2100		88,86	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m * 48,95 zł/szt	szt	2,2050	34,2650		107,93	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m * 35,00 zł/m	m	0,4820	5,3550		16,87	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	3,1500	9,8100		30,90	
6*		1 szt/m * 9,81 zł/szt						
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	3,9375	3,6875		11,62	
7*		1,25 szt/m * 2,95 zł/szt						
7*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,1627		0,51	
		0,2 % (od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					90,1137	27,16	256,69	
Razem z narzutami:					97,6000	50,75	256,69	
Cena jednostkowa:						16,1102	81,4902	0,0000
29	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1	0114-01	(woda ciepła i zimna) o śr. 15-20 mm						
		przedmiar = 31,66 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5,0656	4,8320	152,98		
		0,16 r-g/m * 30,20 zł/r-g						
2*		-- M --						
		materiały pomocnicze	%	10,0000	0,4832		15,30	
		10 % (od R)						
Razem koszty bezpośrednie:					5,3152	152,98	15,30	
Razem z narzutami:					9,5100	285,79	15,30	
Cena jednostkowa:						9,0271	0,4832	0,0000
30	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn.	m					
d.1	01	20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (woda ciepła i zimna)						
		przedmiar = 31,66 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	10,0077	9,5462	302,23		
		0,3161 r-g/m * 30,20 zł/r-g						
2*		-- M --						
		rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	34,8260	12,6610		400,85	
		1,1 m/m * 11,51 zł/m						
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	35,5225	4,3758		138,54	
		1,122 szt/m * 3,90 zł/szt						
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	45,2738	4,0326		127,67	
		1,43 szt/m * 2,82 zł/szt						
5*		materiały pomocnicze	%	1,4000	0,2950		9,34	
		1,4 % (od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					30,9106	302,23	676,40	
Razem z narzutami:					39,2000	564,67	676,40	
Cena jednostkowa:						17,8340	21,3644	0,0000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami	m					
d.1	0101-01	Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)						
		przedmiar = 31,66 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	4,9168	4,6901	148,49		
		0,1553 r-g/m * 30,20 zł/r-g						
2*		-- M --						
		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	34,8260	7,1500		226,37	
		1,1 m/m * 6,50 zł/m						
3*		klej Thermaflex 474	dm ³	0,1868	0,1575		4,99	
		0,0059 dm ³ /m * 26,70 zł/dm ³						
4*		taśma TheraTape FR 3x50 mm	m	1,5703	0,1215		3,85	
		0,0496 m/m * 2,45 zł/m						
5*		klipsy montażowe Thermaclips	szt.	189,9600	1,2000		37,99	
		6 szt./m * 0,20 zł/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,2589		8,20	
		3 % (od M)						
7*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0190	0,0470			1,49
		0,0006 m-g/m * 78,38 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					13,6250	148,49	281,40	1,49
Razem z narzutami:					17,7400	277,47	281,40	2,78
Cena jednostkowa:						8,7619	8,8879	0,0878
32	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1	0336-01	przedmiar = 23,24 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	14,8736	19,3280	449,18		
Razem koszty bezpośrednie:					19,3280	449,18		
Razem z narzutami:					36,1100	839,20		
Cena jednostkowa:						36,1082	0,0000	0,0000
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 = 23,64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	8,5104	10,8720	257,01		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m * 490,31 zł/t	t	0,0189	0,3922		9,27	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m³/m * 361,79 zł/m³	m³	0,0165	0,2533		5,99	
4*		piasek do zapraw 0,004 m³/m * 42,58 zł/m³	m³	0,0946	0,1703		4,03	
5*		woda z rurociągu 0,001 m³/m * 4,86 zł/m³	m³	0,0236	0,0049		0,12	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0123		0,29	
Razem koszty bezpośrednie:					11,7050	257,01	19,70	
Razem z narzutami:					21,1400	480,05	19,70	
Cena jednostkowa:						20,3108	0,8330	0,0000
34 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km przedmiar = 2,00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³ * 30,20 zł/r-g	r-g	1,7200	25,9720	51,94		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,5 m-g/m³ * 87,25 zł/m-g	m-g	1,0000	43,6250			87,25
Razem koszty bezpośrednie:					69,5970	51,94		87,25
Razem z narzutami:					130,0200	97,04		163,00
Cena jednostkowa:						48,5203	0,0000	81,4992
35 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotnosc = 14 przedmiar = 2,00 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*14=0,28 m-g/m³ * 87,25 zł/m-g	m-g	0,5600	24,4300			48,86
Razem koszty bezpośrednie:					24,4300			48,86
Razem z narzutami:					45,6400			91,28
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	45,6396

PODSUMOWANIE

STANISŁAWOWSKA 99 m 15 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) (PUSTOSTANU) - INSTALACJE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11 178,10	3 413,80	7 619,21	145,09
Koszty pośrednie [Kp] 67,7% od (R+S)	2 409,43	2 311,20		98,23
RAZEM	13 587,53	5 725,00	7 619,21	243,32
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	680,40	652,67		27,73
RAZEM	14 267,93	6 377,67	7 619,21	271,05

OGÓŁEM 14 267,93

Słownie: czternaście tysięcy dwieście sześćdziesiąt siedem i 93/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11 178,10	3 413,80	7 619,21	145,09
Koszty pośrednie [Kp] 67,7% od (R+S)	2 409,43	2 311,20		98,23
RAZEM	13 587,53	5 725,00	7 619,21	243,32
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	680,40	652,67		27,73
RAZEM	14 267,93	6 377,67	7 619,21	271,05
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	1 141,43	510,21	609,54	21,68
RAZEM	15 409,36	6 887,88	8 228,75	292,73
OGÓŁEM				15 409,36

Słownie: piętnaście tysięcy czterysta dziewięć i 36/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	113,0397	30,20	3 413,80
				RAZEM	3 413,80

Słownie: trzy tysiące czterysta trzynaście i 80/100 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	0,0189		0,0189	490,31	9,27	
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0165		0,0165	361,79	5,99	
7.	Hak odkuwany do rur fi 150 mm	szt.	12,0000		12,0000	4,13	49,56	
8.	haki do rur	szt.	1,0000		1,0000	3,93	3,93	
9.	kabina prysznicowa brodzika	kpl	1,0000		1,0000	657,87	657,87	
10.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,1868		0,1868	26,70	4,99	
11.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	189,9600		189,9600	0,20	37,99	
12.	konsola pod gazomierz	szt.	1,0000		1,0000	80,00	80,00	
13.	konstrukcje stalowe wsporcze do podejść do wodomierzy	szt.	4,0000		4,0000	6,50	26,00	
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	2,2050		2,2050	48,95	107,93	
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	6,2244		6,2244	9,20	57,26	
16.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	35,5225		35,5225	3,90	138,54	
17.	kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem	szt.	1,0000		1,0000	1 100,00	1 100,00	
18.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	4,50	36,00	
19.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt.	40,0000		40,0000	3,90	156,00	
20.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	9,50	19,00	
21.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	4,9049		4,9049	9,50	46,60	
22.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	9,4572		9,4572	4,29	40,57	
23.	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	8,80	35,20	
24.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,0000		10,0000	3,90	39,00	
25.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	4,0000		4,0000	1,83	7,32	
26.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	34,8260		34,8260	6,50	226,37	
27.	piasek do zapraw	m ³	0,0946		0,0946	42,58	4,03	
28.	przyłącze elastyczne metalowe długości 1,0m do kuchenki gazowej'	szt.	1,0000		1,0000	100,00	100,00	
29.	przyłącza elastyczne metalowe do baterii i płuczeki ustępowej	szt.	5,0000		5,0000	19,00	95,00	
30.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm'	m	2,5389		2,5389	35,00	88,86	
31.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	6,1948		6,1948	9,68	59,97	
32.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	6,6768		6,6768	35,61	237,76	
33.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	14,4097		14,4097	45,42	654,49	
34.	rury przepustowe z PCW	m	1,1337		1,1337	12,65	14,34	
35.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,4820		0,4820	35,00	16,87	
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	34,8260		34,8260	11,51	400,85	
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.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	1,5703		1,5703	2,45	3,85	
44.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	7,1435		7,1435	5,40	38,57	
45.	uchwyt do mocowania na ścianie	szt.	1,0000		1,0000	2,92	2,92	
46.	Uchwyt do rurociągu fi 20-25 mm	szt.	2,0000		2,0000	2,94	5,88	
47.	Uchwyt do rurociągu fi 32-40 mm	szt.	10,0000		10,0000	3,66	36,60	
48.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	1,73	6,92	
49.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	45,2738		45,2738	2,82	127,67	
50.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	3,1500		3,1500	9,81	30,90	
51.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	7,4100		7,4100	4,30	31,86	
52.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	3,0000		3,0000	4,90	14,70	
53.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	11,2964		11,2964	4,50	50,84	
54.	umywalki fajansowe prostokątne	szt.	1,0000		1,0000	178,86	178,86	
55.	urządzenia sanitarne "KOMPAKT"	kpl.	1,0000		1,0000	325,20	325,20	
56.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	3,9375		3,9375	2,95	11,62	
57.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	10,3740		10,3740	1,76	18,26	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	woda z rurociagu	m ³	0,0236		0,0236	4,86	0,12	
59.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	65,00	130,00	
60.	wsporniki do umywalek porcelanowych z rury stalowej	szt.	1,0000		1,0000	11,75	11,75	
61.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	35,00	140,00	
62.	zawór gazowy kulowy przelotowe śr. 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	23,54	23,54	
63.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	33,28	266,24	
64.	zlewozmywak dwukomorowej blaszane, ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000	227,64	227,64	
65.	złączki z PCW do połączeń klejonych	szt.	10,0000		10,0000	5,20	52,00	
66.	materiały pomocnicze	zł					172,66	
RAZEM							7 619,21	

Słownie: siedem tysięcy sześćset dziewiętnaście i 21/100 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	0,0190	78,38	1,49
3.	środek transportowy	m-g	0,0956	78,38	7,49
RAZEM					145,09

Słownie: sto czterdzieści pięć i 09/100 zł