

## 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, PLAC NANKIERA 14 m 8  
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 : 12 252,65 zł

Podatek VAT : 980,21 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 13 232,86 zł

**Słownie: trzynaście tysięcy dwieście trzydzieści dwa i 86/100 zł**

SPORZĄDZAJĄCY :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PLAC NANKIERA 14 m 8 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) ( PUSTOSTA-NU) - INSTALACJE SANITARNE</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych (gaz) o połączeniach gwintowanych o śr. 15-32 1,50 + 1,00 + 2,35+ 2,00 + 1,00	m m	7,85	
				RAZEM	7,85
2 d.1	KNR-W 4-02 0313-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
5 d.1	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii (podejście pod pralkę). 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7 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
8 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 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
10 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
11 d.1	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym (wężyki) 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
12 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
13 d.1	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka dwukomorowego blaszanego, ze stali nierdzewnej . 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	kalk. własna	Montaż szafki pod zlew . 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych.  w łazience	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	d.1 kalk. własna	Montaż kabiny prysznicowej brodzika.	kpl.		
		<i>w łazience</i>			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 4-02	Wymiana baterii zlewozmywaka.	szt.		
d.1	0132-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wylewką	szt.		
d.1	0121-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 4-02	Wymiana baterii natryskowej ściennej (z uchwytem do mocowania na ścianie) z sitkiem i rurą natryskową	szt.		
d.1	0121-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-02				
		<i>w łazience</i>			
		2,35 + 1,50 + 1,00	m	4,85	
		<i>w kuchni</i>			
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	6,85
24	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
25	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego (woda ciepła i zimna) o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01				
		<i>w łazience</i>			
		(2,35 + 1,50 + 1,00 + 1,20 + 1,10 + 0,60) * 2	m	15,50	
		<i>w kuchni</i>			
		(2,00 + 0,60) * 2	m	5,20	
				RAZEM	20,70
26	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				
		<i>w łazience</i>			
		(2,35 + 1,50 + 1,00 + 1,20 + 1,10 + 0,60) * 2	m	15,50	
		<i>w kuchni</i>			
		(2,00 + 0,60) * 2	m	5,20	
				RAZEM	20,70
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 6 mm (C)	m		
d.1	0101-01				
		20,70	m	20,70	
				RAZEM	20,70
28	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju (6cmx6cm) do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (na rury wodociągowe i kanalizacyjne)	m		
d.1	0210-01				
	analogia				
		<i>na rury wodociągowe</i>			
		20,70/2	m	10,35	
		<i>na rury kanalizacyjne</i>			
		6,85	m	6,85	
				RAZEM	17,20
29	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami	m		
d.1	0705-01				
		<i>jak wyżej</i>			
		17,20	m	17,20	
				RAZEM	17,20
30	KNR 2-15	Spuszczenie wody ze zładu c.o. (celem wykonania przecierek i pomalowania ścian za grzejnikami) i ponowne napełnienie zładu c.o. wodą.	kpl.		
d.1	0404-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-02 d.1 0516-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników c.o. ( celem wykona- nia przecierek i pomalowania ścian za grzejnikami) ( tylko robocizna)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR AT-47 d.1 0101-04	Montaż rurociągów c.o. z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm ( podłączenie grzejnika c.o. w kuchni) ( 2,00 + 2,50) * 2	m		
			m	9,00	
				RAZEM	9,00
33	KNR 4-02 d.1 0516-05	Montaż grzejnika konwektora c.o. o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 ( w kuchni)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 4-02 d.1 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm  <i>na zasilaniu i powrocie</i>	szt.		
		1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR 4-02 d.1 0509-01 analogia	Montaż głowicy termostatycznej przy zaworze grzejnikowym c.o. o śr. 15 mm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 4-01 d.1 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej ( zamurowanie otworu pomiędzy łazienką a kuchnią) 0,80 * 2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,60	
				RAZEM	1,60
37	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) ( na zamurowaniu pomiędzy łazienką a kuchnią)	m <sup>2</sup>		
		0,80 * 2,00 * 2	m <sup>2</sup>	3,20	
				RAZEM	3,20
38	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2,00	m <sup>3</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotnosc = 14	m <sup>3</sup>		
		2,00	m <sup>3</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>PLAC NANKIERA 14 m 8 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) ( PUSTOS-TANU) - INSTALACJE SANITARNE</b>						
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych (gaz) o połą-	m					
d.1	0311-02	czeniach gwintowanych o śr. 15-32 przedmiar = 7,85 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	2,3550	9,0600	71,12		
Razem koszty bezpośrednie:					9,0600	71,12		
Razem z narzutami:					16,9300	132,90		
Cena jednostkowa:						16,9257	0,0000	0,0000
2	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20	szt.					
d.1	0313-01	mm 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
3	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z pie-	szt.					
d.1	0314-03	karnikiem przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	0,7400	22,3480	22,35		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	2,2348		2,23	
Razem koszty bezpośrednie:					24,5828	22,35	2,23	
Razem z narzutami:					43,9800	41,75	2,23	
Cena jednostkowa:						41,7500	2,2348	0,0000
4	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu	szt.					
d.1	0111-01	czerpalnego, hydrantu lub baterii 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:					35,5549	112,04	136,84	
Razem z narzutami:					49,4500	209,31	136,84	
Cena jednostkowa:						29,9021	19,5489	0,0000
5	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu	szt.					
d.1	0111-01	czerpalnego, 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:					35,5549	16,01	19,55	
Razem z narzutami:					49,4500	29,90	19,55	
Cena jednostkowa:						29,9021	19,5489	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 4-02 d.1 0124-01	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
7	KNR-W 2-15 d.1 0122-01	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 ciągliwego 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
8	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. no- minalnej 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
9	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
10	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
11	KNR-W 4-02 d.1 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czterpalnego, 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*		przyląca 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
12	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:					93,3010	67,95	25,35	
Razem z narzutami:					152,2900	126,94	25,35	
Cena jednostkowa:						126,9428	25,3510	0,0000
13	KNR-W 4-02 d.1 0219-04	Wymiana zlewozmywaka dwukomorowego blażanego, 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
14 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
15 d.1	KNR-W 4-02 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	
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
16 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:			308,19		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
17 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
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	78,82	2,88	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			150,13		150,1300	147,25	2,88	
Cena jednostkowa:			150,13			147,2535	2,8808	0,0000
18	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych.	kpl.					
d.1	0223-02	przedmiar = 1,00 kpl.						
	analogia							
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	25,09	334,61	
Razem z narzutami:			381,48		381,4800	46,87	334,61	
Cena jednostkowa:			381,48			46,8758	334,6079	0,0000
19		Montaż kabiny prysznicowej brodzika.	kpl.					
d.1	kalk. własna	przedmiar = 1,00 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	120,80	657,87	
Razem z narzutami:			883,55		883,5500	225,68	657,87	
Cena jednostkowa:			883,55			225,6759	657,8700	0,0000
20	KNR-W 4-02	Wymiana baterii zlewozmywaka.	szt.					
d.1	0132-01	przedmiar = 1,00 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	32,62	156,79	
Razem z narzutami:			217,72		217,7200	60,93	156,79	
Cena jednostkowa:			217,72			60,9325	156,7871	0,0000
21	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wy-	szt.					
d.1	0121-01	lewką przedmiar = 1,00 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-	szt	1,0000	162,6000		162,60	
3*		lewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1 szt./szt. * 162,60 zł/szt 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
22	KNR 4-02	Wymiana baterii natryskowej ściennej (z	szt.					
d.1	0121-03	uchwytem do mocowania na ścianie) z sit-						
		kiem i rurą natryskową przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,2900	38,9580	38,96		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
23 KNR 2-15 d.1 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową przedmiar = 6,85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	1,4130	6,2297	42,67		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m * 9,68 zł/m	m	5,7266	8,0925		55,43	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m * 9,20 zł/szt.	szt.	5,7540	7,7280		52,94	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m * 12,65 zł/m	m	1,0481	1,9355		13,26	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m * 4,30 zł/szt.	szt.	6,8500	4,3000		29,46	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m * 1,76 zł/szt.	szt.	9,5900	2,4640		16,88	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0490		0,34	
Razem koszty bezpośrednie:			210,98		30,7987	42,67	168,31	
Razem z narzutami:			248,04		36,2100	79,73	168,31	
Cena jednostkowa:			36,21			11,6382	24,5690	0,0000
24 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
25 KNR 4-02 d.1 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego (woda ciepła i zimna) o śr. 15-20 mm przedmiar = 20,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	3,3120	4,8320	100,02		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,4832		10,00	
Razem koszty bezpośrednie:			110,02		5,3152	100,02	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			196,86		9,5100	186,86	10,00	
Cena jednostkowa:			9,51			9,0271	0,4832	0,0000
26	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 = 20,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	6,5433	9,5462	197,61		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m * 11,51 zł/m	m	22,7700	12,6610		262,08	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt/m * 3,90 zł/szt	szt	23,2254	4,3758		90,58	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m * 2,82 zł/szt	szt	29,6010	4,0326		83,47	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,2950		6,11	
Razem koszty bezpośrednie:			639,85		30,9106	197,61	442,24	
Razem z narzutami:			811,44		39,2000	369,20	442,24	
Cena jednostkowa:			39,20			17,8340	21,3644	0,0000
27	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = 20,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	3,2147	4,6901	97,09		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m * 6,50 zł/m	m	22,7700	7,1500		148,01	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m * 26,70 zł/dm³	dm³	0,1221	0,1575		3,26	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m * 2,45 zł/m	m	1,0267	0,1215		2,52	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * 0,20 zł/szt.	szt.	124,2000	1,2000		24,84	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,2589		5,36	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m * 78,38 zł/m-g	m-g	0,0124	0,0470			0,97
Razem koszty bezpośrednie:			282,05		13,6250	97,09	183,99	0,97
Razem z narzutami:			367,22		17,7400	181,41	183,99	1,82
Cena jednostkowa:			17,74			8,7619	8,8879	0,0878
28	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 = 17,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,81*0,30=1,143 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	19,6596	34,5186	593,72		
Razem koszty bezpośrednie:			593,72		34,5186	593,72		
Razem z narzutami:			1 109,23		64,4900	1 109,23		
Cena jednostkowa:			64,49			64,4869	0,0000	0,0000
29	KNR 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywających bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami przedmiar = 17,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	6,1920	10,8720	187,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m * 490,31 zł/t	t	0,0138	0,3922		6,75	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m³/m * 361,79 zł/m³	m³	0,0120	0,2533		4,36	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0,004 m³/m * 42,58 zł/m³	m³	0,0688	0,1703		2,93	
5*		woda z rurociągu 0,001 m³/m * 4,86 zł/m³	m³	0,0172	0,0049		0,08	
6*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,0123		0,21	
Razem koszty bezpośrednie:					11,7050	187,00	14,33	
Razem z narzutami:					21,1400	349,28	14,33	
Cena jednostkowa:						20,3108	0,8330	0,0000
30	KNR 2-15	Spuszczanie 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.					
d.1	0404-01	analogia						
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:					346,0920	346,09		
Razem z narzutami:					646,5600	646,56		
Cena jednostkowa:						646,5615	0,0000	0,0000
31	KNR 4-02	Demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników c.o. (celem wykonania przecierek i pomalowania ścian za grzejnikami) (tylko robocizna) przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
d.1	0516-05	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	5,1600	38,9580	155,83		
Razem koszty bezpośrednie:					38,9580	155,83		
Razem z narzutami:					72,7800	291,12		
Cena jednostkowa:						72,7805	0,0000	0,0000
32	KNR AT-47	Montaż rurociągów c.o. z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (podłączenie grzejnika c.o. w kuchni) przedmiar = 9,00 m	m					
d.1	0101-04							
1*		-- R -- robocizna 0,181 r-g/m * 30,20 zł/r-g	r-g	1,6290	5,4662	49,20		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane Dn 20 mm 1,03 m/m * 28,72 zł/m	m	9,2700	29,5816		266,23	
3*		uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm 1 szt./m * 3,64 zł/szt.	szt.	9,0000	3,6400		32,76	
4*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,4983		4,48	
5*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/m * 78,38 zł/m-g	m-g	0,0540	0,4703			4,23
Razem koszty bezpośrednie:					39,6564	49,20	303,47	4,23
Razem z narzutami:					44,8100	91,91	303,47	7,91
Cena jednostkowa:						10,2118	33,7199	0,8786
33	KNR 4-02	Montaż grzejnika konwektora c.o. o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m² ( w kuchni) przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
d.1	0516-05							
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	1,2900	38,9580	38,96		
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy c.o. ( o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m²) 1 szt./szt. * 284,55 zł/szt	szt	1,0000	284,5500		284,55	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego 1 szt./szt. * 3,92 zł/szt.	szt.	1,0000	3,9200		3,92	
4*		złączki grzejnikowe 2 szt./szt. * 9,50 zł/szt.	szt.	2,0000	19,0000		19,00	
5*		materiały pomocnicze 5 % (od M)	%	5,0000	15,3735		15,37	
Razem koszty bezpośrednie:					361,8015	38,96	322,84	
Razem z narzutami:					395,6200	72,78	322,84	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			395,62			72,7805	322,8435	0,0000
34	KNR 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.					
d.1	0509-01	przedmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	0,9200	13,8920	27,78		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1 szt./szt. * 26,29 zł/szt.	szt.	2,0000	26,2900		52,58	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	1,3145		2,63	
Razem koszty bezpośrednie:			82,99		41,4965	27,78	55,21	
Razem z narzutami:			107,12		53,5600	51,91	55,21	
Cena jednostkowa:			53,56			25,9527	27,6045	0,0000
35	KNR 4-02	Montaż głowicy termostatycznej przy zaworze grzejnikowym c.o. o śr. 15 mm.	szt.					
d.1	0509-01	analogia przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 30,20 zł/r-g	r-g	0,4600	13,8920	13,89		
2*		-- M -- głowica termostatyczna przy zaworze grzejnikowym śr. 15 mm 1 szt/szt. * 65,00 zł/szt	szt	1,0000	65,0000		65,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	3,2500		3,25	
Razem koszty bezpośrednie:			82,14		82,1420	13,89	68,25	
Razem z narzutami:			94,20		94,2000	25,95	68,25	
Cena jednostkowa:			94,20			25,9527	68,2500	0,0000
36	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej ( zamurowanie otworu pomiędzy łazienką a kuchnią)	m <sup>2</sup>					
d.1	0303-01	przedmiar = 1,60 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m <sup>2</sup> * 30,20 zł/r-g	r-g	2,6080	49,2260	78,76		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 28,7 szt./m <sup>2</sup> * 1,11 zł/szt.	szt.	45,9200	31,8570		50,97	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,59 kg/m <sup>2</sup> * 0,50 zł/kg	kg	4,1440	1,2950		2,07	
4*		wapno suchogazzone 1,45 kg/m <sup>2</sup> * 0,53 zł/kg	kg	2,3200	0,7685		1,23	
5*		piasek do zapraw 0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 42,58 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0208	0,5535		0,89	
6*		woda z rurociągu 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,86 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0096	0,0292		0,05	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,5175		0,83	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 5,86 zł/m-g	m-g	0,0320	0,1172			0,19
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,15 m-g/m <sup>2</sup> * 10,42 zł/m-g	m-g	0,2400	1,5630			2,50
Razem koszty bezpośrednie:			137,49		85,9269	78,76	56,04	2,69
Razem z narzutami:			208,19		130,1200	147,13	56,04	5,02
Cena jednostkowa:			130,12			91,9629	35,0207	3,1389
37	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) ( na zamurowaniu pomiędzy łazienką a kuchnią)	m <sup>2</sup>					
d.1	0711-03	przedmiar = 3,20 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup> * 30,20 zł/r-g	r-g	3,7440	35,3340	113,07		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup> * 490,31 zł/t	t	0,0166	2,5496		8,16	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 361,79 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0154	1,7366		5,56	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 42,58 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0851	1,1326		3,62	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,86 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0214	0,0326		0,10	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0818		0,26	
7*		-- S -- wyciąg jednoszowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	0,1600	0,5210			1,67
8*		0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 10,42 zł/m-g betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 5,86 zł/m-g	m-g	0,1280	0,2344			0,75
Razem koszty bezpośrednie:					41,6226	113,07	17,70	2,42
Razem z narzutami:					72,9500	211,22	17,70	4,52
Cena jednostkowa:						66,0102	5,5332	1,4112
38 KNR 4-01 d.1 0108-11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami samowyladowczymi na odl.do 1 km przedmiar = 2,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup> * 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 <sup>3</sup> * 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
39 KNR 4-01 d.1 0108-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotnosc = 14 przedmiar = 2,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*14=0,28 m-g/m <sup>3</sup> * 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

PLAC NANKIERA 14 m 8 - REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO (PRACOWNIA PLASTYCZNA) ( PUSTOSTANU) - INSTALACJE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	9 013,37	3 584,67	5 282,28	146,42
Koszty pośrednie [Kp] 67,7% od (R+S)	2 525,93	2 426,79		99,14
RAZEM	11 539,30	6 011,46	5 282,28	245,56
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	713,35	685,36		27,99
RAZEM	12 252,65	6 696,82	5 282,28	273,55

OGÓŁEM 12 252,65

Słownie: dwanaście tysięcy dwieście pięćdziesiąt dwa i 65/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9 013,37	3 584,67	5 282,28	146,42
Koszty pośrednie [Kp] 67,7% od (R+S)	2 525,93	2 426,79		99,14
RAZEM	11 539,30	6 011,46	5 282,28	245,56
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	713,35	685,36		27,99
RAZEM	12 252,65	6 696,82	5 282,28	273,55
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	980,21	535,75	422,58	21,88
RAZEM	13 232,86	7 232,57	5 704,86	295,43
OGÓŁEM				13 232,86

Słownie: trzynaście tysięcy dwieście trzydzieści dwa i 86/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	118,6970	30,20	3 584,67
				RAZEM	3 584,67

Słownie: trzy tysiące pięćset osiemdziesiąt cztery i 67/100 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.	cegła budowlana pełna	szt.	45,9200		45,9200	1,11	50,97	
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4,1440		4,1440	0,50	2,07	
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0304		0,0304	490,31	14,91	
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0274		0,0274	361,79	9,92	
9.	głowica termostatyczna przy zaworze grzejnikowym śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	65,00	65,00	
10.	grzejnik konwektorowy c.o. ( o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m²)	szt.	1,0000		1,0000	284,55	284,55	
11.	Hak odkuwany do rur fi 150 mm	szt.	12,0000		12,0000	4,13	49,56	
12.	kabina prysznicowa brodzika	kpl	1,0000		1,0000	657,87	657,87	
13.	klej Thermaflex 474	dm³	0,1221		0,1221	26,70	3,26	
14.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	124,2000		124,2000	0,20	24,84	
15.	konstrukcje stalowe wsporcze do podejść do wodomierzy	szt.	4,0000		4,0000	6,50	26,00	
16.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1,0000		1,0000	2,50	2,50	
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	0,7000		0,7000	48,95	34,27	
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	5,7540		5,7540	9,20	52,94	
19.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	23,2254		23,2254	3,90	90,58	
20.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt.	32,0000		32,0000	3,90	124,80	
21.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	8,80	35,20	
22.	łączniki z żeliwa ciągłego	szt.	1,0000		1,0000	3,92	3,92	
23.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,0000		10,0000	3,90	39,00	
24.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	4,0000		4,0000	1,83	7,32	
25.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	22,7700		22,7700	6,50	148,01	
26.	piasek do zapraw	m³	0,1747		0,1747	42,58	7,44	
27.	przyłącza elastyczne metalowe do baterii i płuczeki ustępowej	szt.	5,0000		5,0000	19,00	95,00	
28.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm'	m	0,8060		0,8060	35,00	28,21	
29.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	5,7266		5,7266	9,68	55,43	
30.	rury przepustowe z PCW	m	1,0481		1,0481	12,65	13,26	
31.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,1530		0,1530	35,00	5,36	
32.	rury stalowe ocynkowane Dn 20 mm	m	9,2700		9,2700	28,72	266,23	
33.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,8400		0,8400	10,46	8,79	
34.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	22,7700		22,7700	11,51	262,08	
35.	sedes typu "Kompakt"	szt.	1,0000		1,0000	60,00	60,00	
36.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		1,0000	25,00	25,00	
37.	syfon	szt.	1,0000		1,0000	25,00	25,00	
38.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		1,0000	25,00	25,00	
39.	szafka pod zlew	szt.	1,0000		1,0000	180,00	180,00	
40.	sznur konopny smołowany	kg	0,0500		0,0500	5,40	0,27	
41.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,0267		1,0267	2,45	2,52	
42.	uchwyt do mocowania na ścianie	szt.	1,0000		1,0000	2,92	2,92	
43.	Uchwyt do rurociągu fi 32-40 mm	szt.	8,0000		8,0000	3,66	29,28	
44.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	1,73	6,92	
45.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	29,6010		29,6010	2,82	83,47	
46.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	9,81	9,81	
47.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	6,8500		6,8500	4,30	29,46	
48.	uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm	szt.	9,0000		9,0000	3,64	32,76	
49.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	3,0000		3,0000	4,90	14,70	
50.	umywalki fajansowe prostokątne	szt.	1,0000		1,0000	178,86	178,86	
51.	urządzenia sanitarne "KOMPAKT"	kpl.	1,0000		1,0000	325,20	325,20	
52.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	1,2500		1,2500	2,95	3,69	
53.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	9,5900		9,5900	1,76	16,88	
54.	wapno suchogazzone	kg	2,3200		2,3200	0,53	1,23	
55.	woda z rurociągu	m³	0,0482		0,0482	4,86	0,23	
56.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	65,00	130,00	
57.	wsporniki do umywalk porcelanowych z rury stalowej	szt.	1,0000		1,0000	11,75	11,75	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	26,29	52,58	
59.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	35,00	140,00	
60.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm	szt.	6,0000		6,0000	33,28	199,68	
61.	zlewozmywak dwukomorowej blaszane, ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000	227,64	227,64	
62.	złączki grzejnikowe	szt.	2,0000		2,0000	9,50	19,00	
63.	złączki z PCW do połączeń klejonych	szt.	10,0000		10,0000	5,20	52,00	
64.	materiały pomocnicze	zł					97,88	
RAZEM							5 282,28	

Słownie: pięć tysięcy dwieście osiemdziesiąt dwa i 28/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1600	5,86	0,94
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5600	87,25	136,11
3.	środek transportowy	m-g	0,0124	78,38	0,97
4.	środek transportowy	m-g	0,0540	78,38	4,23
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4000	10,42	4,17
				RAZEM	146,42

Słownie: sto czterdzieści sześć i 42/100 zł