

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont Oddziału Chirurgicznego w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 125a, 63-300 Pleszew
INWESTOR : Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 125a, 63-300 Pleszew

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	12,00 % M
Zysk [Z]	15,00 % R
Koszty pośrednie [Kp]	70,00 % R+Z(R), S
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Z(R)+Kp(R), M+Kz(M), S+Kp(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 82 189,50 zł
Podatek VAT : 18 903,59 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 101 093,09 zł

Słownie: sto jeden tysięcy dziewięćdziesiąt trzy i 09/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (5,69+2,78+1,34+1,16+0,28+1,16+1,32+1,16+0,62+0,30+0,16+1,58+0,90+1,58+0,40)*2,00	m ² m ²	 40,860	
				RAZEM	40,860
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (5,69+2,78+1,34+1,16+0,28+1,16+1,32+1,16+0,62+0,30+0,16+1,58+0,90+1,58+1,58+0,96+1,58+0,40+1,20)*3,00	m ² m ²	 77,250	
				RAZEM	77,250
4 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce- mentowej 2,56*1,2+3,14*1,50+((1,34+1,32)*1,16)+0,90*0,90+0,98*0,68+0,96*1,58	m ² m ²	 13,861	
				RAZEM	13,861
5 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 13,86	m ² m ²	 13,86	
				RAZEM	13,86
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość do 1 km (40,86*0,01)+(77,25*0,02)+(13,86*0,01)+(13,86*0,02)	m ³ m ³	 2,369	
				RAZEM	2,369
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 2,369	m ³ m ³	 2,369	
				RAZEM	2,369
1.2		Sufit			
8 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipso- wych z gruntowaniem 13,86	m ² m ²	 13,86	
				RAZEM	13,86
1.3		Ściany			
9 d.1.3	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płas- kich i słupach (5,69+2,78+1,34+1,16+0,28+1,16+1,32+1,16+0,62+0,30+0,16+1,58+0,90+1,58+1,58+0,96+1,58+0,40+1,20)*3,00	m ² m ²	 77,250	
				RAZEM	77,250
10 d.1.3	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu po- włoki uszczel- niającej CL 50 - gruntowanie podłoża (5,69+2,78+1,34+1,16+0,28+1,16+1,32+1,16+0,62+0,30+0,16+1,58+0,90+1,58+1,58+0,96+1,58+0,40+1,20)*2,00	m ² m ²	 51,500	
				RAZEM	51,500
11 d.1.3	ZKNR C-1 0309-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu po- włoki uszczel- niającej CL 50 na powierzchni pionowej (5,69+2,78+1,34+1,16+0,28+1,16+1,32+1,16+0,62+0,30+0,16+1,58+0,90+1,58+1,58+0,96+1,58+0,40+1,20)*2,00	m ² m ²	 51,500	
				RAZEM	51,500
12 d.1.3	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wklejenie taśmy uszczelniającej w wewnętrz- nych narożach ścian i przejściach rur instalacyj- nych 6*2,00+10*1,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
13 d.1.3	KNR 2-02 1112-05	Okladziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucz- nych typu tarket do wysokości 3.0m (5,69+2,78+1,34+1,16+0,28+1,16+1,32+1,16+0,62+0,30+0,16+1,58+0,90+1,58+1,58+0,96+1,58+0,40+1,20)*3,00	m ² m ²	 77,250	
				RAZEM	77,250
1.4		Posadzki			
14 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podpo- sadzkowe 13,86	m ² m ²	 13,86	
				RAZEM	13,86
15 d.1.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 13,86	m ² m ²	 13,86	
				RAZEM	13,86
16 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 13,86	m ² m ²	 13,86	
				RAZEM	13,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.4	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładzinę podłog. z tworzyw szt. 13,86	m ² m ²	 13,86	
				RAZEM	13,86
18 d.1.4	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - gruntowanie podłoża 13,86	m ² m ²	 13,86	
				RAZEM	13,86
19 d.1.4	ZKNR C-1 0309-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni poziomej 13,86	m ² m ²	 13,86	
				RAZEM	13,86
20 d.1.4	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wklejenie taśmy uszczelniającej w miejscach połączeń powierzchni pionowych z poziomymi, naroży, krawędzi, przejść rur instalacyjnych 5,69+2,78+1,34+1,16+0,28+1,16+1,32+1,16+0,62+0,30+0,16+1,58+0,90+1,58+0,40	m m	 20,430	
				RAZEM	20,430
21 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu tarket z cokolikiem 10 cm w p. jak wyżej 13,86	m ² m ²	 13,86	
				RAZEM	13,86
1.5		Stolarka wewnętrzna			
22 d.1.5	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych (1,00*2,00)*4	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Demontaże			
23 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
24 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
26 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika i kabiny natrysku 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
27 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2.2		Prace instalacyjne			
28 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
29 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
30 d.2.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego 1,70+2,30+2,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2.2	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłogach, stropach i ścianach 1,70+2,30+2,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (Z. W./C.W.U.) 10	m m	 10	
				RAZEM	10
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PR-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
35	KNR 0-34 d.2.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
36	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
37	KNR INSTAL d.2.2 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwin- towany o śr.nom. 15 mm (woda zimna)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
38	KNR INSTAL d.2.2 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwin- towany o śr.nom. 15 mm (woda gorąca)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
39	KNR INSTAL d.2.2 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwin- towany o śr.nom. 20 mm (woda zimna)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
40	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
41	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
42	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
43	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.		
		4	po-dej.	4	
				RAZEM	4
44	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.		
		2	po-dej.	2	
				RAZEM	2
45	kalk. własna d.2.2	Montaż wpustów odpływowych pod natryski, dostosowanych do wykładzin podłogowych (ty- pu tarkett) - wpust PURUS FREJA	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46	KNKRB 2 d.2.2 1201-02 kalk. własna	Pochwyty stalowe na wspornikach dla osób niepełnosprawnych INOX	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2.3		Montaż urządzeń sanitarnych			
47	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
48	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
49	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
50	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
51	KNR-W 4-03 d.3 1130-01	Demontaż wentylatora łazienkowego	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNR-W 4-03 1136-03	Demontaż opraw sygnalizacji szpitalnej z pod- łoża betonowego oraz ponowny montaż po wy- konanych pracach remontowych	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
53 d.3	KNR-W 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania na betonie	kpl. kpl.	 5	
				RAZEM	5
54 d.3	KNR-W 4-03 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
55 d.3	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku podtynko- wego	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
56 d.3	KNR-W 4-03 1130-01	Montaż wentylatora łazienkowego	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
1.1		Rozbiórki						
1 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 40,860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1,38 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	56,3868	48,300	1 973,54		
Razem koszty bezpośrednie:						1 973,54		
Razem z narzutami:						3 858,27		
Cena jednostkowa:						94,427	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1,58 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	6,3200	55,300	221,20		
Razem koszty bezpośrednie:						221,20		
Razem z narzutami:						432,45		
Cena jednostkowa:						108,113	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 77,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,33 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	25,4925	11,550	892,24		
Razem koszty bezpośrednie:						892,24		
Razem z narzutami:						1 744,34		
Cena jednostkowa:						22,580	0,000	0,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce- mentowej obmiar = 13,861 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,92 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	12,7521	32,200	446,32		
Razem koszty bezpośrednie:						446,32		
Razem z narzutami:						872,56		
Cena jednostkowa:						62,951	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 13,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,74 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	10,2564	25,900	358,97		
Razem koszty bezpośrednie:						358,97		
Razem z narzutami:						701,79		
Cena jednostkowa:						50,634	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 2,369 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1,12 r-g/m ³ * 35,00 zł/r-g	r-g	2,6533	39,200	92,86		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,73 m-g/m ³ * 80,00 zł/m-g	m-g	1,7294	58,400			138,35
Razem koszty bezpośrednie:						92,86		138,35
Razem z narzutami:						181,54		235,20
Cena jednostkowa:						76,631	0,000	99,282
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 2,369 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,04*4=0,16 m-g/m ³ * 80,00 zł/m-g	m-g	0,3790	12,800			30,32
Razem koszty bezpośrednie:			30,32					30,32

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Sufit						
8 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem obmiar = 13,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,1756 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	2,4338	6,146	85,18		
2*		-- M -- farba lateksowa 0,276 dm ³ /m ² * 47,28 zł/dm ³	dm ³	3,8254	13,049		180,86	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 180,86 zł	%	1,5000	0,196		2,71	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0003 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0042	0,024			0,33
Razem koszty bezpośrednie:			269,08			85,18	183,57	0,33
Razem z narzutami:			372,69			166,53	205,60	0,56
Cena jednostkowa:			26,889			12,015	14,834	0,040

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Ściany						
9 d.1.3	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach obmiar = 77,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0,4768 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	36,8328	16,688	1 289,15		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,003 m ³ /m ² * 490,00 zł/m ³	m ³	0,2318	1,470		113,56	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0214 m ³ /m ² * 720,00 zł/m ³	m ³	1,6532	15,408		1 190,27	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0022 m ³ /m ² * 1180,00 zł/m ³	m ³	0,1700	2,596		200,54	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1504,37 zł	%	1,5000	0,292		22,57	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0,0534 m-g/m ² * 25,00 zł/m-g	m-g	4,1252	1,335			103,13
Razem koszty bezpośrednie:						1 289,15	1 526,94	103,13
Razem z narzutami:						2 520,28	1 710,17	175,32
Cena jednostkowa:						32,625	22,138	2,270
10 d.1.3	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 - gruntowanie podłoża obmiar = 51,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,065 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	3,3475	2,275	117,16		
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0,21 dm ³ /m ² * 10,60 zł/dm ³	dm ³	10,8150	2,226		114,64	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 114,64 zł	%	1,5000	0,033		1,72	
4*		-- S -- wyciąg 0,0001 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0052	0,005			0,26
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0052	0,008			0,41
Razem koszty bezpośrednie:						117,16	116,36	0,67
Razem z narzutami:						229,04	130,32	1,14
Cena jednostkowa:						4,447	2,530	0,022
11 d.1.3	ZKNR C-1 0309-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni pionowej obmiar = 51,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,139 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	7,1585	4,865	250,55		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca elastyczna CL 50 1,25 kg/m ² * 23,60 zł/kg	kg	64,3750	29,500		1 519,25	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1519,25 zł	%	1,5000	0,443		22,79	
4*		-- S -- wyciąg 0,0015 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0773	0,075			3,86
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0015 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0773	0,120			6,18
Razem koszty bezpośrednie:						250,55	1 542,04	10,04
Razem z narzutami:						489,82	1 727,08	17,07
Cena jednostkowa:						9,511	33,536	0,331
12 d.1.3	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wklejenie taśmy uszczelniającej w wewnętrznych narożach ścian i przejściach rur instalacyjnych obmiar = 22,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0,9 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	19,8000	31,500	693,00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca CL 152 1 m/m * 13,00 zł/m	m	22,0000	13,000		286,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 286 zł	%	1,5000	0,195		4,29	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2200	0,500			11,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,2200	0,800			17,60
Razem koszty bezpośrednie:			1 011,89			693,00	290,29	28,60
Razem z narzutami:			1 728,56			1 354,82	325,12	48,62
Cena jednostkowa:			78,571			61,583	14,778	2,210
13 KNR 2-02 d.1.3 1112-05		Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucz- nych typu tarket do wysokości 3.0m obmiar = 77,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,3953 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	30,5369	13,836	1 068,79		
2*		-- M -- wykładzina ścienna typu tarket na gotowo 1,2 m ² /m ² * 102,00 zł/m ²	m ²	92,7000	122,400		9 455,40	
3*		klej 0,4 kg/m ² * 37,00 zł/kg	kg	30,9000	14,800		1 143,30	
4*		pastę podłogową bezbarwną 0,1 kg/m ² * 19,60 zł/kg	kg	7,7250	1,960		151,41	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 10750,11 zł	%	1,5000	2,087		161,25	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,4403	0,285			22,02
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,3167	0,328			25,34
Razem koszty bezpośrednie:			12 027,51			1 068,79	10 911,36	47,36
Razem z narzutami:			14 390,72			2 089,49	12 220,72	80,51
Cena jednostkowa:			186,287			27,048	158,197	1,042

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Posadzki						
14 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 13,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,3596 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	4,9841	12,586	174,44		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m ² * 3,50 zł/kg	kg	48,5100	12,250		169,79	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m ² /m ² * 1,50 zł/m ²	m ²	16,6320	1,800		24,95	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13 m ² /m ² * 9,50 zł/m ²	m ²	15,6618	10,735		148,79	
5*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18 kg/m ² * 7,42 zł/kg	kg	2,4948	1,336		18,51	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 362,04 zł	%	1,5000	0,392		5,43	
7*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1552	0,560			7,76
8*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0942	0,544			7,54
Razem koszty bezpośrednie:			557,21			174,44	367,47	15,30
Razem z narzutami:			778,62			341,04	411,57	26,01
Cena jednostkowa:			56,178			24,606	29,695	1,877
15 d.1.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 13,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,6588 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	9,1310	23,058	319,58		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m ³ /m ² * 250,00 zł/m ³	m ³	0,2855	5,150		71,38	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m ² * 780,00 zł/t	t	0,0042	0,234		3,24	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ² * 1,90 zł/kg	kg	0,9702	0,133		1,84	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 76,46 zł	%	1,5000	0,083		1,15	
6*		-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,4338	1,565			21,69
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0006 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0083	0,048			0,67
Razem koszty bezpośrednie:			419,55			319,58	77,61	22,36
Razem z narzutami:			749,71			624,78	86,92	38,01
Cena jednostkowa:			54,091			45,078	6,271	2,742
16 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 13,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,0716 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	0,9924	2,506	34,73		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105 m ³ /m ² * 250,00 zł/m ³	m ³	0,1455	2,625		36,38	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 36,38 zł	%	1,5000	0,039		0,55	
4*		-- S -- wyciąg 0,0158 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2190	0,790			10,95
Razem koszty bezpośrednie:			82,61			34,73	36,93	10,95

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			127,88			67,90	41,36	18,62
Cena jednostkowa:			9,226			4,899	2,984	1,343
17 d.1.4	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłog.z tworzyw szt. obmiar = 13,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,2995 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	4,1511	10,483	145,29		
2*		-- M -- cement portlandzki szybkotwardniejący 40 0,0102 t/m ² * 1860,00 zł/t	t	0,1414	18,972		262,95	
3*		piasek o uziarnieniu do 1 mm 0,0149 m ³ /m ² * 110,00 zł/m ³	m ³	0,2065	1,639		22,72	
4*		polioctan winylu (winacet) 2,03 kg/m ² * 14,56 zł/kg	kg	28,1358	29,557		409,66	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 695,33 zł	%	1,5000	0,753		10,43	
6*		-- S -- wyciąg 0,0261 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,3617	1,305			18,09
7*		środek transportowy 0,0118 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,1635	0,944			13,08
Razem koszty bezpośrednie:			882,22			145,29	705,76	31,17
Razem z narzutami:			1 127,48			284,04	790,45	52,99
Cena jednostkowa:			81,348			20,494	57,031	3,823
18 d.1.4	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - gruntowanie podłoża obmiar = 13,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,065 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	0,9009	2,275	31,53		
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0,21 dm ³ /m ² * 10,60 zł/dm ³	dm ³	2,9106	2,226		30,85	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 30,85 zł	%	1,5000	0,033		0,46	
4*		-- S -- wyciąg 0,0001 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0014	0,005			0,07
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0014	0,008			0,11
Razem koszty bezpośrednie:			63,02			31,53	31,31	0,18
Razem z narzutami:			97,02			61,64	35,07	0,31
Cena jednostkowa:			6,999			4,447	2,530	0,022
19 d.1.4	ZKNR C-1 0309-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni poziomej obmiar = 13,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,125 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	1,7325	4,375	60,64		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca elastyczna CL 50 1,25 kg/m ² * 23,60 zł/kg	kg	17,3250	29,500		408,87	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 408,87 zł	%	1,5000	0,443		6,13	
4*		-- S -- wyciąg 0,0015 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0208	0,075			1,04
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0015 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0208	0,120			1,66
Razem koszty bezpośrednie:			478,34			60,64	415,00	2,70
Razem z narzutami:			587,95			118,56	464,80	4,59
Cena jednostkowa:			42,420			8,554	33,535	0,331

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.4	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wklejenie taśmy uszczelniającej w miejscach połączeń powierzchni pionowych z poziomymi, naroży, krawędzi, przejść rur instalacyjnych obmiar = 20,430 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,9 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	18,3870	31,500	643,55		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca CL 152 1 m/m * 13,00 zł/m	m	20,4300	13,000		265,59	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 265,59 zł	%	1,5000	0,195		3,98	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2043	0,500			10,22
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,2043	0,800			16,34
Razem koszty bezpośrednie:				939,68		643,55	269,57	26,56
Razem z narzutami:				1 605,21		1 258,14	301,92	45,15
Cena jednostkowa:				78,571		61,583	14,778	2,210
21 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych ty- pu tarket z cokolikiem 10 cm w p. jak wyżej obmiar = 13,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,3953 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	5,4789	13,836	191,76		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa tarket 1,2 m ² /m ² * 118,00 zł/m ²	m ²	16,6320	141,600		1 962,58	
3*		klej 0,4 kg/m ² * 37,00 zł/kg	kg	5,5440	14,800		205,13	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0,1 kg/m ² * 19,60 zł/kg	kg	1,3860	1,960		27,17	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2194,88 zł	%	1,5000	2,375		32,92	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0790	0,285			3,95
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0568	0,328			4,55
Razem koszty bezpośrednie:				2 428,06		191,76	2 227,80	8,50
Razem z narzutami:				2 884,47		374,88	2 495,14	14,45
Cena jednostkowa:				208,116		27,048	180,025	1,043

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Stolarka wewnętrzna						
22 d.1.5	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych obmiar = 8,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 2,12 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	16,9600	74,200	593,60		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe wyposażone w kratkę wentylacyjną 1 m ² /m ² * 1850,00 zł/m ²	m ²	8,0000	1 850,00 0		14 800,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ² * 48,00 zł/dm ³	dm ³	2,3200	13,920		111,36	
4*		kotwy stalowe 5,29 szt./m ² * 8,00 zł/szt.	szt.	42,3200	42,320		338,56	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3+M4) * 449,92 zł	%	1,5000	0,844		6,75	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,4000	2,500			20,00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,4800	4,800			38,40
Razem koszty bezpośrednie:			15 908,67			593,60	15 256,67	58,40
Razem z narzutami:			18 347,24			1 160,49	17 087,47	99,28
Cena jednostkowa:			2 293,405			145,061	2 135,934	12,410

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJE SANITARNE						
2.1		Demontaże						
23 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,7 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	2,1000	24,500	73,50		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt. * 3,50 zł/szt.	szt.	6,0000	7,000		21,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 21 zł	%	1,5000	0,105		0,32	
Razem koszty bezpośrednie:						73,50	21,32	
Razem z narzutami:						143,70	23,88	
Cena jednostkowa:						47,900	7,960	0,000
24 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	3,0000	35,000	105,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl. * 3,50 zł/szt.	szt.	6,0000	7,000		21,00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl. * 18,00 zł/szt.	szt.	3,0000	18,000		54,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl. * 50,00 zł/kg	kg	0,2700	4,500		13,50	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 88,5 zł	%	1,5000	0,443		1,33	
Razem koszty bezpośrednie:						105,00	89,83	
Razem z narzutami:						205,28	100,61	
Cena jednostkowa:						68,427	33,537	0,000
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3,44 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	6,8800	120,400	240,80		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl. * 3,50 zł/szt.	szt.	2,0000	3,500		7,00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm 1 szt./kpl. * 27,00 zł/szt.	szt.	2,0000	27,000		54,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl. * 50,00 zł/kg	kg	0,4000	10,000		20,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 81 zł	%	1,5000	0,608		1,22	
Razem koszty bezpośrednie:						240,80	82,22	
Razem z narzutami:						470,76	92,09	
Cena jednostkowa:						235,380	46,045	0,000
26 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika i kabiny natrysku obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 2,61 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	2,6100	91,350	91,35		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 18,00 zł/szt.	szt.	1,0000	18,000		18,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 50,00 zł/kg	kg	0,0500	2,500		2,50	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 20,5 zł	%	4,0000	0,820		0,82	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:	112,67			91,35	21,32	
		Razem z narzutami:	202,47			178,59	23,88	
		Cena jednostkowa:	202,470			178,590	23,880	0,000
27	KNR-W 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.					
d.2.1	0141-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,0000	35,000	35,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt. * 3,50 zł/szt.	szt.	2,0000	7,000		7,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 7 zł	%	1,5000	0,105		0,11	
		Razem koszty bezpośrednie:	42,11			35,00	7,11	
		Razem z narzutami:	76,39			68,43	7,96	
		Cena jednostkowa:	76,390			68,430	7,960	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Prace instalacyjne						
28 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,36 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,0800	12,600	37,80		
Razem koszty bezpośrednie:				37,80		37,80		
Razem z narzutami:				73,90		73,90		
Cena jednostkowa:				24,633		24,633	0,000	0,000
29 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,49 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,4700	17,150	51,45		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt. * 1,50 zł/szt	szt	6,0000	3,000		9,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,99 kg/szt. * 1,75 zł/kg	kg	2,9700	1,733		5,20	
4*		wapno suchogazzone' 0,56 kg/szt. * 15,95 zł/kg	kg	1,6800	8,932		26,80	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,001 m³/szt. * 600,00 zł/m³	m³	0,0030	0,600		1,80	
6*		piasek do zapraw' 0,005 m³/szt. * 100,00 zł/m³	m³	0,0150	0,500		1,50	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 44,3 zł	%	1,5000	0,222		0,66	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,01 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0300	0,500			1,50
9*		wyciąg 0,02 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0600	1,000			3,00
Razem koszty bezpośrednie:				100,91		51,45	44,96	4,50
Razem z narzutami:				158,60		100,59	50,36	7,65
Cena jednostkowa:				52,867		33,530	16,787	2,550
30 d.2.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 3,8 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	22,8000	133,000	798,00		
Razem koszty bezpośrednie:				798,00		798,00		
Razem z narzutami:				1 560,09		1 560,09		
Cena jednostkowa:				260,015		260,015	0,000	0,000
31 d.2.2	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,32 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	1,9200	11,200	67,20		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 8 kg/m * 1,75 zł/kg	kg	48,0000	14,000		84,00	
3*		piasek do betonów zwykły 0,014 m³/m * 100,00 zł/m³	m³	0,0840	1,400		8,40	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,024 m³/m * 95,00 zł/m³	m³	0,1440	2,280		13,68	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 106,08 zł	%	2,0000	0,354		2,12	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,04 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2400	2,000			12,00
Razem koszty bezpośrednie:				187,40		67,20	108,20	12,00
Razem z narzutami:				272,96		131,38	121,18	20,40

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				45,494		21,897	20,197	3,400
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/Al/PE-RT) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (Z.W./C.W.U.) obmiar = 10 m	m					
d.2.2	0112-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna' 0,255 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	2,5500	8,925	89,25		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm (p=10 bar, t = 90 st. C) 1,1 m/m * 8,50 zł/m	m	11,0000	9,350		93,50	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm (p=10 bar, t = 90 st. C) 0,58 szt/m * 10,50 zł/szt	szt	5,8000	6,090		60,90	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm 1,43 szt/m * 8,70 zł/szt	szt	14,3000	12,441		124,41	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 278,81 zł	%	1,5000	0,418		4,18	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0160	0,128			1,28
Razem koszty bezpośrednie:				373,52		89,25	282,99	1,28
Razem z narzutami:				493,62		174,49	316,95	2,18
Cena jednostkowa:				49,362		17,449	31,695	0,218
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/Al/PR-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10 m	m					
d.2.2	0112-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna' 0,255 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	2,5500	8,925	89,25		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm (p=10 bar, t = 90 st. C) 1,1 m/m * 8,50 zł/m	m	11,0000	9,350		93,50	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm (p=10 bar, t = 90 st. C) 0,58 szt/m * 12,60 zł/szt	szt	5,8000	7,308		73,08	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m * 9,20 zł/szt	szt	14,3000	13,156		131,56	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 298,14 zł	%	1,5000	0,447		4,47	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0160	0,128			1,28
Razem koszty bezpośrednie:				393,14		89,25	302,61	1,28
Razem z narzutami:				515,59		174,49	338,92	2,18
Cena jednostkowa:				51,559		17,449	33,892	0,218
34	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
d.2.2	0116-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna' 0,289 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	2,8900	10,115	101,15		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm 3 szt/szt. * 10,50 zł/szt	szt	30,0000	31,500		315,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm 1 szt/szt. * 10,50 zł/szt	szt	10,0000	10,500		105,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	10,0000	8,700		87,00	
5*		1 szt/szt. * 8,70 zł/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 507 zł	%	1,5000	0,761		7,61	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0100	0,080			0,80
Razem koszty bezpośrednie:				616,56		101,15	514,61	0,80
Razem z narzutami:				775,46		197,74	576,36	1,36
Cena jednostkowa:				77,546		19,774	57,636	0,136
35 KNR 0-34 d.2.2 0101-06		Izolacja rurociągów śr.15-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,1553 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	1,5530	5,436	54,36		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m * 5,90 zł/m	m	11,0000	6,490		64,90	
3*		klej Thermaflex 474 0,011 dm³/m * 66,00 zł/dm³	dm³	0,1100	0,726		7,26	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0738 m/m * 1,50 zł/m	m	0,7380	0,111		1,11	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt/m * 0,30 zł/szt	szt	60,0000	1,800		18,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 91,27 zł	%	3,0000	0,274		2,74	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00135 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0135	0,108			1,08
Razem koszty bezpośrednie:				149,45		54,36	94,01	1,08
Razem z narzutami:				213,40		106,27	105,29	1,84
Cena jednostkowa:				21,340		10,627	10,529	0,184
36 KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,0556 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	0,5560	1,946	19,46		
Razem koszty bezpośrednie:				19,46		19,46		
Razem z narzutami:				38,05		38,05		
Cena jednostkowa:				3,805		3,805	0,000	0,000
37 KNR INSTAL d.2.2 0109-01		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm (woda zimna) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,21 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,6300	7,350	22,05		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody zimnej o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt. * 25,00 zł/szt	szt	3,0000	25,000		75,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 75 zł	%	3,0000	0,750		2,25	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0300	0,800			2,40
Razem koszty bezpośrednie:				101,70		22,05	77,25	2,40
Razem z narzutami:				133,71		43,11	86,52	4,08
Cena jednostkowa:				44,570		14,370	28,840	1,360
38 KNR INSTAL d.2.2 0109-01		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm (woda gorąca) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,21 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,6300	7,350	22,05		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody gorącej o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt. * 25,00 zł/szt	szt	3,0000	25,000		75,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 75 zł	%	3,0000	0,750		2,25	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0300	0,800			2,40
Razem koszty bezpośrednie:				101,70		22,05	77,25	2,40
Razem z narzutami:				133,71		43,11	86,52	4,08
Cena jednostkowa:				44,570		14,370	28,840	1,360
39	KNR INSTAL d.2.2 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 20 mm (woda zimna) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,24 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,4800	8,400	16,80		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody zimnej o śr.nom. 20 mm 1 szt/szt. * 32,00 zł/szt	szt	2,0000	32,000		64,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 64 zł	%	3,0000	0,960		1,92	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0200	0,800			1,60
Razem koszty bezpośrednie:				84,32		16,80	65,92	1,60
Razem z narzutami:				109,39		32,84	73,83	2,72
Cena jednostkowa:				54,695		16,420	36,915	1,360
40	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,171 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,3680	5,985	47,88		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne ze złączką do wężyków o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt. * 25,00 zł/szt	szt	8,0000	25,000		200,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 200 zł	%	0,5000	0,125		1,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0160	0,160			1,28
Razem koszty bezpośrednie:				250,16		47,88	201,00	1,28
Razem z narzutami:				320,90		93,60	225,12	2,18
Cena jednostkowa:				40,113		11,700	28,140	0,273
41	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,177 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	0,8850	6,195	30,98		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m * 15,00 zł/m	m	5,2000	15,600		78,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m * 15,00 zł/szt	szt	1,8000	5,400		27,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m * 15,00 zł/m	m	0,7000	2,100		10,50	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m * 8,70 zł/szt	szt	5,0000	8,700		43,50	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 159 zł	%	1,5000	0,477		2,39	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0056 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0280	0,448			2,24
Razem koszty bezpośrednie:						30,98	161,39	2,24
Razem z narzutami:						60,57	180,76	3,81
Cena jednostkowa:						12,114	36,152	0,762
42 KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,267 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	0,9345	9,345	32,71		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m * 40,00 zł/m	m	3,2550	37,200		130,20	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m * 35,00 zł/szt	szt	2,1000	21,000		73,50	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m * 40,00 zł/m	m	0,4200	4,800		16,80	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m * 15,00 zł/szt	szt	2,8000	12,000		42,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 262,5 zł	%	1,5000	1,125		3,94	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0602	1,376			4,82
Razem koszty bezpośrednie:						32,71	266,44	4,82
Razem z narzutami:						63,95	298,41	8,19
Cena jednostkowa:						18,271	85,260	2,340
43 KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 po-dej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna' 0,561 r-g/po-dej. * 35,00 zł/r-g	r-g	2,2440	19,635	78,54		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/po-dej. * 15,00 zł/szt	szt	12,4000	46,500		186,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/po-dej. * 8,70 zł/szt	szt	4,0000	8,700		34,80	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 220,8 zł	%	1,5000	0,828		3,31	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/po-dej. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0160	0,320			1,28
Razem koszty bezpośrednie:						78,54	224,11	1,28
Razem z narzutami:						153,54	251,00	2,18
Cena jednostkowa:						38,385	62,750	0,545
44 KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 po-dej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna' 1,27 r-g/po-dej. * 35,00 zł/r-g	r-g	2,5400	44,450	88,90		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/po-dej. * 35,00 zł/szt	szt	6,2000	108,500		217,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/po-dej. * 15,00 zł/szt	szt	2,0000	15,000		30,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 247 zł	%	1,5000	1,853		3,71	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/po-dej. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0360	1,440			2,88
Razem koszty bezpośrednie:						88,90	250,71	2,88
Razem z narzutami:						173,81	280,80	4,90
Cena jednostkowa:						86,905	140,400	2,450

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	d.2.2 kalk. własna	Montaż wpustów odpływowych pod natryski, dostosowanych do wykładzin podłogowych (typu tarkett) - wpust PURUS FREJA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,52 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,5200	18,200	18,20		
2*		-- M -- wpusty PURUS FREJA o śr. 150 mm 1 szt/szt. * 195,00 zł/szt	szt	1,0000	195,000		195,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 195 zł	%	1,0000	1,950		1,95	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0200	1,600			1,60
Razem koszty bezpośrednie:				216,75		18,20	196,95	1,60
Razem z narzutami:				258,88		35,58	220,58	2,72
Cena jednostkowa:				258,880		35,580	220,580	2,720
46	KNKRB 2 d.2.2 1201-02 kalk. własna	Pochwyty stalowe na wspornikach dla osób niepełnosprawnych INOX obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0,98 r-g/szt * 35,00 zł/r-g	r-g	1,9600	34,300	68,60		
2*		-- M -- pochwyty stalowe INOX uchylane 4 szt/szt * 330,00 zł/szt	szt	8,0000	1 320,00 0		2 640,00	
3*		kołki montażowe budowlane 1 kpl./szt * 25,00 zł/kpl.	kpl.	2,0000	25,000		50,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2690 zł	%	1,5000	20,175		40,35	
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/szt * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0400	1,000			2,00
Razem koszty bezpośrednie:				2 800,95		68,60	2 730,35	2,00
Razem z narzutami:				3 195,50		134,11	3 057,99	3,40
Cena jednostkowa:				1 597,750		67,055	1 528,995	1,700

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Montaż urządzeń sanitarnych						
47 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,957 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	2,8710	33,495	100,49		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt. * 450,00 zł/szt	szt	3,0000	450,000		1 350,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 1350 zł	%	0,5000	2,250		6,75	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0270	0,720			2,16
Razem koszty bezpośrednie:				1 459,40		100,49	1 356,75	2,16
Razem z narzutami:				1 719,68		196,45	1 519,56	3,67
Cena jednostkowa:				573,226		65,483	506,520	1,223
48 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,877 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,8770	30,695	30,70		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt. * 370,00 zł/szt	szt	1,0000	370,000		370,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 370 zł	%	0,5000	1,850		1,85	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0140	1,120			1,12
Razem koszty bezpośrednie:				403,67		30,70	371,85	1,12
Razem z narzutami:				478,40		60,03	416,47	1,90
Cena jednostkowa:				478,400		60,030	416,470	1,900
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1,95 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	5,8500	68,250	204,75		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt/kpl. * 180,00 zł/szt	szt	3,0000	180,000		540,00	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt/kpl. * 25,00 zł/szt	szt	3,0000	25,000		75,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem' 1 szt/kpl. * 47,00 zł/szt	szt	3,0000	47,000		141,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 756 zł	%	1,0000	2,520		7,56	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,4200	11,200			33,60
Razem koszty bezpośrednie:				1 001,91		204,75	763,56	33,60
Razem z narzutami:				1 312,59		400,28	855,19	57,12
Cena jednostkowa:				437,530		133,427	285,063	19,040
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3,64 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	7,2800	127,400	254,80		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla osób niepełnosprawnych z uchwytami pomocniczymi 1 szt/kpl. * 1300,00 zł/szt	szt	2,0000	1 300,00 0		2 600,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl/kpl. * 1400,00 zł/kpl	kpl	2,0000	1 400,00 0		2 800,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 5400 zł	%	1,0000	27,000		54,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,1800	7,200			14,40
Razem koszty bezpośrednie:						254,80	5 454,00	14,40
Razem z narzutami:						498,13	6 108,48	24,48
Cena jednostkowa:						249,065	3 054,240	12,240

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
51 d.3	KNR-W 4-03 1130-01	Demontaż wentylatora łazienkowego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,084 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,2520	2,940	8,82		
Razem koszty bezpośrednie:						8,82		
Razem z narzutami:						17,24		
Cena jednostkowa:						5,747	0,000	0,000
52 d.3	KNR-W 4-03 1136-03	Demontaż opraw sygnalizacji szpitalnej z pod- łoża betonowego oraz ponowny montaż po wy- konanych pracach remontowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0,546*2=1,092 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,0920	38,220	38,22		
Razem koszty bezpośrednie:						38,22		
Razem z narzutami:						74,72		
Cena jednostkowa:						74,720	0,000	0,000
53 d.3	KNR-W 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania na betonie obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0,82 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	4,1000	28,700	143,50		
2*		-- M -- oprawy hermetyczne 1,02 szt./kpl. * 200,00 zł/szt.	szt.	5,1000	204,000		1 020,00	
3*		żarówki 1,04 szt./kpl. * 50,00 zł/szt.	szt.	5,2000	52,000		260,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 1280 zł	%	4,0000	10,240		51,20	
Razem koszty bezpośrednie:						143,50	1 331,20	
Razem z narzutami:						280,55	1 490,94	
Cena jednostkowa:						56,110	298,188	0,000
54 d.3	KNR-W 4-03 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,273 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,5460	9,555	19,11		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt. * 47,00 zł/szt.	szt.	2,0400	47,940		95,88	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 95,88 zł	%	4,0000	1,918		3,84	
Razem koszty bezpośrednie:						19,11	99,72	
Razem z narzutami:						37,37	111,69	
Cena jednostkowa:						18,685	55,845	0,000
55 d.3	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku podtynko- wego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,41 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,2300	14,350	43,05		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt. * 47,00 zł/szt.	szt.	3,0600	47,940		143,82	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 143,82 zł	%	4,0000	1,918		5,75	
Razem koszty bezpośrednie:						43,05	149,57	
Razem z narzutami:						84,17	167,52	
Cena jednostkowa:						28,057	55,840	0,000
56 d.3	KNR-W 4-03 1130-01	Montaż wentylatora łazienkowego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,084 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,2520	2,940	8,82		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wentylator łazienkowy 1 szt/szt. * 250,00 zł/szt	szt	3,0000	250,000		750,00	
Razem koszty bezpośrednie:						8,82	750,00	
Razem z narzutami:						17,24	840,00	
Cena jednostkowa:						5,747	280,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	63 502,14	12 816,62	50 055,88	629,64
Koszty zakupu [Kz] 12% od (M)	6 006,71		6 006,71	
RAZEM	69 508,85	12 816,62	56 062,59	629,64
Zysk [Z] 15% od (R)	1 922,50	1 922,50		
RAZEM	71 431,35	14 739,12	56 062,59	629,64
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+Z(R), S)	10 758,15	10 317,40		440,75
RAZEM	82 189,50	25 056,52	56 062,59	1 070,39
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Z(R)+Kp(R), M+Kz(M), S+Kp(S))$	18 903,59	5 763,00	12 894,40	246,19
RAZEM	101 093,09	30 819,52	68 956,99	1 316,58
			OGÓŁEM	101 093,09

Słownie: sto jeden tysięcy dziewięćdziesiąt trzy i 09/100 zł