

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

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

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 : 39 038,23 zł

Podatek VAT : 8 978,79 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 48 017,02 zł

Słownie: czterdzieści osiem tysięcy siedemnaście i 02/100 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 (1,65+2,10+2,70)*2,00+2,70*2,50	m ² m ²	 19,650	
				RAZEM	19,650
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
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 (2,90+2,70)*2*3,00-1,25*2,10-2,10*0,50	m ² m ²	 29,925	
				RAZEM	29,925
4 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce-mentowej 2,90*2,70	m ² m ²	 7,830	
				RAZEM	7,830
5 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 7,83	m ² m ²	 7,83	
				RAZEM	7,83
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy-mi gruzu z rozbieranych kons-trukcji ceglanych na odległość do 1 km (19,65*0,01)+(29,93*0,02)+(7,83*0,01)+(7,83*0,02)	m ³ m ³	 1,030	
				RAZEM	1,030
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy-mi gruzu z rozbieranych kons-trukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 1,030	m ³ m ³	 1,030	
				RAZEM	1,030
1.2		Sufit			
8 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-łóży gipso- wych z gruntowaniem 7,83	m ² m ²	 7,83	
				RAZEM	7,83
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 29,93	m ² m ²	 29,93	
				RAZEM	29,93
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 (2,90+2,70)*2*2,00	m ² m ²	 22,400	
				RAZEM	22,400
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 (2,90+2,70)*2*2,00	m ² m ²	 22,400	
				RAZEM	22,400
12 d.1.3	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wklejenie taśmy uszczelniającej w wewnątrz- nych narożach ścian i przejściach rur instalacyj- nych 4*2,00+1,00	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1.3	KNR 2-02 1112-05	Okladziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucz- nych typu tarket do wysokości 3.0m (2,90+2,70)*2*3,00-1,25*2,10-2,10*0,50	m ² m ²	 29,925	
				RAZEM	29,925
1.4		Posadzki			
14 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-ziome podpo- sadzkowe 7,83	m ² m ²	 7,83	
				RAZEM	7,83
15 d.1.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 7,83	m ² m ²	 7,83	
				RAZEM	7,83
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 7,83	m ² m ²	 7,83	
				RAZEM	7,83
17 d.1.4	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładzi-ny podłog.z tworzyw szt. 7,83	m ² m ²	 7,83	
				RAZEM	7,83
18 d.1.4	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu po-włoki uszczel- niającej - gruntowanie podłoża 7,83	m ² m ²	 7,83	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	ZKNR C-1 d.1.4 0309-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni poziomej	m ²	RAZEM	7,83
		7,83	m ²	7,83	
				RAZEM	7,83
20	ZKNR C-1 d.1.4 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wklejenie taśmy uszczelniającej w miejscach połączeń powierzchni pionowych z poziomymi, naroży, krawędzi, przejść rur instalacyjnych	m		
		2,70*2+2,90+1,65+1	m	10,950	
				RAZEM	10,950
21	KNR 2-02 d.1.4 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych ty- pu tarket z cokolikiem 10 cm w p. jak wyżej	m ²		
		7,83*1,1	m ²	8,613	
				RAZEM	8,613
1.5		Stolarka wewnętrzna			
22	KNR 0-19 d.1.5 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych	m ²		
		1,25*2,10	m ²	2,625	
				RAZEM	2,625
1.6		Wyposażenie			
23	kalkulacja d.1.6 własna	Zakup , dostawa i montaż parawanów w systemie SUPERTRAC	m		
		0,90	m	0,90	
				RAZEM	0,90
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Demontaże			
24	KNR-W 4-02 d.2.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
26	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
27	KNR-W 4-02 d.2.1 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2		Prace instalacyjne			
28	KNR-W 4-01 d.2.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
29	KNR-W 4-01 d.2.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
30	KNR-W 4-01 d.2.2 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,10+2,90+2,70+1,00	m	7,700	
				RAZEM	7,700
31	KNR-W 4-01 d.2.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m		
		1,10+2,90+2,70+1,00	m	7,700	
				RAZEM	7,700
32	KNR-W 2-15 d.2.2 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.)	m		
		7,70*2	m	15,400	
				RAZEM	15,400
33	KNR-W 2-15 d.2.2 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	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
34	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, 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 - jednowarstwowy	m		
		mi gr.13 mm (J)	m	10	
		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	10
d.2.2	0128-02	10	m	10	
				RAZEM	10
37	KNR INSTAL	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwin- towany o śr.nom. 15 mm (wo-	szt.		
d.2.2	0109-01	da zimna)	szt.	1	
		1		RAZEM	1
38	KNR INSTAL	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwin- towany o śr.nom. 15 mm (wo-	szt.		
d.2.2	0109-01	da gorąca)	szt.	1	
		1		RAZEM	1
39	KNR INSTAL	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwin- towany o śr.nom. 20 mm (wo-	szt.		
d.2.2	0109-02	da zimna)	szt.	1	
		1		RAZEM	1
40	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0135-01	3	szt.	3	
				RAZEM	3
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2.2	0208-01	mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych	m	3	
		3		RAZEM	3
42	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2.2	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2	
		2		RAZEM	2
43	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	po-dej.		
d.2.2	0211-01	niach wciskowych	po-dej.	1	
		1		RAZEM	1
44	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	po-dej.		
d.2.2	0211-03	niach wciskowych	po-dej.	1	
		1		RAZEM	1
45	kalk. własna	Montaż wpustów odpływowych pod natryski, dostosowanych do wykładzin pod-	szt.		
d.2.2		łogowych (ty- pu tarkett) - wpust PURUS FREJA	szt.	1	
		1		RAZEM	1
46	KNKRB 2	Pochwyty stalowe na wspornikach dla osób niepełnosprawnych INOX	szt.		
d.2.2	1201-02		szt.	1	
	kalk. własna	1		RAZEM	1
2.3		Montaż urządzeń sanitarnych			
47	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące dla osób niepeł- nosprawnych o śr. nominalnej 15	szt.		
d.2.3	0137-02	mm	szt.	1	
		1		RAZEM	1
48	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.3	0137-09	1	szt.	1	
				RAZEM	1
49	KNR-W 2-15	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnos- prawnych	kpl.		
d.2.3	0230-02	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
50	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.3	0233-03	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
51	KNR-W 4-03	Demontaż wentylatora łazienkowego	szt.		
d.3	1130-01	1	szt.	1	
				RAZEM	1
52	KNR-W 4-03	Demontaż opraw sygnalizacji szpitalnej z pod- łoża betonowego oraz ponowny	kpl.		
d.3	1136-03	montaż po wy- konanych pracach remontowych	kpl.	1	
		1		RAZEM	1
53	KNR-W 4-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania na betonie	kpl.		
d.3	0602-05	2	kpl.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	KNR-W 4-03 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
55 d.3	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku podtynkowego 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
56 d.3	KNR-W 4-03 1130-01	Montaż wentylatora łazienkowego 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1

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 ściiennej z płytek obmiar = 19,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1,38 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	27,1170	48,30	949,10		
Razem koszty bezpośrednie:						949,10		
Razem z narzutami:						1 855,50		
Cena jednostkowa:						94,43	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1,58 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,5800	55,30	55,30		
Razem koszty bezpośrednie:						55,30		
Razem z narzutami:						108,12		
Cena jednostkowa:						108,12	0,00	0,00
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 = 29,925 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,33 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	9,8753	11,55	345,63		
Razem koszty bezpośrednie:						345,63		
Razem z narzutami:						675,70		
Cena jednostkowa:						22,58	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce- mentowej obmiar = 7,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,92 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	7,2036	32,20	252,13		
Razem koszty bezpośrednie:						252,13		
Razem z narzutami:						492,92		
Cena jednostkowa:						62,95	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 7,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,74 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	5,7942	25,90	202,80		
Razem koszty bezpośrednie:						202,80		
Razem z narzutami:						396,47		
Cena jednostkowa:						50,63	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 1,030 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1,12 r-g/m ³ * 35,00 zł/r-g	r-g	1,1536	39,20	40,38		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,73 m-g/m ³ * 80,00 zł/m-g	m-g	0,7519	58,40			60,15
Razem koszty bezpośrednie:						40,38		60,15
Razem z narzutami:						78,95		102,26
Cena jednostkowa:						76,65	0,00	99,28
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 = 1,030 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	0,1648	12,80			13,18
Razem koszty bezpośrednie:			13,18					13,18

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:	22,41					22,41
		Cena jednostkowa:	21,76			0,00	0,00	21,76

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 = 7,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,1756 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	1,3749	6,15	48,12		
2*		-- M -- farba lateksowa 0,276 dm ³ /m ² * 47,28 zł/dm ³	dm ³	2,1611	13,05		102,18	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 102,18 zł	%	1,5000	0,196		1,53	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0003 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0023	0,024			0,19
Razem koszty bezpośrednie:			152,02			48,12	103,71	0,19
Razem z narzutami:			210,56			94,08	116,16	0,32
Cena jednostkowa:			26,90			12,02	14,84	0,04

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 = 29,93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0,4768 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	14,2706	16,69	499,47		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,003 m ³ /m ² * 490,00 zł/m ³	m ³	0,0898	1,47		44,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0214 m ³ /m ² * 720,00 zł/m ³	m ³	0,6405	15,41		461,16	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0022 m ³ /m ² * 1180,00 zł/m ³	m ³	0,0658	2,60		77,70	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 582,86 zł	%	1,5000	0,29		8,74	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0,0534 m-g/m ² * 25,00 zł/m-g	m-g	1,5983	1,34			39,96
Razem koszty bezpośrednie:			1 131,03			499,47	591,60	39,96
Razem z narzutami:			1 706,98			976,46	662,59	67,93
Cena jednostkowa:			57,03			32,62	22,14	2,27
10 d.1.3	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 - gruntowanie podłoża obmiar = 22,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,065 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	1,4560	2,28	50,96		
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0,21 dm ³ /m ² * 10,60 zł/dm ³	dm ³	4,7040	2,23		49,86	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 49,86 zł	%	1,5000	0,033		0,75	
4*		-- S -- wyciąg 0,0001 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0022	0,005			0,11
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0022	0,008			0,18
Razem koszty bezpośrednie:			101,86			50,96	50,61	0,29
Razem z narzutami:			156,79			99,62	56,68	0,49
Cena jednostkowa:			7,00			4,45	2,53	0,02
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 = 22,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,139 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	3,1136	4,87	108,98		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca elastyczna CL 50 1,25 kg/m ² * 23,60 zł/kg	kg	28,0000	29,50		660,80	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 660,8 zł	%	1,5000	0,44		9,91	
4*		-- S -- wyciąg 0,0015 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0336	0,075			1,68
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0015 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0336	0,12			2,69
Razem koszty bezpośrednie:			784,06			108,98	670,71	4,37
Razem z narzutami:			971,69			213,06	751,20	7,43
Cena jednostkowa:			43,38			9,51	33,54	0,33
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 = 9,000 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	8,1000	31,50	283,50		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca CL 152 1 m/m * 13,00 zł/m	m	9,0000	13,00		117,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 117 zł	%	1,5000	0,195		1,76	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0900	0,50			4,50
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0900	0,80			7,20
Razem koszty bezpośrednie:			413,96			283,50	118,76	11,70
Razem z narzutami:			707,15			554,25	133,01	19,89
Cena jednostkowa:			78,57			61,58	14,78	2,21
13 KNR 2-02 d.1.3 1112-05		Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucz- nych typu tarket do wysokości 3.0m obmiar = 29,925 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,3953 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	11,8294	13,84	414,03		
2*		-- M -- wykładzina ścienna typu tarket na gotowo 1,2 m ² /m ² * 102,00 zł/m ²	m ²	35,9100	122,40		3 662,82	
3*		klej' 0,4 kg/m ² * 37,00 zł/kg	kg	11,9700	14,80		442,89	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0,1 kg/m ² * 19,60 zł/kg	kg	2,9925	1,96		58,65	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 4164,36 zł	%	1,5000	2,09		62,47	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1706	0,29			8,53
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,1227	0,33			9,82
Razem koszty bezpośrednie:			4 659,21			414,03	4 226,83	18,35
Razem z narzutami:			5 574,67			809,42	4 734,05	31,20
Cena jednostkowa:			186,29			27,05	158,20	1,04

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 = 7,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,3596 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	2,8157	12,59	98,55		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m ² * 3,50 zł/kg	kg	27,4050	12,25		95,92	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m ² /m ² * 1,50 zł/m ²	m ²	9,3960	1,80		14,09	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13 m ² /m ² * 9,50 zł/m ²	m ²	8,8479	10,74		84,06	
5*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18 kg/m ² * 7,42 zł/kg	kg	1,4094	1,34		10,46	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 204,53 zł	%	1,5000	0,39		3,07	
7*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0877	0,56			4,38
8*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0532	0,54			4,26
Razem koszty bezpośrednie:			314,79			98,55	207,60	8,64
Razem z narzutami:			439,86			192,66	232,51	14,69
Cena jednostkowa:			56,18			24,61	29,69	1,88
15 d.1.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 7,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,6588 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	5,1584	23,06	180,54		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m ³ /m ² * 250,00 zł/m ³	m ³	0,1613	5,15		40,32	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m ² * 780,00 zł/t	t	0,0023	0,23		1,83	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ² * 1,90 zł/kg	kg	0,5481	0,133		1,04	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 43,19 zł	%	1,5000	0,083		0,65	
6*		-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2451	1,57			12,25
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0006 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0047	0,048			0,38
Razem koszty bezpośrednie:			237,01			180,54	43,84	12,63
Razem z narzutami:			423,52			352,95	49,10	21,47
Cena jednostkowa:			54,09			45,08	6,27	2,74
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 = 7,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,0716 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	0,5606	2,51	19,62		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105 m ³ /m ² * 250,00 zł/m ³	m ³	0,0822	2,63		20,55	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 20,55 zł	%	1,5000	0,04		0,31	
4*		-- S -- wyciąg 0,0158 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1237	0,79			6,19
Razem koszty bezpośrednie:			46,67			19,62	20,86	6,19

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			72,23			38,35	23,36	10,52
Cena jednostkowa:			9,22			4,90	2,98	1,34
17 d.1.4	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłog.z tworzyw szt. obmiar = 7,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,2995 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	2,3451	10,48	82,08		
2*		-- M -- cement portlandzki szybkotwardniejący 40 0,0102 t/m ² * 1860,00 zł/t	t	0,0799	18,97		148,55	
3*		piasek o uziarnieniu do 1 mm 0,0149 m ³ /m ² * 110,00 zł/m ³	m ³	0,1167	1,64		12,83	
4*		polioctan winylu (winacet) 2,03 kg/m ² * 14,56 zł/kg	kg	15,8949	29,56		231,43	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 392,81 zł	%	1,5000	0,75		5,89	
6*		-- S -- wyciąg 0,0261 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2044	1,31			10,22
7*		środek transportowy 0,0118 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0924	0,94			7,39
Razem koszty bezpośrednie:			498,39			82,08	398,70	17,61
Razem z narzutami:			636,94			160,46	446,54	29,94
Cena jednostkowa:			81,34			20,49	57,03	3,82
18 d.1.4	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - gruntowanie podłoża obmiar = 7,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,065 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	0,5090	2,28	17,81		
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0,21 dm ³ /m ² * 10,60 zł/dm ³	dm ³	1,6443	2,23		17,43	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 17,43 zł	%	1,5000	0,033		0,26	
4*		-- S -- wyciąg 0,0001 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0008	0,005			0,04
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0008	0,008			0,06
Razem koszty bezpośrednie:			35,60			17,81	17,69	0,10
Razem z narzutami:			54,80			34,82	19,81	0,17
Cena jednostkowa:			7,00			4,45	2,53	0,02
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 = 7,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,125 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	0,9788	4,38	34,26		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca elastyczna CL 50 1,25 kg/m ² * 23,60 zł/kg	kg	9,7875	29,50		230,99	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 230,99 zł	%	1,5000	0,44		3,46	
4*		-- S -- wyciąg 0,0015 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0117	0,075			0,59
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0015 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0117	0,12			0,94
Razem koszty bezpośrednie:			270,24			34,26	234,45	1,53
Razem z narzutami:			332,16			66,98	262,58	2,60
Cena jednostkowa:			42,42			8,55	33,54	0,33

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 = 10,950 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,9 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	9,8550	31,50	344,93		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca CL 152 1 m/m * 13,00 zł/m	m	10,9500	13,00		142,35	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 142,35 zł	%	1,5000	0,195		2,14	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1095	0,50			5,48
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,1095	0,80			8,76
Razem koszty bezpośrednie:			503,66			344,93	144,49	14,24
Razem z narzutami:			860,38			674,34	161,83	24,21
Cena jednostkowa:			78,57			61,58	14,78	2,21
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 = 8,613 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,3953 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	3,4047	13,84	119,17		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa tarket 1,2 m ² /m ² * 118,00 zł/m ²	m ²	10,3356	141,60		1 219,60	
3*		klej 0,4 kg/m ² * 37,00 zł/kg	kg	3,4452	14,80		127,47	
4*		pastę podłogową bezbarwną 0,1 kg/m ² * 19,60 zł/kg	kg	0,8613	1,96		16,88	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1363,95 zł	%	1,5000	2,38		20,46	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0491	0,29			2,45
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0353	0,33			2,83
Razem koszty bezpośrednie:			1 508,86			119,17	1 384,41	5,28
Razem z narzutami:			1 792,51			232,99	1 550,54	8,98
Cena jednostkowa:			208,11			27,05	180,02	1,04

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 = 2,625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 2,12 r-g/m ² * 35,00 zł/r-g	r-g	5,5650	74,20	194,78		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe wyposażone w kratkę wentylacyjną 1 m ² /m ² * 1850,00 zł/m ²	m ²	2,6250	1 850,00		4 856,25	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ² * 48,00 zł/dm ³	dm ³	0,7613	13,92		36,54	
4*		kotwy stalowe 5,29 szt./m ² * 8,00 zł/szt.	szt.	13,8863	42,32		111,09	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3+M4) * 147,63 zł	%	1,5000	0,84		2,21	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1313	2,50			6,56
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	0,1575	4,80			12,60
Razem koszty bezpośrednie:			5 220,03			194,78	5 006,09	19,16
Razem z narzutami:			6 020,19			380,80	5 606,82	32,57
Cena jednostkowa:			2 293,41			145,07	2 135,93	12,41

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Wyposażenie						
23 d.1.6	kalkulacja własna	Zakup , dostawa i montaż parawanów w systemie SUPERTRAC obmiar = 0,90 m	m					
1*		-- M -- Zakup , dostawa i montaż parawanów w systemie SUPERTRACK 1 m/m * 380,00 zł/m	m	0,9000	380,00		342,00	
Razem koszty bezpośrednie:			342,00				342,00	
Razem z narzutami:			383,04				383,04	
Cena jednostkowa:			425,60			0,00	425,60	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJE SANITARNE						
2.1		Demontaże						
24 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,7 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,7000	24,50	24,50		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt. * 3,50 zł/szt.	szt.	2,0000	7,00		7,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 7 zł	%	1,5000	0,105		0,11	
Razem koszty bezpośrednie:				31,61		24,50	7,11	
Razem z narzutami:				55,87		47,91	7,96	
Cena jednostkowa:				55,87		47,91	7,96	0,00
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,0000	35,00	35,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl. * 3,50 zł/szt.	szt.	2,0000	7,00		7,00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl. * 18,00 zł/szt.	szt.	1,0000	18,00		18,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl. * 50,00 zł/kg	kg	0,0900	4,50		4,50	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 29,5 zł	%	1,5000	0,44		0,44	
Razem koszty bezpośrednie:				64,94		35,00	29,94	
Razem z narzutami:				101,96		68,43	33,53	
Cena jednostkowa:				101,96		68,43	33,53	0,00
26 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3,44 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	3,4400	120,40	120,40		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl. * 3,50 zł/szt.	szt.	1,0000	3,50		3,50	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm 1 szt./kpl. * 27,00 zł/szt.	szt.	1,0000	27,00		27,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl. * 50,00 zł/kg	kg	0,2000	10,00		10,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 40,5 zł	%	1,5000	0,61		0,61	
Razem koszty bezpośrednie:				161,51		120,40	41,11	
Razem z narzutami:				281,42		235,38	46,04	
Cena jednostkowa:				281,42		235,38	46,04	0,00
27 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,0000	35,00	35,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt. * 3,50 zł/szt.	szt.	2,0000	7,00		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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:	76,39			68,43	7,96	
		Cena jednostkowa:	76,39			68,43	7,96	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,36 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,0800	12,60	37,80		
Razem koszty bezpośrednie:				37,80		37,80		
Razem z narzutami:				73,90		73,90		
Cena jednostkowa:				24,63		24,63	0,00	0,00
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	17,15	51,45		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt. * 1,50 zł/szt	szt	6,0000	3,00		9,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,99 kg/szt. * 1,75 zł/kg	kg	2,9700	1,73		5,20	
4*		wapno suchogazzone' 0,56 kg/szt. * 15,95 zł/kg	kg	1,6800	8,93		26,80	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,001 m³/szt. * 600,00 zł/m³	m³	0,0030	0,60		1,80	
6*		piasek do zapraw' 0,005 m³/szt. * 100,00 zł/m³	m³	0,0150	0,50		1,50	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 44,3 zł	%	1,5000	0,22		0,66	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0300	0,50			1,50
9*		wyciąg 0,02 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0600	1,00			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:				52,87		33,53	16,79	2,55
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 = 7,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 3,8 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	29,2600	133,00	1 024,10		
Razem koszty bezpośrednie:				1 024,10		1 024,10		
Razem z narzutami:				2 002,12		2 002,12		
Cena jednostkowa:				260,02		260,02	0,00	0,00
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 = 7,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,32 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	2,4640	11,20	86,24		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 8 kg/m * 1,75 zł/kg	kg	61,6000	14,00		107,80	
3*		piasek do betonów zwykły 0,014 m³/m * 100,00 zł/m³	m³	0,1078	1,40		10,78	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,024 m³/m * 95,00 zł/m³	m³	0,1848	2,28		17,56	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 136,14 zł	%	2,0000	0,35		2,72	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,3080	2,00			15,40
Razem koszty bezpośrednie:				240,50		86,24	138,86	15,40
Razem z narzutami:				350,31		168,61	155,52	26,18

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			45,50			21,90	20,20	3,40
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.)	m					
d.2.2	0112-01	analogia						
		obmiar = 15,400 m						
1*		-- R -- robocizna' 0,255 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	3,9270	8,93	137,45		
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	16,9400	9,35		143,99	
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	8,9320	6,09		93,79	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm 1,43 szt/m * 8,70 zł/szt	szt	22,0220	12,44		191,59	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 429,37 zł	%	1,5000	0,42		6,44	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0246	0,13			1,97
Razem koszty bezpośrednie:			575,23			137,45	435,81	1,97
Razem z narzutami:			760,18			268,72	488,11	3,35
Cena jednostkowa:			49,37			17,45	31,70	0,22
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	m					
d.2.2	0112-01	analogia						
		obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna' 0,255 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	2,5500	8,93	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	9,35		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	7,31		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	13,16		131,56	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 298,14 zł	%	1,5000	0,45		4,47	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0160	0,13			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:			51,56			17,45	33,89	0,22
34	KNR-W 2-15	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.					
d.2.2	0116-01	analogia						
		obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0,289 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	2,8900	10,12	101,15		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm 3 szt/szt. * 10,50 zł/szt	szt	30,0000	31,50		315,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm 1 szt/szt. * 10,50 zł/szt	szt	10,0000	10,50		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	8,70		87,00	
5*		1 szt/szt. * 8,70 zł/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 507 zł	%	1,5000	0,76		7,61	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0100	0,08			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:				77,55		19,77	57,64	0,14
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	5,44	54,36		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m * 5,90 zł/m	m	11,0000	6,49		64,90	
3*		klej Thermaflex 474 0,011 dm³/m * 66,00 zł/dm³	dm³	0,1100	0,73		7,26	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0738 m/m * 1,50 zł/m	m	0,7380	0,11		1,11	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt/m * 0,30 zł/szt	szt	60,0000	1,80		18,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 91,27 zł	%	3,0000	0,27		2,74	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00135 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0135	0,11			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:				21,34		10,63	10,53	0,18
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	1,95	19,46		
Razem koszty bezpośrednie:				19,46		19,46		
Razem z narzutami:				38,05		38,05		
Cena jednostkowa:				3,81		3,81	0,00	0,00
37 KNR INSTAL d.2.2 0109-01		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm (woda zimna) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,21 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,2100	7,35	7,35		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody zimnej o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt. * 25,00 zł/szt	szt	1,0000	25,00		25,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 25 zł	%	3,0000	0,75		0,75	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0100	0,80			0,80
Razem koszty bezpośrednie:				33,90		7,35	25,75	0,80
Razem z narzutami:				44,57		14,37	28,84	1,36
Cena jednostkowa:				44,57		14,37	28,84	1,36
38 KNR INSTAL d.2.2 0109-01		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm (woda gorąca) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,21 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,2100	7,35	7,35		

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	1,0000	25,00		25,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 25 zł	%	3,0000	0,75		0,75	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0100	0,80			0,80
Razem koszty bezpośrednie:				33,90		7,35	25,75	0,80
Razem z narzutami:				44,57		14,37	28,84	1,36
Cena jednostkowa:				44,57		14,37	28,84	1,36
39	KNR INSTAL d.2.2 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 20 mm (woda zimna) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,24 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,2400	8,40	8,40		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody zimnej o śr.nom. 20 mm 1 szt/szt. * 32,00 zł/szt	szt	1,0000	32,00		32,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 32 zł	%	3,0000	0,96		0,96	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0100	0,80			0,80
Razem koszty bezpośrednie:				42,16		8,40	32,96	0,80
Razem z narzutami:				54,70		16,42	36,92	1,36
Cena jednostkowa:				54,70		16,42	36,92	1,36
40	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,171 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,5130	5,99	17,96		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne ze złączką do wężyków o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt. * 25,00 zł/szt	szt	3,0000	25,00		75,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 75 zł	%	0,5000	0,125		0,38	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0060	0,16			0,48
Razem koszty bezpośrednie:				93,82		17,96	75,38	0,48
Razem z narzutami:				120,36		35,11	84,43	0,82
Cena jednostkowa:				40,11		11,70	28,14	0,27
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 = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,177 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	0,5310	6,20	18,59		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m * 15,00 zł/m	m	3,1200	15,60		46,80	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m * 15,00 zł/szt	szt	1,0800	5,40		16,20	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m * 15,00 zł/m	m	0,4200	2,10		6,30	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m * 8,70 zł/szt	szt	3,0000	8,70		26,10	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 95,4 zł	%	1,5000	0,48		1,43	
		-- 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	0,0168	0,45			1,34
Razem koszty bezpośrednie:						18,59	96,83	1,34
Razem z narzutami:						36,35	108,45	2,28
Cena jednostkowa:						12,12	36,15	0,76
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 = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,267 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	0,5340	9,35	18,69		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m * 40,00 zł/m	m	1,8600	37,20		74,40	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m * 35,00 zł/szt	szt	1,2000	21,00		42,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m * 40,00 zł/m	m	0,2400	4,80		9,60	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m * 15,00 zł/szt	szt	1,6000	12,00		24,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 150 zł	%	1,5000	1,13		2,25	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0344	1,38			2,75
Razem koszty bezpośrednie:						18,69	152,25	2,75
Razem z narzutami:						36,53	170,52	4,68
Cena jednostkowa:						18,27	85,26	2,34
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 = 1 po-dej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna' 0,561 r-g/po-dej. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,5610	19,64	19,64		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/po-dej. * 15,00 zł/szt	szt	3,1000	46,50		46,50	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/po-dej. * 8,70 zł/szt	szt	1,0000	8,70		8,70	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 55,2 zł	%	1,5000	0,83		0,83	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/po-dej. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0040	0,32			0,32
Razem koszty bezpośrednie:						19,64	56,03	0,32
Razem z narzutami:						38,40	62,75	0,54
Cena jednostkowa:						38,40	62,75	0,54
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 = 1 po-dej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna' 1,27 r-g/po-dej. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,2700	44,45	44,45		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/po-dej. * 35,00 zł/szt	szt	3,1000	108,50		108,50	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/po-dej. * 15,00 zł/szt	szt	1,0000	15,00		15,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 123,5 zł	%	1,5000	1,85		1,85	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/po-dej. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0180	1,44			1,44
Razem koszty bezpośrednie:						44,45	125,35	1,44
Razem z narzutami:						86,90	140,39	2,45
Cena jednostkowa:						86,90	140,39	2,45

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	18,20	18,20		
2*		-- M -- wpusty PURUS FREJA o śr. 150 mm 1 szt/szt. * 195,00 zł/szt	szt	1,0000	195,00		195,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 195 zł	%	1,0000	1,95		1,95	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0200	1,60			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:			258,88			35,58	220,58	2,72
46	KNKRB 2 d.2.2 1201-02 kalk. własna	Pochwyty stalowe na wspornikach dla osób niepełnosprawnych INOX obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0,98 r-g/szt * 35,00 zł/r-g	r-g	0,9800	34,30	34,30		
2*		-- M -- pochwyty stalowe INOX uchylane 4 szt/szt * 330,00 zł/szt	szt	4,0000	1 320,00		1 320,00	
3*		kołki montażowe budowlane 1 kpl./szt * 25,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	25,00		25,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1345 zł	%	1,5000	20,18		20,18	
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/szt * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0200	1,00			1,00
Razem koszty bezpośrednie:			1 400,48			34,30	1 365,18	1,00
Razem z narzutami:			1 597,77			67,07	1 529,00	1,70
Cena jednostkowa:			1 597,77			67,07	1 529,00	1,70

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 dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,957 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,9570	33,50	33,50		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące dla osób niepełnosprawnych mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt. * 480,00 zł/szt	szt	1,0000	480,00		480,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 480 zł	%	0,5000	2,40		2,40	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0090	0,72			0,72
Razem koszty bezpośrednie:						33,50	482,40	0,72
Razem z narzutami:						65,50	540,29	1,22
Cena jednostkowa:						65,50	540,29	1,22
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	30,70	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	370,00		370,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 370 zł	%	0,5000	1,85		1,85	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0140	1,12			1,12
Razem koszty bezpośrednie:						30,70	371,85	1,12
Razem z narzutami:						60,03	416,47	1,90
Cena jednostkowa:						60,03	416,47	1,90
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1,95 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,9500	68,25	68,25		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z uchwytami pomocniczymi 1 szt/kpl. * 680,00 zł/szt	szt	1,0000	680,00		680,00	
3*		syfony umywalkowe 1 szt/kpl. * 170,00 zł/szt	szt	1,0000	170,00		170,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 850 zł	%	1,0000	8,50		8,50	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,1400	11,20			11,20
Razem koszty bezpośrednie:						68,25	858,50	11,20
Razem z narzutami:						133,43	961,52	19,04
Cena jednostkowa:						133,43	961,52	19,04
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3,64 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	3,6400	127,40	127,40		
		-- 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	1,0000	1 300,00		1 300,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl/kpl. * 1400,00 zł/kpl	kpl	1,0000	1 400,00		1 400,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 2700 zł	%	1,0000	27,00		27,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl. * 80,00 zł/m-g	m-g	0,0900	7,20			7,20
Razem koszty bezpośrednie:				2 861,60		127,40	2 727,00	7,20
Razem z narzutami:				3 315,55		249,07	3 054,24	12,24
Cena jednostkowa:				3 315,55		249,07	3 054,24	12,24

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 = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,084 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,0840	2,94	2,94		
Razem koszty bezpośrednie:						2,94		
Razem z narzutami:						5,75		
Cena jednostkowa:						5,75	0,00	0,00
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	38,22	38,22		
Razem koszty bezpośrednie:						38,22		
Razem z narzutami:						74,72		
Cena jednostkowa:						74,72	0,00	0,00
53 d.3	KNR-W 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania na betonie obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0,82 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,6400	28,70	57,40		
2*		-- M -- oprawy hermetyczne 1,02 szt./kpl. * 200,00 zł/szt.	szt.	2,0400	204,00		408,00	
3*		żarówki 1,04 szt./kpl. * 50,00 zł/szt.	szt.	2,0800	52,00		104,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 512 zł	%	4,0000	10,24		20,48	
Razem koszty bezpośrednie:						57,40	532,48	
Razem z narzutami:						112,22	596,38	
Cena jednostkowa:						56,11	298,19	0,00
54 d.3	KNR-W 4-03 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,273 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,2730	9,56	9,56		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt. * 47,00 zł/szt.	szt.	1,0200	47,94		47,94	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 47,94 zł	%	4,0000	1,92		1,92	
Razem koszty bezpośrednie:						9,56	49,86	
Razem z narzutami:						18,68	55,84	
Cena jednostkowa:						18,68	55,84	0,00
55 d.3	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku podtynko- wego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,41 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,4100	14,35	14,35		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt. * 47,00 zł/szt.	szt.	1,0200	47,94		47,94	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 47,94 zł	%	4,0000	1,92		1,92	
Razem koszty bezpośrednie:						14,35	49,86	
Razem z narzutami:						28,05	55,84	
Cena jednostkowa:						28,05	55,84	0,00
56 d.3	KNR-W 4-03 1130-01	Montaż wentylatora łazienkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,084 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,0840	2,94	2,94		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wentylator łazienkowy 1 szt/szt. * 250,00 zł/szt	szt	1,0000	250,00		250,00	
Razem koszty bezpośrednie:			252,94			2,94	250,00	
Razem z narzutami:			285,75			5,75	280,00	
Cena jednostkowa:			285,75			5,75	280,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	29 681,52	6 738,49	22 652,86	290,17
Koszty zakupu [Kz] 12% od (M)	2 718,33		2 718,33	
RAZEM	32 399,85	6 738,49	25 371,19	290,17
Zysk [Z] 15% od (R)	1 010,78	1 010,78		
RAZEM	33 410,63	7 749,27	25 371,19	290,17
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+Z(R), S)	5 627,60	5 424,49		203,11
RAZEM	39 038,23	13 173,76	25 371,19	493,28
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Z(R)+Kp(R), M+Kz(M), S+Kp(S))$	8 978,79	3 029,96	5 835,37	113,45
RAZEM	48 017,02	16 203,72	31 206,56	606,73
			OGÓŁEM	48 017,02

Słownie: czterdzieści osiem tysięcy siedemnaście i 02/100 zł