
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 118
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ ul. G.Zapolskiej 58
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi, Wydział Edukacji
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Sienkiewicza 3/5

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ogólnobudowlane Sanitariat gr. I i II				
1 d.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [$\{1.10*2.40+1.75*2.40\}*2\}-[0.70*2.00*2*2]$	m ² m ²	 8.080	
				RAZEM	8.080
2 d.1	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami [$1.75*4.70+0.90*0.42\]*2$	m ² m ²	 17.206	
				RAZEM	17.206
3 d.1	KNNR-W 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko - analogia podkładu betonowego pod posadzką lastrykową [$1.75*4.70+0.90*0.42\]*2$	m ² m ²	 17.206	
				RAZEM	17.206
4 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro [$1.75*4.70+0.90*0.42\]*2$	m ² m ²	 17.206	
				RAZEM	17.206
5 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5 [$1.75*4.70+0.90*0.42\]*2$	m ² m ²	 17.206	
				RAZEM	17.206
6 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną na posadzkę z lastryka [$1.75*4.70+0.90*0.42\]*2$	m ² m ²	 17.206	
				RAZEM	17.206
7 d.1	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi - analogia z listwy aluminiowej łączonej wkrętami 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe /ściany/ $\{4.70*[(2.20+3.60)/2]*2*2\}+\{(1.75*4.20)*2\}+\{(1.75*3.60)*2\}$	m ² m ²	 100.620	
				RAZEM	100.620
9 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufit $(1.75*4.70)*2$	m ² m ²	 16.450	
				RAZEM	16.450
10 d.1	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków $\{4.70*[(2.20+1.60)/2]*2*2\}+\{(1.75*2.20)*2\}+\{(1.75*1.60)*2\}+\{(1.75*4.70)*2\}$	m ² m ²	 65.470	
				RAZEM	65.470
11 d.1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 z zamontowanym ciągnem umożliwiającym uchylenie okna z poziomu podłogi $0.80*1.50*2$	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
12 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $1.50*0.25*2$	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
13 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm $1.50*0.25*2$	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
14 d.1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej $2.20*1.30*2$	m ² m ²	 5.720	
				RAZEM	5.720
15 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 $2.20*1.30*2$	m ² m ²	 5.720	
				RAZEM	5.720
16 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdy z przewodami elektrycznymi - w miejscu zerwanych cokolików i rozebranych ściankach $2.40*3*2+4.70*2*2+1.75*2*2-0.90*2$	m m	 38.400	
				RAZEM	38.400
17 d.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian $\{(1.75*1.30*2+4.70*1.30*2)*2\}-\{(0.90*1.30+2.20*1.30)*2\}$	m ² m ²	 25.480	
				RAZEM	25.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	NNRNKB 202 2023-04	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50- analogia ścianek systemowe z płyt laminowanych /wydzielenie 2 kabin WC/ 1.75*2.00*2+1.10*2.00*2	m ² m ²	 11.400	
				RAZEM	11.400
19 d.1	KNNR 3 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu ścian i parapetów wewnętrznych [(1.75*2.00*2+4.70*2.00*2)*2]	m ² m ²	 51.600	
				RAZEM	51.600
20 d.1	KNNR-W 2-02 2004-01 ana- logia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowe 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyjnych [(4.20*0.15+4.20*0.15)*2]+[(3.60*0.15+3.60*0.15)*2]+[(2.50*0.20+2.50*0.20)*2]+[(1.50*0.20*2)]	m ² m ²	 7.280	
				RAZEM	7.280
21 d.1	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 30.00*2	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
22 d.1	KNNR 4-01 0211-03 - analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - analogia przy ościeżu drzwiowym 0.45*2.00*2	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
23 d.1	KNNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm 0.90+2.10*2	m m	 5.100	
				RAZEM	5.100
24 d.1	KNNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
26 d.1	KNNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone z kratką nawiewną i rynienką zabezpieczającą 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
27 d.1	KNNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł + analogia drzwiczek do zaworów wodnych i rewizji kanalizacyjnych 1+1+2+2+2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1	KNNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 5.00*10.00	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
30 d.1	KNNR-W 3 0707-02	Oslony na grzejniki szczelinowe dębowe 1.40*0.65*2	m ² m ²	 1.820	
				RAZEM	1.820
31 d.1	KNNR-W 3 0707-03	Oslony na grzejniki - lakierowanie 1.40*0.65*2	m ² m ²	 1.820	
				RAZEM	1.820
2 Roboty modernizacyjne instalacji wod-kan Sanitariaty gr. I i II					
32 d.2	KNNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 3+3	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.2	KNNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym kolor biały 3+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.2	KNNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek - półnoga 3+3	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.2	KNNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące śr.nom. 15 mm	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.2	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.		
		2+2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe-prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
45 d.2	KNR-W 4-02 0133-01	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm - materiał inwestora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNR-W 4-02 0134-01	Wymiana termometru do mieszacza natryskowego - materiał inwestora z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - materiał inwestora z odzysku	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - wody ciepłej i zimnej w pionie i poziomie sanitariatu	m		
		[(5.10+2.50)*2]+5.90	m	21.100	
				RAZEM	21.100
49 d.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4.30*4	m	17.200	
				RAZEM	17.200
52 d.2	KNR-W 4-02 0216-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNR-W 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	mśc.		
		2	mśc.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
57 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
58 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		19.7+2.5	m	22.200	
				RAZEM	22.200
61 d.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		11.30	m	11.300	
				RAZEM	11.300
62 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		(3+1)*2+(3+1)	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm pod umywalki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4.20*2+4.80*2+2.00*2+1.50*2	m	25.000	
				RAZEM	25.000
66 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - puczki ustępowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10.00	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
73 d.2	KNNR 8 0111-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr.23-32 mm - połączenie z istniejącą instalacją 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2	KNR-W 4-02 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.2	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 4	msc. msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Roboty modernizacyjne C.O. Sanitariaty grupy I i II					
77 d.3	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 3.00	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.3	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 3.00	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.3	KNR-W 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego. Wielkość 0. Typ S,T. Do 10 elementów. - analogia na grzejnik typu PURMO C 22 900/600 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 4.60	m m	4.600	
				RAZEM	4.600
81 d.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm na termosta- tyczny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłącze o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, alumini- owych, płytowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.3	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o po- łączeniach spawanych w kanale 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
87 d.3	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o po- łączeniach spawanych w kanale 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemiesz- kalnych 200.00	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
89 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Roboty modernizacyjne instalacji elektrycznej. Sanitariaty grupy I i II					
90 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 8.00*2	m m	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
91 d.4	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd 8.00*2	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
92 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 8.00*2	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
93 d.4	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 3*2	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2*2	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Wywóz gruzu po wszystkich robotach. Sanitariaty gr. I i II					
99 d.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 8.08*0.10+17.206*0.20+2.03*0.05+0.75*0.005+5.72*0.03+0.70*2.00*0.05*2*2+1.50*0.80*0.05*2+0.80*2.00*0.05+1.80*0.05+0.065*0.12*5.00+0.065*0.12*18.00+0.50*0.50*0.30*3*2+0.40*0.50*0.40*2*2+0.05*0.03*16	m ³ m ³	6.069	
				RAZEM	6.069
100 d.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 8.08*0.10+17.206*0.20+2.03*0.05+0.75*0.005+5.72*0.03+0.70*2.00*0.05*2*2+1.50*0.80*0.05*2+0.80*2.00*0.05+1.80*0.05+0.065*0.12*5.00+0.065*0.12*18.00+0.50*0.50*0.30*3*2+0.40*0.50*0.40*2*2+0.05*0.03*16	m ³ m ³	6.069	
				RAZEM	6.069
6 Przedszkole Miejskie Nr 118 remont sanitariatów gr. III i IV					
6.1 Roboty ogólnobudowlane Sanitariat gr. III i IV					
101 d.6.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 cęg. na zaprawie cementowo-wapiennej $\{[(1.14*2.40+1.90*2.40)*2]+(0.90*2.25)\}-[0.70*2.00*2*2]$	m ² m ²	11.017	
				RAZEM	11.017
102 d.6.1	KNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami $\{[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+0.90*0.28]\}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15]$	m ² m ²	19.983	
				RAZEM	19.983
103 d.6.1	KNR-W 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko - analogia podkładu betonowego pod posadzką lastrykową $\{[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+0.90*0.28]\}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15]$	m ² m ²	19.983	
				RAZEM	19.983
104 d.6.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro $\{[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+0.90*0.28]\}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15]$	m ² m ²	19.983	
				RAZEM	19.983
105 d.6.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5 $\{[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+0.90*0.28]\}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15]$	m ² m ²	19.983	
				RAZEM	19.983
106 d.6.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną na posadzce z lastryka $\{[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+0.90*0.28]\}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15]$	m ² m ²	19.983	
				RAZEM	19.983

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.6.1	KNR 4-01 0411-08 ana- logia	Wymiana elementów podłóg z desek - progów - analogia z listwy aluminiowej łączonej wkrętami 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.6.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe /ściany/ $\{4.75*[(4.20+3.60)/2]*2\} + \{5.70*[(4.20+3.60)/2]*2\} + \{(1.75*4.20)*2\} + \{(1.75*3.60)*2\}$	m ² m ²	 108.810	
				RAZEM	108.810
109 d.6.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufit $\{[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+0.90*0.28]\}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15]$	m ² m ²	 19.983	
				RAZEM	19.983
110 d.6.1	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków $\{4.75*[(2.20+1.60)/2]*2\} + \{5.70*[(2.20+1.60)/2]*2\} + \{(1.75*2.20)*2\} + \{(1.75*1.60)*2\} + \{[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+0.90*0.28]\}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15]$	m ² m ²	 72.993	
				RAZEM	72.993
111 d.6.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni $1.90*3.60*2+0.85*3.60*2+0.85*1.90$	m ² m ²	 21.415	
				RAZEM	21.415
112 d.6.1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² z zamontowanym ciągnem umożliwiającym uchylene okna z poziomą podłogą $0.80*1.50*2$	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
113 d.6.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $1.50*0.25*2$	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
114 d.6.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm $1.50*0.25*2$	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
115 d.6.1	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej $0.90*2.00$	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
116 d.6.1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej $2.20*1.30*2$	m ² m ²	 5.720	
				RAZEM	5.720
117 d.6.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² $2.20*1.30*2+0.90*2.00*2$	m ² m ²	 9.320	
				RAZEM	9.320
118 d.6.1	KNR 4-01 0705-07	Wykon. pasów tynku zwyk. kat. III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw. bruzdy z przewodami elektrycznymi - w miejscu zerwanych cokołków i rozebranych ściankach $2.40*3*2+2.25*1+4.75*2+5.70*2+1.90*2*2$	m m	 45.150	
				RAZEM	45.150
119 d.6.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian $\{[(1.90*1.30*2+4.75*1.30*2)+(4.70*1.30*2)+(1.90*1.30)+(1.00*2.25*2)+(1.90*2.25)+(0.14*1.30)]-[(0.90*1.30+2.20*1.30)*2]\}$	m ² m ²	 32.877	
				RAZEM	32.877
120 d.6.1	NNRNKB 202 2023-04	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50- analogia ścianeki systemowej z płyt laminowanych /wydzielenie 2 kabin WC/ $1.90*2.00*2+1.10*2.00*2$	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
121 d.6.1	KNNR 3 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast. masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu ścian i parapetów wewnętrznych $[1.90*2.00*4+4.75*2.00*2+5.70*2.00*2]-[2.00*0.90*2]$	m ² m ²	 53.400	
				RAZEM	53.400
122 d.6.1	KNNR-W 2-02 2004-01 ana- logia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowe 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyjnych $\{[(4.20*0.15+4.20*0.15)*2]+[(3.60*0.15+3.60*0.15)*2]+[(3.50*0.20+3.50*0.20)*2]+[(1.50*0.20*2)]\}$	m ² m ²	 8.080	
				RAZEM	8.080
123 d.6.1	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.00+40.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
124 d.6.1	KNR 4-01 0211-03 - analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - analogia przy ościeżu drzwiowym 0.28*2.00*2	m ² m ²	 1.120	
				RAZEM	1.120
125 d.6.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 0.90+2.10*2	m m	 5.100	
				RAZEM	5.100
126 d.6.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 3*2+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
127 d.6.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
128 d.6.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykonane z kratką nawiewną i rynienką zabezpieczającą 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
129 d.6.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.6.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł + analogia drzwiczek do zaworów wodnych i rewizji kanalizacyjnych 1+1+2+2+2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.6.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 5.00*10.00	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
132 d.6.1	KNR-W 3 0707-02	Oslony na grzejniki szczelinowe dębowe 1.40*0.65*2	m ² m ²	 1.820	
				RAZEM	1.820
133 d.6.1	KNR-W 3 0707-03	Oslony na grzejniki - lakierowanie 1.40*0.65*2	m ² m ²	 1.820	
				RAZEM	1.820
6.2 Roboty modernizacyjne instalacji wod-kan Sanitariaty gr. III i IV					
134 d.6.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 3+3	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.6.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym kolor biały 3+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.6.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga 3+3	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.6.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 3+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
138 d.6.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące śr.nom. 15 mm 3+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.6.2	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' 2+2	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.6.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.6.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1+1	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
142 d.6.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe-prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm - termostatyczne	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.6.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.60	m	6.600	
				RAZEM	6.600
144 d.6.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		6.60	m	6.600	
				RAZEM	6.600
145 d.6.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18.30	m	18.300	
				RAZEM	18.300
146 d.6.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		18.30	m	18.300	
				RAZEM	18.300
147 d.6.2	KNR-W 4-02 0133-01	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm - materiał inwestora z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.6.2	KNR-W 4-02 0134-01	Wymiana termometru do mieszacza natryskowego - materiał inwestora z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.6.2	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - materiał inwestora z odzysku	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
150 d.6.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - wody ciepłej i zimnej w pionie i poziomie sanitariatu	m		
		[(5.10+2.50)*2]+[6.10+(1.80*2)]	m	24.900	
				RAZEM	24.900
151 d.6.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.6.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153 d.6.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4.20*2+4.80*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
154 d.6.2	KNR-W 4-02 0216-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
155 d.6.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.6.2	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.6.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.6.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
159 d.6.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.6.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.50*2	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
161 d.6.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
162 d.6.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 19.7+2.5	m m	 22.200	
				RAZEM	22.200
163 d.6.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 11.30	m m	 11.300	
				RAZEM	11.300
164 d.6.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (3+1)*2+(3+1)	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
165 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
166 d.6.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm pod umywalki 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
167 d.6.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4.20*2+4.80*2+2.00*2+1.50*2	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
168 d.6.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.6.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
170 d.6.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - puczki ustępowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
171 d.6.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
172 d.6.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
173 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.6.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
175 d.6.2	KNR 8 0111-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr.23-32 mm - połączenie z istniejącą instalacją 2	msc. msc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.6.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.6.2	KNR-W 4-02 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.6.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 10.00	m m	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
179 d.6.2	KNR-W 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.3 Roboty modernizacyjne C.O. Sanitariaty grupy III i IV					
180 d.6.3	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
181 d.6.3	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
182 d.6.3	KNR-W 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego. Wielkość 0. Typ S,T. Do 10 elementów. - analogia na grzejnik typu PURMO C 22 900/600	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.6.3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
184 d.6.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
185 d.6.3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
186 d.6.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm na termostycz-ny	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.6.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.6.3	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
189 d.6.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
190 d.6.3	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
191 d.6.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
192 d.6.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.4 Roboty modernizacyjne instalacji elektrycznej. Sanitariaty grupy III i IV					
193 d.6.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		9,00*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
194 d.6.4	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd	m		
		9,00*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
195 d.6.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		9,00*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
196 d.6.4	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		2+3	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
197 d.6.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 3*2	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
198 d.6.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2+3	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
199 d.6.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2+3	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
200 d.6.4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.6.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.5 Wywóz gruzu po wszystkich robotach. Sanitariaty gr. I i II					
202 d.6.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 11.017*0.10+19.983*0.20+2.03*0.05+0.75*0.005+5.72*0.03+1.50*0.80*0.05*2+1.00*0.05+0.70*2.00*0.05*4+0.80*2.00*2+0.065*0.12*6.60+0.065*0.12*18.30+0.50*0.50*0.30*3*2+0.40*0.50*0.40*2*2+0.05*0.03*18	m ³ m ³	10.016	
				RAZEM	10.016
203 d.6.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 11.017*0.10+19.983*0.20+2.03*0.05+0.75*0.005+5.72*0.03+1.50*0.80*0.05*2+1.00*0.05+0.70*2.00*0.05*4+0.80*2.00*2+0.065*0.12*6.60+0.065*0.12*18.30+0.50*0.50*0.30*3*2+0.40*0.50*0.40*2*2+0.05*0.03*18	m ³ m ³	10.016	
				RAZEM	10.016
7 Wymiana okien w PM nr 118					
7.1 Wymiana okien w salach grupy II,III i IV					
204 d.7.1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² Okna górne 1.50*0.90*3*5	m ² m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
205 d.7.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 1.50*0.25*3*5	m ² m ²	5.625	
				RAZEM	5.625
206 d.7.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 1.50*0.25*3*5	m ² m ²	5.625	
				RAZEM	5.625
207 d.7.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża wewnętrznego [7.50*2*0.20]+[0.90*0.20*2]	m ² m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
208 d.7.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 20.25*0.05	m ³ m ³	1.013	
				RAZEM	1.013
209 d.7.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 1.013	m ³ m ³	1.013	
				RAZEM	1.013
7.2 Wymiana drzwi "balkonowych" - wejściowych w salach grupy II,III i IV					
210 d.7.2	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV z zamontowanym w kłamce zamkiem Sala grupy II,II i IV 1.50*2.20*3	m ² m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
211 d.7.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.50*2.20*3*0.05	m ³ m ³	0.495	
				RAZEM	0.495

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.7.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 0.459	m ³ m ³	 0.459	
				RAZEM	0.459
7.3 Wymiana okien dwuskrzydłowych z dolnym lufcikami w salach grupy II,III i IV					
213 d.7.3	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 Sala grupy II,III i IV 1.50*1.65*4*3	m ² m ²	 29.700	
				RAZEM	29.700
214 d.7.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 6.00*0.20*3	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
215 d.7.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 6.00*0.20*3	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
216 d.7.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża wewnętrznego 7.50*0.20*3+1.40*0.20*2*3	m ² m ²	 6.180	
				RAZEM	6.180
217 d.7.3	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 0.80*0.20*2*3+6.00*0.15*3	m ² m ²	 3.660	
				RAZEM	3.660
218 d.7.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.50*1.65*0.05*4*3	m ³ m ³	 1.485	
				RAZEM	1.485
219 d.7.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 1.50*1.65*0.05*4*3	m ³ m ³	 1.485	
				RAZEM	1.485

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ogólnobudowlane Sanitariat gr. I i II						
1 d.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej obmiar = $[\{ 1.10 \cdot 2.40 + 1.75 \cdot 2.40 \} \cdot 2] - [0.70 \cdot 2.00 \cdot 2 \cdot 2] = 8.080 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	4.4440	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami obmiar = $[1.75 \cdot 4.70 + 0.90 \cdot 0.42] \cdot 2 = 17.206 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	14.1089	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	KNNR-W 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gład- ko - analogia podkładu betonowego pod posadzką lastrykową obmiar = $[1.75 \cdot 4.70 + 0.90 \cdot 0.42] \cdot 2 = 17.206 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.6r-g/m ²	r-g	61.9416	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.1m ² /m ²	m ²	18.9266	0.0000		0.00	
3*		Płyty styrop.frezowane EPS 200-036 0.105m ³ /m ²	m ³	1.8066	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.031m ³ /m ²	m ³	0.5334	0.0000		0.00	
5*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.01t/m ²	t	0.1721	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.02m-g/m ²	m-g	0.3441	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = $[1.75 \cdot 4.70 + 0.90 \cdot 0.42] \cdot 2 = 17.206 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	6.1322	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.3544	0.0000		0.00	
3*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07kg/m ²	kg	1.2044	0.0000		0.00	
4*		Drewno opałowe 0.006m ³ /m ²	m ³	0.1032	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0309m-g/m ²	m-g	0.5317	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5 obmiar = $[1.75*4.70+0.90*0.42]*2 = 17.206m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0716*5=0.358r/m^2$	r-g	6.1597	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105*5=0.0525m^3/m^2$	m ³	0.9033	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0158*5=0.079m-g/m^2$	m-g	1.3593	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układa- nych metodą kombinowaną na posadzce z lastryka obmiar = $[1.75*4.70+0.90*0.42]*2 = 17.206m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2.5692r-g/m^2$	r-g	44.2057	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkl. 30x30cm,gr.1cm $1.02m^2/m^2$	m ²	17.5501	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca ATLAS plus $5.2kg/m^2$	kg	89.4712	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca epoksydowa $0.55kg/m^2$	kg	9.4633	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0.058m-g/m^2$	m-g	0.9979	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0,9 t $0.0391m-g/m^2$	m-g	0.6728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi - ana- logia z listwy aluminiowej łączonej wkrętami obmiar = $1+1 = 2.000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75r-g/szt.$	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- progi drzwiowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		wkręty $0.06kg/szt.$	kg	0.1200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	NNRNB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie pionowe /ściany/ obmiar = $\{4.70*[(4.20+3.60)/2]*2*2\}+\{(1.75*4.20)*2\}+\{(1.75*3.60)*2\} = 100.620m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.08r-g/m^2$	r-g	8.0496	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	22.1364	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0201	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0302	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1 202 1134- 01	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie poziome - sufit obmiar = (1.75*4.70)*2 = 16.450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.9870	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	3.4545	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0033	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0049	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1 0605-05	NNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obmiar = {4.70*[(2.20+1.60)/2]*2*2}+{(1.75* 2.20)*2}+{(1.75*1.60)*2}+[(1.75*4.70)*2] = 65.470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.573r-g/m ²	r-g	37.5143	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0011t/m ²	t	0.0720	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3274	0.0000		0.00	
4*		Gips budowlany zwykły 0.0014t/m ²	t	0.0917	0.0000		0.00	
5*		Farba emuls. naw. strukturalna - wew.biała 0.29dm ³ /m ²	dm ³	18.9863	0.0000		0.00	
6*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m ²	kg	39.2820	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.001m-g/m ²	m-g	0.0655	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1 0929-06	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielnne z PCV o pow. do 1.5 m2 z zamontowanym ciągnem umożliwiającym uchylenie okna z poziomu podłogi obmiar = 0.80*1.50*2 = 2.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4r-g/m ²	r-g	12.9600	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe 6.26szt/m ²	szt	15.0240	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	0.8160	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.1680	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.7kg/m ²	kg	6.4800	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m ²	kg	11.6640	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1m ² /m ²	m ²	2.4000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1200	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1440	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1.50*0.25*2 = 0.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.2250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	NNRNKB 202 0541- 01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 1.50*0.25*2 = 0.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	1.6125	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	0.9225	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	20.6250	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0015	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0060	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 2.20*1.30*2 = 5.720m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	7.8936	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomiesz- czeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = 2.20*1.30*2 = 5.720m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	3.9468	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl., zw. z dod. CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.0297	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m ²	t	0.0378	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1522	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociagu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0383	0.0000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su- rowe 14x14 cm 0.03szt/m ²	szt	0.1716	0.0000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m ²	szt	0.1716	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.2288	0.0000			0.00
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.2288	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z przewodami elektrycznymi - w miejscu zerwanych cokolików i rozebranych ścian- kach obmiar = 2.40*3*2+4.70*2*2+1.75*2*2-0.90*2 = 38.400m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.44r-g/m	r-g	16.8960	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0016t/m	t	0.0614	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.002t/m	t	0.0768	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.008m ³ /m	m ³	0.3072	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociagu 0.002m ³ /m	m ³	0.0768	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.3840	0.0000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.3840	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = [(1.75*1.30*2+4.70*1.30*2)*2]-[(0.90* 1.30+2.20*1.30)*2] = 25.480m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.376r-g/m ²	r-g	9.5805	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Wodorotl. sodowy techn. granul. D (85%) 0.1kg/m ²	kg	2.5480	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0076	0.0000		0.00	
4*		Gips budowlany zwykły 0.000004t/m ²	t	0.0001	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	NNRNKB 202 2023- 04	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50- analogia ścianek systemowe z płyt laminowanych /wydzielenie 2 kabin WC/ obmiar = $1.75*2.00*2+1.10*2.00*2 = 11.400m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m ²	r-g	19.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ścianki lamionowane systemowe'	m ²	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.025m-g/m ²	m-g	0.2850	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.1824	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1	KNNR 3 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu ścian i parapetów wewnętrznych obmiar = $[(1.75*2.00*2+4.70*2.00*2)*2] = 51.600m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m ²	r-g	120.2280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkl. 20x30cm,gr.1cm 1.05m ² /m ²	m ²	54.1800	0.0000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 2.84kg/m ²	kg	146.5440	0.0000		0.00	
4*		Sucha zaprawa do spoinowania epoksydowa 0.256kg/m ²	kg	13.2096	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.032m-g/m ²	m-g	1.6512	0.0000			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0321m-g/m ²	m-g	1.6564	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1	KNR-W 2- 02 2004- 01 analo- gia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyjnych obmiar = $[(4.20*0.15+4.20*0.15)*2]+[(3.60*0.15+3.60*0.15)*2]+[(2.50*0.20+2.50*0.20)*2]+[(1.50*0.20*2)] = 7.280m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	13.3952	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	7.6440	0.0000		0.00	
3*		Kształtownik stalowy profil U 0.76kg/m ²	kg	5.5328	0.0000		0.00	
4*		Kształtownik stalowy profil C 2.05kg/m ²	kg	14.9240	0.0000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4.06szt/m ²	szt	29.5568	0.0000		0.00	
6*		Wkręty do płyt gipsowych 0.1388kg/m ²	kg	1.0105	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0096	0.0000		0.00	
8*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264m/m ²	m	16.4819	0.0000		0.00	
9*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0063	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0205m-g/m ²	m-g	0.1492	0.0000			0.00
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m ²	m-g	0.1165	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1	NNRNKB 202 0842- 02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy lico- waniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 30.00*2 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	4.2900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	61.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m	m-g	0.0120	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0180	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1	KNR 4-01 0211-03 - analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - analogia przy ościeżu drzwiowym obmiar = 0.45*2.00*2 = 1.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	8.6400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm obmiar = 0.90+2.10*2 = 5.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	4.8450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0021t/m	t	0.0107	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0026t/m	t	0.0133	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0106m ³ /m	m ³	0.0541	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0027m ³ /m	m ³	0.0138	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.1020	0.0000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m	m-g	0.1530	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 3*2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	6.9600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 0.90*2.00*2 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	6.7680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345t/m ²	t	0.0124	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0288	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0144	0.0000		0.00	
5*		ościeżnica stalowa 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.09m-g/m ²	m-g	0.3240	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzi- elne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykoń- czone z kratką nawiewną i rynienką zabezpieczającą obmiar = 0.90*2.00*2 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.3320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe szer. 90 cm w dolnej części z kratką na- wiewną i rynienką zabezpieczającą oraz zamkiem 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0360	0.0000			0.00
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.0720	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z ce- gieł + analogia drzwiczek do zaworów wodnych i rewizji kanalizacyjnych obmiar = 1+1+2+2+2 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	5.4400	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.0166	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.005m³/szt.	m³	0.0400	0.0000		0.00	
5*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		drzwiczki z blachy ocynkowanej 6szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0160	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1	KNR-W 4- 01 1216- 01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 5.00*10.00 = 50.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 0.357m²/m²	m²	17.8500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30 d.1	KNNR-W 3 0707-02	Oslony na grzejniki szczelinowe dębowe obmiar = 1.40*0.65*2 = 1.820m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m²	r-g	2.5844	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oslona na grzejniki drewniana 1.1m²/m²	m²	2.0020	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31 d.1	KNNR-W 3 0707-03	Oslony na grzejniki - lakierowanie obmiar = 1.40*0.65*2 = 1.820m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m²	r-g	1.1284	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny na drewno z atestem sanit. 0.99dm³/m²	dm³	1.8018	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane Sanitariat gr. I i II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty modernizacyjne instalacji wod-kan Sanitariaty gr. I i II						
32 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 3+3 = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym kolor biały obmiar = 3+3 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	11.2308	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. z otworem 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34 d.2	KNR-W 2- 15 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga obmiar = 3+3 = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	2.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35 d.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 3+3 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące śr.nom. 15 mm obmiar = 3+3 = 6.000szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	5.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37 d.2	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' obmiar = 2+2 = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.18r-g/kpl.	r-g	28.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		sedes typu 'Kompakt'+nakładka dla dziecka 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 1+1+1 = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.4871	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39 d.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 1+1 = 2.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/kpl.	r-g	1.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
40 d.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe-prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/szt.	r-g	2.0055	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bateria wannowa z natryskiem fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	5.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42 d.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 5.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	2.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/m	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00039t/m	t	0.0020	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00022t/m	t	0.0011	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.002m³/m	m³	0.0100	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0050	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0500	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	11.5200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44 d.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 18.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	9.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/m	szt	72.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0003t/m	t	0.0054	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00022t/m	t	0.0040	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.002m³/m	m³	0.0360	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0180	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1800	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t 0.03m-g/m	m-g	0.5400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
45 d.2 02 0133- 01	KNR-W 4-	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm - materiał inwestora obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	1.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
46 d.2 02 0134- 01	KNR-W 4-	Wymiana termometru do mieszacza natryskowego - materiał inwestora z odzysku obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
47 d.2 0118-01	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - materiał inwestora z odzysku obmiar = 2+2+2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	2.8200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
48 d.2 0114-01	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - wody ciepłej i zimnej w pionie i pozio- mie sanitariatu obmiar = [(5.10+2.50)*2]+5.90 = 21.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.3760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
49 d.2 0233-04	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	2.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51 d.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 4.30*4 = 17.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	4.4720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52 d.2	KNR-W 4- 02 0216- 01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	4.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki żeliwne kanalizacyjne 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.4kg/szt.	kg	1.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.7831	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54 d.2	KNR-W 4- 02 0236- 02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm obmiar = 2msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/msc.	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
56 d.2	KNR-W 4- 01 0208- 02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 8*2 = 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	11.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
57 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 8*2 = 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	29.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.006t/szt.	t	0.0960	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009m³/szt.	m³	0.1440	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-16mm 0.016m³/szt.	m³	0.2560	0.0000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m³/szt.	m³	0.0432	0.0000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0288	0.0000		0.00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.3200	0.0000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.8000	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.4800	0.0000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	1.7600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
58 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 3.50*2 = 7.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	1.4440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	5.8520	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	5.8800	0.0000		0.00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 0.153m/m	m	1.0710	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	7.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	9.8000	0.0000		0.00	
7*		1.4szt/m materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0280	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
59 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4*2 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	4.8896	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
60 d.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 19.7+2.5 = 22.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3853*0.955=0.367962r-g/m	r-g	8.1688	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm 1.03m/m	m	22.8660	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	11.9880	0.0000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	11.1000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.1665	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61 d.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 11.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	4.6716	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm 1.03m/m	m	11.6390	0.0000		0.00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 0.62szt/m	szt	7.0060	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		haki do rur śr. 10-32 mm	szt	5.6500	0.0000		0.00	
5*		0.5szt/m materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1130	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
62 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do zaworów wypływowych,baterii,hydran- tów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = (3+1)*2+(3+1) = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	2.9796	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	49.4400	0.0000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
63 d.2	KNR-W 2- 15 0130- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	1.2780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm pod umywalki obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.4871	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 4.20*2+4.80*2+2.00*2+1.50*2 = 25.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	7.1386	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.806m/m	m	20.1500	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	17.5000	0.0000		0.00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 0.153m/m	m	3.8250	0.0000		0.00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1szt/m	szt	25.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	31.2500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.1500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565r\text{-g/szt.}$	r-g	5.4626	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm' 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
67 d.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkové nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.38 \cdot 0.955 = 0.3629r\text{-g/szt.}$	r-g	1.4516	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400	0.0000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
68 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - puczki ustepowe obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101r\text{-g/szt.}$	r-g	0.8404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
69 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
70 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012t/szt.	t	0.0144	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0080	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.006m³/szt.	m³	0.0720	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0360	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
71 d.2	KNR-W 2- 15 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	0.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrzej 25 mm 1.08m/m	m	2.1600	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrzej 25 mm 0.66szt/m	szt	1.3200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	2.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0036	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
72 d.2	KNR-W 2- 15 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	1.0100	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu śr.20 mm 0.02m/m	m	0.2000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0200	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0200	0.0000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.0600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0010	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
73 d.2	KNNR 8 0111-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr.23-32 mm - połączenie z istniejącą instalacją obmiar = 2msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/msc.	r-g	5.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane 1.05m/msc.	m	2.1000	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt/msc.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
74 d.2	KNR-W 4- 02 0217- 07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogo- wego o śr. 50 mm obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	1.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy żel. 100x100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Sznur konopny - smołowany 0.05kg/szt.	kg	0.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
75 d.2	KNR-W 2- 15 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	0.5560	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
76 d.2	KNR-W 4- 02 0236- 04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pozio- mego o śr. 100 mm obmiar = 4msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

<i>Roboty modernizacyjne instalacji wod-kan Sanitariaty gr. I i II</i>			
<i>RAZEM</i>	<i>RAZEM</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materialy</i>
<i>OGÓŁEM</i>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty modernizacyjne C.O. Sanitariaty grupy I i II						
77 d.3	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/m	r-g	15.9600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
78 d.3	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	1.4100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.013t/m	t	0.0390	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.021m³/m	m³	0.0630	0.0000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.036m³/m	m³	0.1080	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.012m³/m	m³	0.0360	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/m	m-g	0.1800	0.0000			0.00
8*		żuraw okienny przenośny 0.24m-g/m	m-g	0.7200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
79 d.3	KNR-W 4- 02 0515- 01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego. Wielkość 0. Typ S.T. Do 10 elementów. - analogia na grzejnik typu PURMO C 22 900/600 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/kpl.	r-g	3.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik typ. PURMO 1200 W 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
80 d.3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = 4.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	0.9660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
81 d.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 8.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	2.2400	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
82 d.3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 6.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	1.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
83 d.3	KNR-W 4- 02 0509- 01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm na termostatyczny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.term. fi 15 mm z głowicą termoregulacyjną 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
84 d.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	2.7886	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączka do grzejników 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
85 d.3	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach spawanych w kanale obmiar = 8.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5927*0.955=0.566029r-g/m	r-g	4.5282	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03m/m	m	8.2400	0.0000		0.00	
3*		podparcia stałe poziome 0.05szt/m	szt	0.4000	0.0000		0.00	
4*		podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe 0.525szt/m	szt	4.2000	0.0000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/m	kg	0.0800	0.0000		0.00	
6*		tlen techniczny sprężony 0.013m³/m	m³	0.1040	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0121m-g/m	m-g	0.0968	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
86 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 14.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.9512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	15.4000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm³/m	dm³	0.2604	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	1.8914	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	84.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0658	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
87 d.3	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach spawanych w kanale obmiar = 6.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5927*0.955=0.566029r-g/m	r-g	3.3962	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03m/m	m	6.1800	0.0000		0.00	
3*		podparcia stałe poziome 0.05szt/m	szt	0.3000	0.0000		0.00	
4*		podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe 0.525szt/m	szt	3.1500	0.0000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/m	kg	0.0600	0.0000		0.00	
6*		tlen techniczny sprężony 0.013m³/m	m³	0.0780	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0121m-g/m	m-g	0.0726	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
88 d.3	KNR-W 2- 15 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 200.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	19.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02m/m	m	4.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.4000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty modernizacyjne instalacji elektrycznej. Sanitariaty grupy I i II						
90 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 8.00*2 = 16.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	2.5376	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
91 d.4	KNR-W 4- 03 0203- 02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelko- wych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd obmiar = 8.00*2 = 16.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956r-g/m	r-g	1.5296	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe typ YDYt 500 V 1.04m/m	m	16.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
92 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 8.00*2 = 16.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.5040	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
93 d.4	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym za- wieszanych obmiar = 2*2 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
94 d.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźni- kach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odga- łęzienia) obmiar = 3*2 = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1649r-g/kpl.	r-g	0.9894	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
95 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kot- wiących (il.mocowań 2) obmiar = 2*2 = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	0.5348	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
96 d.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpor- nych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 2*2 = 4.000szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	1.2988	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykrę- cania sufitowa 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		Żarówka głównego szeregu 100W, 250V 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
97 d.4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtyn- kowego w puszcze obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4095 r-g/szt.	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
98 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty modernizacyjne instalacji elektrycznej. Sanitariaty grupy I i II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wywóz gruzu po wszystkich robotach. Sanitariaty gr. I i II						
99 d.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $8.08*0.10+17.206*0.20+2.03*0.05+0.75*0.005+5.72*0.03+0.70*2.00*0.05*2*2+1.50*0.80*0.05*2+0.80*2.00*0.05+1.80*0.05+0.065*0.12*5.00+0.065*0.12*18.00+0.50*0.50*0.30*3*2+0.40*0.50*0.40*2*2+0.05*0.03*16 = 6.069m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	8.4359	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	4.3697	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
100 d.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = $8.08*0.10+17.206*0.20+2.03*0.05+0.75*0.005+5.72*0.03+0.70*2.00*0.05*2*2+1.50*0.80*0.05*2+0.80*2.00*0.05+1.80*0.05+0.065*0.12*5.00+0.065*0.12*18.00+0.50*0.50*0.30*3*2+0.40*0.50*0.40*2*2+0.05*0.03*16 = 6.069m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	1.8207	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

<i>Wywóz gruzu po wszystkich robotach. Sanitariaty gr. I i II</i>			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Przedszkole Miejskie Nr 118 remont sanitariatów gr. III i IV						
6.1		Roboty ogólnobudowlane Sanitariat gr. III i IV						
101 d.6.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej obmiar = $\{[(1.14*2.40+1.90*2.40)*2]+(0.90*2.25)\}-[0.70*2.00*2*2] = 11.017m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	6.0594	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
102 d.6.1	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami obmiar = $\{[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+0.90*0.28]\}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15] = 19.983m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	16.3861	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
103 d.6.1	KNNR-W 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gład- ko - analogia podkładu betonowego pod posadzką lastrykową obmiar = $\{[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+0.90*0.28]\}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15] = 19.983m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.6r-g/m ²	r-g	71.9388	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 1.1m ² /m ²	m ²	21.9813	0.0000		0.00	
3*		Płyty styrop.frezowane EPS 200-036 0.105m ³ /m ²	m ³	2.0982	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.031m ³ /m ²	m ³	0.6195	0.0000		0.00	
5*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.01t/m ²	t	0.1998	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m ²	m-g	0.3997	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
104 d.6.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = $\{[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+0.90*0.28]\}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15] = 19.983m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	7.1219	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.4116	0.0000		0.00	
3*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07kg/m ²	kg	1.3988	0.0000		0.00	
4*		Drewno opałowe 0.006m ³ /m ²	m ³	0.1199	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0309m-g/m ²	m-g	0.6175	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0060	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105 d.6.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5 obmiar = {[1.90*4.75+0.90*0.28]}+[5.70*1.90+ 0.90*0.28]}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15] = 19.983m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*5=0.358r-g/m ²	r-g	7.1539	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*5=0.0525m ³ /m ²	m ³	1.0491	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*5=0.079m-g/m ²	m-g	1.5787	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
106 d.6.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układa- nych metodą kombinowaną na posadzce z lastryka obmiar = {[1.90*4.75+0.90*0.28]}+[5.70*1.90+ 0.90*0.28]}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15] = 19.983m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	51.3403	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkl. 30x30cm,gr.1cm 1.02m ² /m ²	m ²	20.3827	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca ATLAS plus 5.2kg/m ²	kg	103.9116	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca epoksydowa 0.55kg/m ²	kg	10.9907	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednoszt. elektr.0.5t 0.058m-g/m ²	m-g	1.1590	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0,9 t 0.0391m-g/m ²	m-g	0.7813	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
107 d.6.1	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi - ana- logia z listwy aluminiowej łączonej wkrętami obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- progi drzwiowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		wkręty 0.06kg/szt.	kg	0.1200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
108 d.6.1	NNRNB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie pionowe /ściany/ obmiar = {4.75*[(4.20+3.60)/2]*2}+{5.70*[(4.20+ 3.60)/2]*2}+{(1.75*4.20)*2}+{(1.75*3.60)*2} = 108.810m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	8.7048	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	23.9382	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0218	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0326	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
109 d.6.1	NNRNB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie poziome - sufit obmiar = {[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+ 0.90*0.28]}-[0.75*0.15*2+1.01*0.15] = 19.983m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.1990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	4.1964	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0040	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0060	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
110 d.6.1	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obmiar = {4.75*[(2.20+1.60)/2]*2}+{5.70*[(2.20+ 1.60)/2]*2}+{(1.75*2.20)*2}+{(1.75*1.60)*2}+ {[1.90*4.75+0.90*0.28]+[5.70*1.90+0.90*0.28]}- [0.75*0.15*2+1.01*0.15] = 72.993m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.573r-g/m ²	r-g	41.8250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I' 0.0011t/m ²	t	0.0803	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3650	0.0000		0.00	
4*		Gips budowlany zwykły 0.0014t/m ²	t	0.1022	0.0000		0.00	
5*		Farba emuls. naw. strukturalna - wew.biała 0.29dm ³ /m ²	dm ³	21.1680	0.0000		0.00	
6*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.6dm ³ /m ²	dm ³	43.7958	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.001m-g/m ²	m-g	0.0730	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
111 d.6.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem po- wierzchni obmiar = 1.90*3.60*2+0.85*3.60*2+0.85*1.90 = 21.415m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.152r-g/m ²	r-g	3.2551	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. naw. strukturalna - wew.biała 0.29dm ³ /m ²	dm ³	6.2104	0.0000		0.00	
3*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.6dm ³ /m ²	dm ³	12.8490	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
112 d.6.1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² z zamontowanym ciągnem umożliwiającym uchylenie okna z poziomu podłogi obmiar = 0.80*1.50*2 = 2.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4r-g/m ²	r-g	12.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt/m ²	szt	15.0240	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	0.8160	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.1680	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.7kg/m ²	kg	6.4800	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m ²	kg	11.6640	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	2.4000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1200	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1440	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
113 d.6.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1.50*0.25*2 = 0.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.2250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
114 d.6.1	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 1.50*0.25*2 = 0.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	1.6125	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	0.9225	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	20.6250	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0015	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0060	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
115 d.6.1	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 0.90*2.00 = 1.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	2.9340	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 28.7szt/m ²	szt	51.6600	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00259t/m ²	t	0.0047	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00145t/m ²	t	0.0026	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0234	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0108	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360	0.0000			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	0.2700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
116 d.6.1	KNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 2.20*1.30*2 = 5.720m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	7.8936	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
117 d.6.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomiesz- czeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = 2.20*1.30*2+0.90*2.00*2 = 9.320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	6.4308	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.0485	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m ²	t	0.0615	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.2479	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0624	0.0000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su- rowe 14x14 cm 0.03szt/m ²	szt	0.2796	0.0000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m ²	szt	0.2796	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.3728	0.0000			0.00
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.3728	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
118 d.6.1	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi - w miejscu zerwanych cokolików i rozebranych ściankach obmiar = $2.40*3*2+2.25*1+4.75*2+5.70*2+1.90*2*2 = 45.150m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	19.8660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0016t/m	t	0.0722	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.002t/m	t	0.0903	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.008m ³ /m	m ³	0.3612	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociagu 0.002m ³ /m	m ³	0.0903	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.4515	0.0000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.4515	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
119 d.6.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = $[(1.90*1.30*2+4.75*1.30*2)+(4.70*1.30*2)+(1.90*1.30)+(1.00*2.25*2)+(1.90*2.25)+(0.14*1.30)]-[(0.90*1.30+2.20*1.30)*2] = 32.877m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m ²	r-g	12.3618	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wodorotl. sodowy techn. granul. D (85%) 0.1kg/m ²	kg	3.2877	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0099	0.0000		0.00	
4*		Gips budowlany zwykły 0.000004t/m ²	t	0.0001	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
120 d.6.1	NNRNKB 202 2023- 04	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50- analogia ścianek systemowych z płyt laminowanych /wydzielenie 2 kabin WC/ obmiar = $1.90*2.00*2+1.10*2.00*2 = 12.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m ²	r-g	21.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ścianki lamionowane systemowe' 8.00m ²	m ²	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.025m-g/m ²	m-g	0.3000	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.1920	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.6.1	KNNR 3 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu ścian i parapetów wew- nętrzných obmiar = [1.90*2.00*4+4.75*2.00*2+5.70*2.00*2] -[2.00*0.90*2] = 53.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m ²	r-g	124.4220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 20x30cm,gr.1cm 1.05m ² /m ²	m ²	56.0700	0.0000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 2.84kg/m ²	kg	151.6560	0.0000		0.00	
4*		Sucha zaprawa do spoinowania epoksydowa 0.256kg/m ²	kg	13.6704	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.032m-g/m ²	m-g	1.7088	0.0000			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0321m-g/m ²	m-g	1.7141	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
122 d.6.1	KNR-W 2- 02 2004- 01 analo- gia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyj- nych obmiar = [(4.20*0.15+4.20*0.15)*2]+[(3.60*0.15+ 3.60*0.15)*2]+[(3.50*0.20+3.50*0.20)*2]+[(1.50* 0.20*2)] = 8.080m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	14.8672	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	8.4840	0.0000		0.00	
3*		Kształtownik stalowy profil U 0.76kg/m ²	kg	6.1408	0.0000		0.00	
4*		Kształtownik stalowy profil C 2.05kg/m ²	kg	16.5640	0.0000		0.00	
5*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4.06szt/m ²	szt	32.8048	0.0000		0.00	
6*		Wkręty do płyt gipsowych 0.1388kg/m ²	kg	1.1215	0.0000		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0107	0.0000		0.00	
8*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264m/m ²	m	18.2931	0.0000		0.00	
9*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0069	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0205m-g/m ²	m-g	0.1656	0.0000			0.00
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m ²	m-g	0.1293	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
123 d.6.1	NNRNKB 202 0842- 02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy lico- waniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 30.00+40.00 = 70.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	5.0050	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	71.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m	m-g	0.0140	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0210	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
124 d.6.1	KNR 4-01 0211-03 - analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - analogia przy ościeżu drzwiowym obmiar = 0.28*2.00*2 = 1.120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	5.3760	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
125 d.6.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach sze- rokości do 25 cm obmiar = 0.90+2.10*2 = 5.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	3.8250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0013t/m	t	0.0066	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0017t/m	t	0.0087	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0067m ³ /m	m ³	0.0342	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0017m ³ /m	m ³	0.0087	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.0510	0.0000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m	m-g	0.1020	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
126 d.6.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 3*2+1 = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	8.1200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
127 d.6.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 0.90*2.00*2 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	6.7680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345t/m ²	t	0.0124	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0288	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0144	0.0000		0.00	
5*		ościeżnica stalowa 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.09m-g/m ²	m-g	0.3240	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
128 d.6.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodoziel- ne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykoń- czone z kratką nawiewną i rynienką zabezpieczającą obmiar = 0.90*2.00*2 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.3320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe szer. 90 cm w dolnej części z kratką na- wiewną i rynienką oraz zamkiemzabezpieczającą 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0360	0.0000			0.00
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.0720	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
129 d.6.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
130 d.6.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cie- gieł + analogia drzwiczek do zaworów wodnych i rewizji kanalizacyjnych obmiar = 1+1+2+2+2 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	5.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.0166	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0400	0.0000		0.00	
5*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji 2szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
6*		drzwiczki z blachy ocynkowanej 6szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0160	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
131 d.6.1	KNR-W 4- 01 1216- 01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 5.00*10.00 = 50.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	2.8500	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0.357m ² /m ²	m ²	17.8500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
132 d.6.1	KNNR-W 3 0707-02	Oślony na grzejniki szczepelinowe dębowe obmiar = 1.40*0.65*2 = 1.820m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	2.5844	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oślona na grzejniki drewniana 1.1m ² /m ²	m ²	2.0020	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
133 d.6.1	KNNR-W 3 0707-03	Oślony na grzejniki - lakierowanie obmiar = 1.40*0.65*2 = 1.820m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	1.1284	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny na drewno z atestem sanit. 0.99dm ³ /m ²	dm ³	1.8018	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane Sanitariat gr. III i IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Roboty modernizacyjne instalacji wod-kan Sanitariaty gr. III i IV						
134 d.6.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 3+3 = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
135 d.6.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym kolor biały obmiar = 3+3 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	11.2308	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. z otworem 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
136 d.6.2	KNR-W 2- 15 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga obmiar = 3+3 = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	2.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
137 d.6.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 3+3 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
138 d.6.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące śr.nom. 15 mm obmiar = 3+3 = 6.000szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	5.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
139 d.6.2	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' obmiar = 2+2 = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.18r-g/kpl.	r-g	28.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		sedes typu 'Kompakt'+nakładka dla dziecka 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
140 d.6.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.3247	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
141 d.6.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 1+1 = 2.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/kpl.	r-g	1.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
142 d.6.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe-prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm - termostatyczne obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/szt.	r-g	2.0055	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bateria wannowa z natryskiem fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
143 d.6.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
144 d.6.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 6.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	2.9700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/m	szt	26.4000	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00039t/m	t	0.0026	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00022t/m	t	0.0015	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.002m³/m	m³	0.0132	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0066	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0660	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1980	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
145 d.6.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	11.7120	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
146 d.6.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 18.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	9.8820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/m	szt	73.2000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0003t/m	t	0.0055	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00022t/m	t	0.0040	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.002m³/m	m³	0.0366	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0183	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1830	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t 0.03m-g/m	m-g	0.5490	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
147 d.6.2	KNR-W 4- 02 0133- 01	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm - materiał inwestora z odzysku obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	1.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
148 d.6.2	KNR-W 4- 02 0134- 01	Wymiana termometru do mieszacza natryskowego - materiał inwestora z odzysku obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
149 d.6.2	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - materiał inwestora z odzysku obmiar = 2*4 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	3.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
150 d.6.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - wody ciepłej i zimnej w pionie i pozio- mie sanitariatu obmiar = [(5.10+2.50)*2]+[6.10+(1.80*2)] = 24.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.9840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
151 d.6.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152 d.6.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	2.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
153 d.6.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 4.20*2+4.80*2 = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	4.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
154 d.6.2	KNR-W 4- 02 0216- 01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	4.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki żeliwne kanalizacyjne 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.4kg/szt.	kg	1.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
155 d.6.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.7831	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm' 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
156 d.6.2	KNR-W 4- 02 0236- 04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 2msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
157 d.6.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
158 d.6.2	KNR-W 4- 01 0208- 02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 8*2 = 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	11.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
159 d.6.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 8*2 = 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	29.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.006t/szt.	t	0.0960	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009m³/szt.	m³	0.1440	0.0000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.2560	0.0000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m³/szt.	m³	0.0432	0.0000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0288	0.0000		0.00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.3200	0.0000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.8000	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.4800	0.0000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	1.7600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
160 d.6.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 3.50*2 = 7.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	1.4440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	5.8520	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	5.8800	0.0000		0.00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 0.153m/m	m	1.0710	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	7.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	9.8000	0.0000		0.00	
7*		1.4szt/m materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0280	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
161 d.6.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4*2 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	4.8896	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
162 d.6.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 19.7+2.5 = 22.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3853*0.955=0.367962r-g/m	r-g	8.1688	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	22.8660	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	11.9880	0.0000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	11.1000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.1665	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
163 d.6.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 11.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	4.6716	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	11.6390	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	7.0060	0.0000		0.00	
4*		0.62szt/m haki do rur śr. 10-32 mm	szt	5.6500	0.0000		0.00	
5*		0.5szt/m materiały pomocnicze	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		1.4% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1130	0.0000			0.00
		0.01m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
164 d.6.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = (3+1)*2+(3+1) = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.9796	0.0000	0.00		
		0.26*0.955=0.2483r-g/szt.						
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	49.4400	0.0000		0.00	
3*		4.12szt/szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.4000	0.0000		0.00	
		1.4%						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
165 d.6.2	KNR-W 2- 15 0130- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2780	0.0000	0.00		
		0.213r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5%						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0180	0.0000			0.00
		0.003m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
166 d.6.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm pod umywalki obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4871	0.0000	0.00		
		0.17*0.955=0.16235r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.9000	0.0000		0.00	
		0.9%						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
167 d.6.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 4.20*2+4.80*2+2.00*2+1.50*2 = 25.000m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.1386	0.0000	0.00		
		0.299*0.955=0.285545r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.806m/m	m	20.1500	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	17.5000	0.0000		0.00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 0.153m/m	m	3.8250	0.0000		0.00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1szt/m	szt	25.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	31.2500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.1500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
168 d.6.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	5.4626	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
169 d.6.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.38 \cdot 0.955 = 0.3629$ r-g/szt.	r-g	1.4516	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400	0.0000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
170 d.6.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - puczki ustępowe obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.8404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	8.2400	0.0000		0.00	
4*		2.06szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
171 d.6.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
172 d.6.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012t/szt.	t	0.0144	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0080	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.006m³/szt.	m³	0.0720	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0360	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
173 d.6.2	KNR-W 2- 15 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	0.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 25 mm 1.08m/m	m	2.1600	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 25 mm 0.66szt/m	szt	1.3200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	2.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0036	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
174 d.6.2	KNR-W 2- 15 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 10.00m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.101r-g/m	r-g	1.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.02m/m	m	0.2000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0200	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0200	0.0000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.0600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0010	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
175 d.6.2	KNNR 8 0111-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr.23-32 mm - połączenie z istniejącą instalacją obmiar = 2msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/msc.	r-g	5.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane 1.05m/msc.	m	2.1000	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt/msc.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
176 d.6.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
177 d.6.2	KNR-W 4- 02 0217- 07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogo- wego o śr. 50 mm obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	1.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy żel. 100x100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Sznur konopny - smołowany 0.05kg/szt.	kg	0.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
178 d.6.2	KNR-W 2- 15 0128- 02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	0.5560	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
179 d.6.2 1*	KNR-W 4- 02 0236- 02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego piono- wego o śr. 100 mm obmiar = 4msc. -- R -- robocizna 1.12r-g/msc.	msc. r-g	 4.4800	 0.0000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty modernizacyjne instalacji wod-kan Sanitariaty gr. III i IV

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3		Roboty modernizacyjne C.O. Sanitariaty grupy III i IV						
180 d.6.3	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/m	r-g	15.9600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
181 d.6.3	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	1.4100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.013t/m	t	0.0390	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.021m³/m	m³	0.0630	0.0000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.036m³/m	m³	0.1080	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.012m³/m	m³	0.0360	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/m	m-g	0.1800	0.0000			0.00
8*		żuraw okienny przenośny 0.24m-g/m	m-g	0.7200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
182 d.6.3	KNR-W 4- 02 0515- 01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego. Wielkość 0. Typ S.T. Do 10 elementów. - analogia na grzejnik typu PURMO C 22 900/600 obmiar = 1+1 = 2.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/kpl.	r-g	3.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik typ. PURMO 1200 W 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Grzejnik Purmo 1800 W 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
183 d.6.3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = 4.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	1.0080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
184 d.6.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 8.00m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28r-g/m	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
185 d.6.3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 6.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	1.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
186 d.6.3	KNR-W 4- 02 0509- 01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm na termostyczny obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.term. fi 15 mm z głowicą termoregulacyjną 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
187 d.6.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	2.7886	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączka do grzejników 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
188 d.6.3	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach spawanych w kanale obmiar = 8.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5927*0.955=0.566029r-g/m	r-g	4.5282	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03m/m	m	8.2400	0.0000		0.00	
3*		podparcia stałe poziome 0.05szt/m	szt	0.4000	0.0000		0.00	
4*		podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe 0.525szt/m	szt	4.2000	0.0000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/m	kg	0.0800	0.0000		0.00	
6*		tlen techniczny sprężony 0.013m³/m	m³	0.1040	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0121m-g/m	m-g	0.0968	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
189 d.6.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 14.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.9512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	15.4000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm³/m	dm³	0.2604	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	1.8914	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	84.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0658	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
190 d.6.3	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach spawanych w kanale obmiar = 6.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5927*0.955=0.566029r-g/m	r-g	3.3962	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1.03m/m	m	6.1800	0.0000		0.00	
3*		podparcia stałe poziome 0.05szt/m	szt	0.3000	0.0000		0.00	
4*		podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe 0.525szt/m	szt	3.1500	0.0000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/m	kg	0.0600	0.0000		0.00	
6*		tlen techniczny sprężony 0.013m³/m	m³	0.0780	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0121m-g/m	m-g	0.0726	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
191 d.6.3	KNR-W 2- 15 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 200.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	19.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02m/m	m	4.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.4000	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.4000	0.0000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	1.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
192 d.6.3	KNR-W 2- 15 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 2urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	0.7140	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty modernizacyjne C.O. Sanitariaty grupy III i IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4		Roboty modernizacyjne instalacji elektrycznej. Sanitariaty grupy III i IV						
193 d.6.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 9.00*2 = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
194 d.6.4	KNR-W 4- 03 0203- 02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelko- wych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd obmiar = 9.00*2 = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956r-g/m	r-g	1.7208	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe typ YDYt 500 V 1.04m/m	m	18.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
195 d.6.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 9.00*2 = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.5670	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
196 d.6.4	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym za- wieszanych obmiar = 2+3 = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
197 d.6.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźni- kach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odga- łęzienia) obmiar = 3*2 = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1649r-g/kpl.	r-g	0.9894	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
198 d.6.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kot- wiących (il.mocowań 2) obmiar = 2+3 = 5.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	0.6685	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
199 d.6.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpor- nych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 2+3 = 5.000szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	1.6235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykrę- cania sufitowa 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	5.2000	0.0000		0.00	
4*		Żarówka głównego szeregu 100W, 250V 1.04szt/szt.	szt	5.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
200 d.6.4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtyn- kowego w puszcze obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4095 r-g/szt.	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
201 d.6.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty modernizacyjne instalacji elektrycznej. Sanitariaty grupy III i IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.5		Wywóz gruzu po wszystkich robotach. Sanitariaty gr. I i II						
202 d.6.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $11.017*0.10+19.983*0.20+2.03*0.05+0.75*0.005+5.72*0.03+1.50*0.80*0.05*2+1.00*0.05+0.70*2.00*0.05*4+0.80*2.00*2+0.065*0.12*6.60+0.065*0.12*18.30+0.50*0.50*0.30*3*2+0.40*0.50*0.40*2*2+0.05*0.03*18 = 10.016m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	13.9222	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	7.2115	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
203 d.6.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = $11.017*0.10+19.983*0.20+2.03*0.05+0.75*0.005+5.72*0.03+1.50*0.80*0.05*2+1.00*0.05+0.70*2.00*0.05*4+0.80*2.00*2+0.065*0.12*6.60+0.065*0.12*18.30+0.50*0.50*0.30*3*2+0.40*0.50*0.40*2*2+0.05*0.03*18 = 10.016m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	3.0048	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wywóz gruzu po wszystkich robotach. Sanitariaty gr. I i II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przedszkole Miejskie Nr 118 remont sanitariatów gr. III i IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Wymiana okien w PM nr 118						
7.1		Wymiana okien w salach grupy II,III i IV						
204 d.7.1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² obmiar = 1.50*0.90*3*5 = 20.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4r-g/m ²	r-g	109.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe' 6.26szt/m ²	szt	126.7650	0.0000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa' 0.238kg/m ²	kg	4.8195	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.049kg/m ²	kg	0.9923	0.0000		0.00	
5*		Gips budowlany szpachlowy" 0.0027t/m ²	t	0.0547	0.0000		0.00	
6*		Sucha miesz.tynk.min."Ceresit CT 35"-biała' 4.86kg/m ²	kg	98.4150	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	20.2500	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.05m-g/m ²	m-g	1.0125	0.0000			0.00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/m ²	m-g	1.2150	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
205 d.7.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1.50*0.25*3*5 = 5.625m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.6875	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
206 d.7.1	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 1.50*0.25*3*5 = 5.625m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	12.0938	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	6.9188	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	154.6875	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0113	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008m-g/m ²	m-g	0.0450	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
207 d.7.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian - ościeża wew- nętrznego obmiar = [7.50*2*0.20]+[0.90*0.20*2] = 3.360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.3998	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm ³	0.9610	0.0000		0.00	
3*		0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
208 d.7.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 20.25*0.05 = 1.013m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	1.4081	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72m-g/m ³	m-g	0.7294	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
209 d.7.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 1.013m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	0.3039	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wymiana okien w salach grupy II,III i IV

RAZEM
Zysk [Z] 13.5% od (R, S)
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		Wymiana drzwi "balkonowych" - wejściowych w salach grupy II,III i IV						
210	KNR 0-19	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV z zamontowanym w kłamce zamkiem	m ²					
d.7.2	0929-12	obmiar = 1.50*2.20*3 = 9.900m ²						
1*		-- R -- robocizna 4.84r-g/m ²	r-g	47.9160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe" 5.28szt/m ²	szt	52.2720	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.165kg/m ²	kg	1.6335	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.03kg/m ²	kg	0.2970	0.0000		0.00	
5*		Gips budowlany szpachlowy' 0.00242t/m ²	t	0.0240	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m ²	kg	43.1640	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		drzwi "balkonowe" - wejściowe z tworzywa z zamontowanym w kłamce zamkiem 1m ² /m ²	m ²	9.9000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg" 0.05m-g/m ²	m-g	0.4950	0.0000			0.00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/m ²	m-g	0.5940	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
211	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³					
d.7.2	0108-09	obmiar = 1.50*2.20*3*0.05 = 0.495m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.6881	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.72m-g/m ³	m-g	0.3564	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
212	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³					
d.7.2	0108-10	Krotność = 15 obmiar = 0.459m ³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	0.1377	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wymiana drzwi "balkonowych" - wejściowych w salach grupy II,III i IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 13.5% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3		Wymiana okien dwuskrzydłowych z dolnym lufcikami w salach grupy II,III i IV						
213 d.7.3	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = 1.50*1.65*4*3 = 29.700m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	109.2960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe" 4.4szt/m ²	szt	130.6800	0.0000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa" 0.175kg/m ²	kg	5.1975	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.035kg/m ²	kg	1.0395	0.0000		0.00	
5*		Gips budowlany szpachlowy" 0.00184t/m ²	t	0.0546	0.0000		0.00	
6*		Sucha miesz.tynk.min."Ceresit CT 35"-biała 3.31kg/m ²	kg	98.3070	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna z tworzyw .. 1m ² /m ²	m ²	29.7000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg" 0.04m-g/m ²	m-g	1.1880	0.0000			0.00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/m ²	m-g	1.7820	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
214 d.7.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6.00*0.20*3 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
215 d.7.3	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 6.00*0.20*3 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	7.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	4.4280	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	99.0000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0072	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0288	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
216 d.7.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian - ościeża wew- nętrznego obmiar = 7.50*0.20*3+1.40*0.20*2*3 = 6.180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.7354	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	1.7675	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
217 d.7.3	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowa- niem obmiar = 0.80*0.20*2*3+6.00*0.15*3 = 3.660m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	1.9325	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.6588	0.0000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.092dm ³ /m ²	dm ³	0.3367	0.0000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.1574	0.0000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.3623	0.0000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261kg/m ²	kg	0.9553	0.0000		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.000004t/m ²	t	0.0000	0.0000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	0.4868	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
218 d.7.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 1.50*1.65*0.05*4*3 = 1.485m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.0642	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.72m-g/m ³	m-g	1.0692	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
219 d.7.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 1.50*1.65*0.05*4*3 = 1.485m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	0.4455	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wymiana okien dwuskrzydłowych z dolnym lufcikami w salach grupy II,III i IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 13.5% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Wymiana okien w PM nr 118

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 13.5% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:** zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 13.5% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:** zero i 00/100 zł