

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek dla dziewcząt - Szkoła Łęgowo
ADRES INWESTYCJI : Łęgowo, ul. Szkolna 9
INWESTOR : Urząd Gminy Pruszcz Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Zakątek 1, 83-000 Pruszcz Gdański

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Zawistowski (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2023

Poziom cen : II kwartał 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2023

Data zatwierdzenia

1.0. CHARAKTERYSTYKA REMONTU POMIESZCZEŃ :

Projektowany remont pomieszczeń węzłów sanitarnych dla dziewcząt i chłopców w istniejącym budynku Szkoły Podstawowej im. Bohaterów Grudnia 70'

w Łęgowie przy ul. Szkolnej 9, gmina Pruszcz Gdański, po wykonaniu zaprojektowanych robót budowlanych w dalszym ciągu będzie budynkiem użyteczności publicznej. Remont węzłów sanitarnych będzie obejmował pomieszczenia zlokalizowane na parterze i na piętrze istniejącego budynku szkoły.

Remont polega na wymianie okładzin ściennych i posadzkowych, wymianie stolarki drzwiowej, wewnętrznej, wymianie armatury sanitarnej, wymianie instalacji oświetleniowej na typu Led. Ponadto remont polega na dostosowaniu wymiarów kabin w.c., do obowiązujących warunków technicznych i wymogów higieniczno-sanitarnych. Remont polega również na poprawieniu wentylacji pomieszczeń

poprzez wykorzystanie istniejących kanałów wentylacji i zastosowanie tak zwanej wentylacji hybrydowej poprzez zamontowanie w miejscu istniejących kratki wentylacyjnych usytuowanych pod sufitem wentylatorów wyciągowych o wydajności 50 dm³/h, które uruchamiane będą za pomocą czujki ruchu lub razem wraz z włączeniem oświetlenia. Remont polega również na wykonaniu nowych sufitów podwieszonych na konstrukcji metalowej, systemowej, aluminiowej, których wypełnieniem będą płyty z włókien mineralnych na przykład typu Armstrong Savanna 600x600x12 lub innym równoważnym materiałem o równoważnych parametrach technicznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont łazienki męskiej - Szkoła Łęgowo			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 15 cm	m ²		
		25,1	m ²	25,100	
				RAZEM	25,100
2 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		44,54	m ²	44,540	
				RAZEM	44,540
3 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		44,54	m ²	44,540	
				RAZEM	44,540
4 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		13,9	m ²	13,900	
				RAZEM	13,900
5 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		61,16	m ²	61,160	
				RAZEM	61,160
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,6*6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
8 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³		
		25,1*0,15+44,54*0,02+44,54*0,06+13,9*0,02+61,16*0,02+1,6*0,3*0,03*6	m ³	8,916	
				RAZEM	8,916
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o grub. 3,0 cm i szerokości 30 cm, długości 1,6 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Roboty okładzinowe ścian i sufitu			
10 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		75,06	m ²	75,060	
				RAZEM	75,060
11 d.1.2	KNR 2-02 2005-01	Okładziny z płyt gipsowych na ścianach na zaprawie. czynność podyktowana znacznym brakiem prostych płaszczyzn i kątów na ścianach po skuciu glazury oraz uskokami w miejscach połączeń glazury i powierzchni malowanych. W pozycji ujęto wykonanie zabudów istniejących pionów kanalizacyjnych. Płyty gipsowe wodoodporne 12,5 mm. Drzwiczki rewizyjne o wym. 20x25 cm	m ²		
		75,06	m ²	75,060	
				RAZEM	75,060
12 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		75,06	m ²	75,060	
				RAZEM	75,060
13 d.1.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		44,54	m ²	44,540	
				RAZEM	44,540
14 d.1.2	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m ²		
		2,4	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
15 d.1.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		1,6*0,25*0,2*4	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
16 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 140 mm stal S355	m		
		1,6*8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
17 d.1.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża. Klej Geoflex	m ²		
		61,16	m ²	61,160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,160
18 d.1.2	KNR 0-12II 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej na wysokość 2,2 m. Klej żelowy, Płytki zgodne z PT i wymogami STWIOR 61,16	m ² m ²	 61,160	
				RAZEM	61,160
19 d.1.2	KNR 0-12II 0829-03	Licowanie ścian - montaż luster. Lustro szklane wpuszczone w płytki na ścianach z płyt gipsowych 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 13,9	m ² m ²	 13,900	
				RAZEM	13,900
21 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 13,9	m ² m ²	 13,900	
				RAZEM	13,900
22 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 13,9	m ² m ²	 13,900	
				RAZEM	13,900
23 d.1.2	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dł. 60 cm 44,54	m ² m ²	 44,540	
				RAZEM	44,540
24 d.1.2	kalk. własna	Montaż zabudowy z płyt HPL gr. 12 mm , akcesoria systemowe ze stali nierdzewnej 24,0	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
1.3		Roboty posadzkowe			
25 d.1.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 44,54	m ² m ²	 44,540	
				RAZEM	44,540
26 d.1.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 44,54	m ² m ²	 44,540	
				RAZEM	44,540
27 d.1.3	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych 44,54	m ² m ²	 44,540	
				RAZEM	44,540
28 d.1.3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 44,54	m ² m ²	 44,540	
				RAZEM	44,540
29 d.1.3	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej 5,2	m ² m ²	 5,200	
				RAZEM	5,200
30 d.1.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej Geoflex - przygotowanie podłoża 44,54	m ² m ²	 44,540	
				RAZEM	44,540
31 d.1.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej Geoflex . Parametry płytek zgodne z wymogami STWIOR. 44,54	m ² m ²	 44,540	
				RAZEM	44,540
1.4		Stolarka drzwiowa			
32 d.1.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych ALU-COLD 9,064	m ² m ²	 9,064	
				RAZEM	9,064
33 d.1.4	kalk. własna	Montaż samozamykaczy 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Instalacja sanitarna demontaż			
34 d.1.5	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.1.5	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.5	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.5	KNR 4-02 0516-06	Wymiana konwektora o powierzchni ogrzewalnej 5.0 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	Instalacje sanitarna - WODA				
43 d.1.6	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
44 d.1.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.1.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
46 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.1.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory antysłażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	Instalacje sanitarne- KANALIZACJA				
50 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	 10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
54 d.1.7	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1.7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.7	kalk. własna	Montaż dozowników na mydła 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.7	kalk. własna	Montaż dozowników na ręczniki papierowe 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.7	kalk. własna	Montaż uchwytów na papier toaletowy 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.8		Instalacje elektryczne			
60 d.1.8	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
61 d.1.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.8	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.8	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED. Oprawa Panel LED IP 44 o wym., 60x60 cm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1.8	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu wentylatora kanałowego fi 125 mm o wydajności 50 dm ³ /h z wyprowadzeniem rur FLEX do anemostatu w suficie podwieszonym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2		Remont łazienki męskiej - Szkoła Łęgowo			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
67 d.2.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 15 cm 10,44	m ² m ²	 10,440	
				RAZEM	10,440
68 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 40,08	m ² m ²	 40,080	
				RAZEM	40,080
69 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40,08	m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
70 d.2.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		15,6	m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
71 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		68,64	m ²	68,640	
				RAZEM	68,640
72 d.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,6*6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
74 d.2.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³		
		40,08*0,02+40,08*0,06+10,44*0,15+15,6*0,015+68,64*0,02+9,6*0,3*0,03	m ³	6,466	
				RAZEM	6,466
75 d.2.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o grub. 3,0 cm i szerokości 30 cm, długości 1,6 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2	Roboty okładzinowe ścian i sufitu				
76 d.2.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		68,64	m ²	68,640	
				RAZEM	68,640
77 d.2.2	KNR 2-02 2005-01	Okładziny z płyt gipsowych na ścianach na zaprawie. czynność podyktowana znacznym brakiem prostych płaszczyzn i kątów na ścianach po skuciu glazury oraz uskokami w miejscach połączeń glazury i powierzchni malowanych. W pozycji ujęto wykonanie zabudów istniejących pionów kanalizacyjnych. Płyty gipsowe wodoodporne 12,5 mm. Drzwiczki rewizyjne o wym. 20x25 cm	m ²		
		64,5	m ²	64,500	
				RAZEM	64,500
78 d.2.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		68,64	m ²	68,640	
				RAZEM	68,640
79 d.2.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		19,44	m ²	19,440	
				RAZEM	19,440
80 d.2.2	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m ²		
		4,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
81 d.2.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		1,6*0,25*0,2*5	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
82 d.2.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 140 mm stal S355	m		
		1,6*10	m	16,000	
				RAZEM	16,000
83 d.2.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża. Klej Geoflex	m ²		
		68,64	m ²	68,640	
				RAZEM	68,640
84 d.2.2	KNR 0-12II 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej na wysokość 2,2 m. Klej żelowy, Płytki zgodne z PT i wymogami STWIOR	m ²		
		68,64	m ²	68,640	
				RAZEM	68,640
85 d.2.2	KNR 0-12II 0829-03	Licowanie ścian - montaż luster. Lustro szklane wpuszczone w płytki na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.2.2	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		15,6	m ²	15,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,600
87 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 15,6	m ² m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
88 d.2.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 15,6	m ² m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
89 d.2.2	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm 40,08	m ² m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
90 d.2.2	kalk. własna	Montaż zabudowy z płyt HPL gr. 12 mm , akcesoria systemowe ze stali nierdzewnej 10,44	m ² m ²	10,440	
				RAZEM	10,440
2.3		Roboty posadzkowe			
91 d.2.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 40,08	m ² m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
92 d.2.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 40,08	m ² m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
93 d.2.3	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych 40,08	m ² m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
94 d.2.3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 40,08	m ² m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
95 d.2.3	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej 4,672	m ² m ²	4,672	
				RAZEM	4,672
96 d.2.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej Geoflex - przygotowanie podłoża 40,08	m ² m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
97 d.2.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej Geoflex . Parametry płytek zgodne z wymogami STWIOR. 40,08	m ² m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
2.4		Stolarka drzwiowa			
98 d.2.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych ALU-COLD 13,6	m ² m ²	13,600	
				RAZEM	13,600
99 d.2.4	kalk. własna	Montaż samozamykaczy 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.5		Instalacja sanitarna demontaż			
100 d.2.5	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.2.5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.2.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
103 d.2.5	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.2.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.2.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.2.5	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2.5	KNR 4-02 0516-06	Wymiana konwektora o powierzchni ogrzewalnej 5.0 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Instalacje sanitarna - WODA			
109 d.2.6	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
110 d.2.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
111 d.2.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
112 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.2.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.2.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory antysłażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		Instalacje sanitarne- KANALIZACJA			
116 d.2.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
117 d.2.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.2.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.2.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
120 d.2.7	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.7	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.2.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.2.7	kalk. własna	Montaż dozowników na mydła	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.2.7	kalk. własna	Montaż dozowników na ręczniki papierowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.2.7	kalk. własna	Montaż uchwytów na papier toaletowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.8		Instalacje elektryczne			
126 d.2.8	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
127 d.2.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.2.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.2.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.2.8	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.2.8	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED. Oprawa Panel LED IP 44 o wym., 60x60 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.2.8	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu wentylatora kanałowego fi 125 mm o wydajności 50 dm ³ /h z wyprowadzeniem rur FLEX do anemostatu w suficie podwieszonym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont łazienki męskiej - Szkoła Łęgowo						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 15 cm obmiar = 25,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	23,8450	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 44,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	23,1608	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = 44,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	21,8246	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 13,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	5,6990	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 61,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	84,4008	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	1,5800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 9,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	8,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km obmiar = 8,916 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m³	r-g	11,2342	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+9*0,037=0,807 m-g/m³	m-g	7,1952	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o grub. 3,0 cm i szerokości 30 cm, długości 1,6 m obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	12,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m³/szt.	m³	0,0780	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki z konglomeratu szer. 30 cm, grub. 3,0 cm i długość 1,60 m 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty okładzinowe ścian i sufitu						
10 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 75,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	7,8813	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m ²	kg	22,5180	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d.1.2	KNR 2-02 2005-01	Okładziny z płyt gipsowych na ścianach na za- prawie. czynność podyktowana znacznym bra- kiem prostych płaszczyzn i kątów na ścianach po skuciu glazury oraz uskokami w miejscach połączeń glazury i powierzchni malowanych . W pozycji ujęto wykonanie zabudów istniejących pionów kanalizacyjnych. Płyty gipsowe wodo- odporne 12,5 mm. Drzwiczki rewizyjne o wym. 20x25 cm obmiar = 75,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,7649 r-g/m ²	r-g	132,4734	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowe wodoodporne 12,5 mm 1,15 szt./m ²	szt.	86,3190	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00594 t/m ²	t	0,4459	0,000		0,00	
4*		woda 0,00386 m ³ /m ²	m ³	0,2897	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,008 m-g/m ²	m-g	0,6005	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,026 m-g/m ²	m-g	1,9516	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,047 m-g/m ²	m-g	3,5278	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 75,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	45,8767	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m ²	kg	300,2400	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	85,1931	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,5254	0,000			0,00
6*		0,007 m-g/m ² śRODEK transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,3903	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
13 d.1.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 44,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	5,7902	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	59,6836	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,8908	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
14 d.1.2	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej obmiar = 2,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,0960	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających 1,05 m ² /m ²	m ²	2,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
15 d.1.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0,320 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m ³	r-g	6,8160	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	128,3200	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	34,5600	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m ³ /m ³	m ³	0,0896	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m ³ /m ³	m ³	0,0259	0,000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m ³ /m ³	m ³	0,0179	0,000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m ³ /m ³	m ³	0,0374	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m ³	kg	0,8576	0,000		0,00	
9*		klamry ciesielskie 4,69 kg/m ³	kg	1,5008	0,000		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,14 m ³ /m ³	m ³	0,0448	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1472	0,000			0,00
13*		0,46 m-g/m ³ wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,1136	0,000			0,00
		3,48 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
16 KNR 4-01 d.1.2 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 140 mm stal S355 obmiar = 12,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	20,7360	0,000	0,00		
		1,62 r-g/m						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	102,4000	0,000		0,00	
		8 szt./m						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	66,3040	0,000		0,00	
		5,18 kg/m						
4*		piasek do zapraw	m ³	0,2304	0,000		0,00	
		0,018 m ³ /m						
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	316,1600	0,000		0,00	
		24,7 kg/m						
6*		woda z rurociągu	m ³	0,0768	0,000		0,00	
		0,006 m ³ /m						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3840	0,000			0,00
		0,03 m-g/m						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8960	0,000			0,00
		0,07 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
17 KNR 0-12II d.1.2 0829-01		Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża. Klej Geoflex obmiar = 61,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18,5498	0,000	0,00		
		0,3033 r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejąca żelowa	kg	290,5100	0,000		0,00	
		4,75 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,4404	0,000			0,00
		0,0072 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
18 KNR 0-12II d.1.2 0829-03		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej na wysokość 2,2 m. Klej żelowy, Płytki zgodne z PT i wymogami STWIOR obmiar = 61,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	166,0800	0,000	0,00		
		2,7155 r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	62,3832	0,000		0,00	
		1,02 m ² /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca żelowa 5,2 kg/m ²	kg	318,0320	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca epoksydowa 1,2 kg/m ²	kg	73,3920	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0283 m-g/m ²	m-g	1,7308	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0255 m-g/m ²	m-g	1,5596	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19 d.1.2	KNR 0-12II 0829-03	Licowanie ścian - montaż luster. Lustro szklane wpuszczone w płytki na ścianach z płyt gipso- wych obmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,7155 r-g/m ²	r-g	10,8620	0,000	0,00		
2*		-- M -- lustro szklane 1,02 m ² /m ²	m ²	4,0800	0,000		0,00	
3*		klej do luster 1,2 dcm ³ /m ²	dcm ³	4,8000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0283 m-g/m ²	m-g	0,1132	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0255 m-g/m ²	m-g	0,1020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 d.1.2	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 13,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5605 r-g/m ²	r-g	7,7910	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1,5 kg/m ²	kg	20,8500	0,000		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1 kg/m ²	kg	13,9000	0,000		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m ²	szt.	0,5977	0,000		0,00	
5*		woda 0,00175 m ³ /m ²	m ³	0,0243	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,0250	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,0403	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierz- chnie pionowe obmiar = 13,900 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	1,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	3,0580	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0028	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0042	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 13,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	1,9335	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	4,0185	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0042	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23 d.1.2	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm obmiar = 44,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m ²	r-g	52,5572	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt./m ²	szt.	127,3844	0,000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m ²	m	75,7180	0,000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m ²	m	75,7180	0,000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m ²	m	43,2038	0,000		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ²	szt.	39,1952	0,000		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88 szt./m ²	szt.	39,1952	0,000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	127,3844	0,000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ²	szt.	73,4910	0,000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m ²	szt.	112,6862	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4454	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4454	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
24 d.1.2	kalk. własna	Montaż zabudowy z płyt HPL gr. 12 mm , akcesoria systemowe ze stali nierdzewnej obmiar = 24,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,35 r-g/m ²	r-g	56,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zabudowa z płyt HPL gr. 12 mm 1 m ² /m ²	m ²	24,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Roboty okładzinowe ścian i sufitu			
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty posadzkowe						
25 d.1.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 44,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588 r-g/m ²	r-g	29,3430	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	0,9175	0,000		0,00	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m ²	t	0,0134	0,000		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	3,1178	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,12 kg/m ²	kg	5,3448	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m ²	m-g	1,3941	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0267	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 d.1.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 44,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*3=0,2148 r-g/m ²	r-g	9,5672	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*3=0,0315 m ³ /m ²	m ³	1,4030	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0158*3=0,0474 m-g/m ²	m-g	2,1112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.1.3	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych obmiar = 44,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2995 r-g/m ²	r-g	13,3397	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki szybkotwardniejący 40 0,0102 t/m ²	t	0,4543	0,000		0,00	
3*		piasek o uziarnieniu do 1 mm 0,0149 m ³ /m ²	m ³	0,6636	0,000		0,00	
4*		polioctan winylu (winacet) 2,03 kg/m ²	kg	90,4162	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0261 m-g/m ²	m-g	1,1625	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0118 m-g/m ²	m-g	0,5256	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
28 d.1.3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 44,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	6,6810	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	59,6836	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,8908	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
29 d.1.3	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej obmiar = 5,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,2080	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających 1,05 m ² /m ²	m ²	5,4600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
30 d.1.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej Geoflex - przygotowanie podłoża obmiar = 44,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	9,7632	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca żelowa 4,75 kg/m ²	kg	211,5650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0093 m-g/m ²	m-g	0,4142	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0045	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
31 d.1.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej Geoflex. Parametry płytek zgodne z wymogami STWIOR. obmiar = 44,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	42,4065	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płytki posadzkowe 1,02 m ² /m ²	m ²	45,4308	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca żelowa 4,75 kg/m ²	kg	211,5650	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	17,8160	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m ²	m-g	1,4030	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	1,2026	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty posadzkowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Stolarka drzwiowa						
32 d.1.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych ALU-COLD obmiar = 9,064 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m ²	r-g	19,2157	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,29 szt./m ²	szt.	47,9486	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	2,6286	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	9,0640	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,4532	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,5438	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 d.1.4	kalk. własna	Montaż samozamykaczy obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/szt	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Stolarka drzwiowa
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Instalacja sanitarna demontaż						
34	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.					
d.1.5	0132-01	obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	5,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.					
d.1.5	0133-01	obmiar = 5,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.5	0114-01	o śr. 15-20 mm obmiar = 14,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	2,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW	szt.					
d.1.5	0233-06	o śr. 50 mm obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw-	szt.					
d.1.5	0233-04	nych o śr. 100 mm obmiar = 5,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	3,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1.5	0235-06	obmiar = 8,000 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	8,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.1.5	0235-08	obmiar = 3,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	10,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,2700	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.					
d.1.5	0235-01	obmiar = 3,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.	r-g	5,1300	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,1500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNR 4-02	Wymiana konwektora o powierzchni ogrzewalnej 5.0 m2	szt.					
d.1.5	0516-06	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,68 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		złączki grzejnikowe 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

		Instalacja sanitarna demontaż		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Instalacje sanitarna - WODA						
43 d.1.6	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 27,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,301 r-g/m	r-g	8,1270	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1,06 m/m	m	28,6200	0,000		0,00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1,05 szt./m	szt.	28,3500	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm 1,26 szt./m	szt.	34,0200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0432	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44 d.1.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45 d.1.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 27,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	3,0510	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		0,2 szt./prób. kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		0,6 szt./prób. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNR-W 2-15 d.1.6 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	2,8440	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2-15 d.1.6 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	1,3850	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNR-W 2-15 d.1.6 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,3420	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
49 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociąg- owych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominal- nej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarna - WODA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Instalacje sanitarne- KANALIZACJA						
50 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	7,4760	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	26,0400	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	16,8000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	3,3600	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	22,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,4816	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	5,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	31,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	12,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	31,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 17,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	3,0090	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	17,6800	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	6,1200	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	2,3800	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	17,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0952	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54 d.1.7	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" obmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	31,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych 1 kpl./kpl.	kpl.	10,0000	0,000		0,00	
4*		rury spłuczne z kolaniem 1 kpl./kpl.	kpl.	10,0000	0,000		0,00	
5*		zawory pływakowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
6*		lejki do misek ustępowych 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
7*		sedesy z tworzywa sztucznego 1 kpl./kpl.	kpl.	10,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55 d.1.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z syfonem gruszkowym obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	15,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		półpostument do umywalki 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
56 d.1.7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
57 d.1.7	kalk. własna	Montaż dozowników na mydła obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- dozownik na mydło 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
58 d.1.7	kalk. własna	Montaż dozowników na ręczniki papierowe obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- dozowniki na ręczniki papierowe 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
59 d.1.7	kalk. własna	Montaż uchwytów na papier toaletowy obmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty na papier toaletowy 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Instalacje sanitarne- KANALIZACJA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Instalacje elektryczne						
60 d.1.8	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333 r-g/m	r-g	3,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3 x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
61 d.1.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt.	r-g	0,1849	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
62 d.1.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,3362	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
63 d.1.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,6303	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
64 d.1.8	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl.	r-g	1,0696	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
65	KNR 5-08 d.1.8 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED. Oprawa Panel LED IP 44 o wym., 60x60 cm obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	2,1392	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa LED IP 44 60 x 60 cm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
66	KNR 5-08 d.1.8 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu wentylatora kanałowego fi 125 mm o wydajno- ści 50 dm3/h z wyprowadzeniem rur FLEX do anemostatu w suficie podwieszonym obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	1,0696	0,000	0,00		
2*		-- M -- wentylator kanałowy fi 125 mm, wydajność 50 dcm3/h 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont łazienki męskiej - Szkoła Łęgowo				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Remont łazienki męskiej - Szkoła Łęgowo						
2.1		Roboty rozbiórkowe						
67 d.2.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 15 cm obmiar = 10,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	9,9180	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
68 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 40,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	20,8416	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
69 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = 40,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	19,6392	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
70 d.2.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 15,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	6,3960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
71 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 68,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	94,7232	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
72 d.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	1,5800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
73 d.2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 9,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	8,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
74 d.2.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km obmiar = 6,466 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m³	r-g	8,1472	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+9*0,037=0,807 m-g/m³	m-g	5,2181	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
75 d.2.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o grub. 3,0 cm i szerokości 30 cm, długości 1,6 m obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	12,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m³/szt.	m³	0,0780	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki z konglomeratu szer. 30 cm, grub. 3,0 cm i długość 1,60 m 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty okładzinowe ścian i sufitu						
76 d.2.2	KNR 0-23 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 68,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	7,2072	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m ²	kg	20,5920	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0275	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
77 d.2.2	KNR 2-02 2005-01	Okładziny z płyt gipsowych na ścianach na za- prawie. czynność podyktowana znacznym bra- kiem prostych płaszczyzn i kątów na ścianach po skuciu glazury oraz uskokami w miejscach połączeń glazury i powierzchni malowanych . W pozycji ujęto wykonanie zabudów istniejących pionów kanalizacyjnych. Płyty gipsowe wodo- odporne 12,5 mm. Drzwiczki rewizyjne o wym. 20x25 cm obmiar = 64,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,7649 r-g/m ²	r-g	113,8361	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowe wodoodporne 12,5 mm 1,15 szt./m ²	szt.	74,1750	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00594 t/m ²	t	0,3831	0,000		0,00	
4*		woda 0,00386 m ³ /m ²	m ³	0,2490	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,008 m-g/m ²	m-g	0,5160	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,026 m-g/m ²	m-g	1,6770	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,047 m-g/m ²	m-g	3,0315	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
78 d.2.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 68,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	41,9528	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m ²	kg	274,5600	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	77,9064	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t	m-g	0,4805	0,000			0,00
6*		0,007 m-g/m ² środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,3569	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
79 d.2.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 19,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	2,5272	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	26,0496	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,3888	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
80 d.2.2	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej obmiar = 4,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,1920	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających 1,05 m ² /m ²	m ²	5,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
81 d.2.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m ³	r-g	8,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	160,4000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	43,2000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m ³ /m ³	m ³	0,1120	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m ³ /m ³	m ³	0,0324	0,000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m ³ /m ³	m ³	0,0224	0,000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m ³ /m ³	m ³	0,0468	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m ³	kg	1,0720	0,000		0,00	
9*		klamry ciesielskie 4,69 kg/m ³	kg	1,8760	0,000		0,00	
10*		woda z ruociągu 0,14 m ³ /m ³	m ³	0,0560	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m ³	m-g	0,1840	0,000			0,00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,48 m-g/m ³	m-g	1,3920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
82 d.2.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 140 mm stal S355 obmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	25,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	128,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5,18 kg/m	kg	82,8800	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018 m ³ /m	m ³	0,2880	0,000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 24,7 kg/m	kg	395,2000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,006 m ³ /m	m ³	0,0960	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,4800	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07 m-g/m	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
83 d.2.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża. Klej Geoflex obmiar = 68,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	20,8185	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca żelowa 4,75 kg/m ²	kg	326,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,4942	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
84 d.2.2	KNR 0-12II 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej na wysokość 2,2 m. Klej żelowy, Płytki zgodne z PT i wymogami STWIOR obmiar = 68,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,7155 r-g/m ²	r-g	186,3919	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	70,0128	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca żelowa 5,2 kg/m ²	kg	356,9280	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca epoksydowa 1,2 kg/m ²	kg	82,3680	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0283 m-g/m ²	m-g	1,9425	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0255 m-g/m ²	m-g	1,7503	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
85 d.2.2	KNR 0-12II 0829-03	Licowanie ścian - montaż luster. Lustro szklane wpuszczone w płytki na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 3,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,7155 r-g/m ²	r-g	8,1465	0,000	0,00		
2*		-- M -- lustro szklane 1,02 m ² /m ²	m ²	3,0600	0,000		0,00	
3*		klej do luster 1,2 dcm ³ /m ²	dcmm ³	3,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0283 m-g/m ²	m-g	0,0849	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0255 m-g/m ²	m-g	0,0765	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
86 d.2.2	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 15,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5605 r-g/m ²	r-g	8,7438	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1,5 kg/m ²	kg	23,4000	0,000		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1 kg/m ²	kg	15,6000	0,000		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m ²	szt.	0,6708	0,000		0,00	
5*		woda 0,00175 m ³ /m ²	m ³	0,0273	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,0281	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,0452	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
87 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie pionowe obmiar = 15,600 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	1,2480	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	3,4320	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0031	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0047	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
88 d.2.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 15,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	2,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	4,5100	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0047	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
89 d.2.2	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm obmiar = 40,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m ²	r-g	47,2944	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt./m ²	szt.	114,6288	0,000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m ²	m	68,1360	0,000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m ²	m	68,1360	0,000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m ²	m	38,8776	0,000		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ²	szt.	35,2704	0,000		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88 szt./m ²	szt.	35,2704	0,000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	114,6288	0,000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ²	szt.	66,1320	0,000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl.' 2,53 szt./m ²	szt.	101,4024	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4008	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4008	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
90 d.2.2	kalk. własna	Montaż zabudowy z płyt HPL gr. 12 mm , akcesoria systemowe ze stali nierdzewnej obmiar = 10,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,35 r-g/m ²	r-g	24,5340	0,000	0,00		
2*		-- M -- zabudowa z płyt HPL gr. 12 mm 1 m ² /m ²	m ²	10,4400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty okładzinowe ścian i sufitu

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Roboty posadzkowe						
91 d.2.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 40,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588 r-g/m ²	r-g	26,4047	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	0,8256	0,000		0,00	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m ²	t	0,0120	0,000		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	2,8056	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,12 kg/m ²	kg	4,8096	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m ²	m-g	1,2545	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
92 d.2.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 40,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*3=0,2148 r-g/m ²	r-g	8,6092	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*3=0,0315 m ³ /m ²	m ³	1,2625	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0158*3=0,0474 m-g/m ²	m-g	1,8998	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
93 d.2.3	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych obmiar = 40,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2995 r-g/m ²	r-g	12,0040	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki szybkotwardniejący 40 0,0102 t/m ²	t	0,4088	0,000		0,00	
3*		piasek o uziarnieniu do 1 mm 0,0149 m ³ /m ²	m ³	0,5972	0,000		0,00	
4*		polioctan winylu (winacet) 2,03 kg/m ²	kg	81,3624	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0261 m-g/m ²	m-g	1,0461	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0118 m-g/m ²	m-g	0,4729	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
94 d.2.3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 40,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	6,0120	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	53,7072	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,8016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
95 d.2.3	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej obmiar = 4,672 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,1869	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających 1,05 m ² /m ²	m ²	4,9056	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
96 d.2.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej Geoflex - przygotowanie podłoża obmiar = 40,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	8,7855	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca żelowa 4,75 kg/m ²	kg	190,3800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0093 m-g/m ²	m-g	0,3727	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
97 d.2.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej Geoflex. Parametry płytek zgodne z wymogami STWIOR. obmiar = 40,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	38,1602	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki posadzkowe	m²	40,8816	0,000		0,00	
3*		1,02 m²/m²						
3*		zaprawa klejąca żelowa	kg	190,3800	0,000		0,00	
4*		4,75 kg/m²						
4*		zaprawa spoinująca	kg	16,0320	0,000		0,00	
5*		0,4 kg/m²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	1,2625	0,000			0,00
7*		0,0315 m-g/m²						
7*		środek transportowy	m-g	1,0822	0,000			0,00
		0,027 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty posadzkowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Stolarka drzwiowa						
98 d.2.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych ALU-COLD obmiar = 13,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m ²	r-g	28,8320	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,29 szt./m ²	szt.	71,9440	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	3,9440	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	13,6000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,6800	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,8160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
99 d.2.4	kalk. własna	Montaż samozamykaczy obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/szt	r-g	4,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Stolarka drzwiowa
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Instalacja sanitarna demontaż						
100 d.2.5	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
101 d.2.5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
102 d.2.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	2,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
103 d.2.5	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
104 d.2.5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
105 d.2.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
106 d.2.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	10,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,2700	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
107 d.2.5	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.	r-g	5,1300	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,1500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
108 d.2.5	KNR 4-02 0516-06	Wymiana konwektora o powierzchni ogrzewal- nej 5.0 m2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,68 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		złączki grzejnikowe 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Instalacja sanitarna demontaż			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Instalacje sanitarna - WODA						
109 d.2.6	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,301 r-g/m	r-g	7,5250	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1,06 m/m	m	26,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1,05 szt./m	szt.	26,2500	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm 1,26 szt./m	szt.	31,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
110 d.2.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,6010	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	27,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
111 d.2.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 25,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,8250	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		0,2 szt./prób. kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		0,6 szt./prób. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
112 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	2,1330	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
113 d.2.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	1,6620	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
114 d.2.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,3420	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
115 d.2.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociąg- owych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominal- nej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarna - WODA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Instalacje sanitarne- KANALIZACJA						
116 d.2.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	6,4080	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	22,3200	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	14,4000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	2,8800	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	19,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,4128	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
117 d.2.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	5,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	31,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
118 d.2.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	7,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	18,6000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,1080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119 d.2.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	5,3100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	10,8000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	4,2000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	30,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,1680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
120 d.2.7	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	12,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
4*		rury spłuczne z kolaniem 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
5*		zawory pływakowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*		lejki do misek ustępowych 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
7*		sedesy z tworzywa sztucznego 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
121 d.2.7	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,79 r-g/kpl.	r-g	11,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		płuczki samoczynne do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		zawory wodne czerpalne ze złączką do węża 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*		złączki splukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	7,2000	0,000		0,00	
8*		1,8 m/kpl. łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt.	8,0000	0,000		0,00	
9*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
122 d.2.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z syfonem gruszkowym obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	15,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		półpostument do umywalki 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
123 d.2.7	kalk. własna	Montaż dozowników na mydła obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- dozownik na mydło 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
124 d.2.7	kalk. własna	Montaż dozowników na ręczniki papierowe obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- dozowniki na ręczniki papierowe 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
125 d.2.7	kalk. własna	Montaż uchwytów na papier toaletowy obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uchwyty na papier toaletowy 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Instalacje sanitarne- KANALIZACJA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Instalacje elektryczne						
126 d.2.8	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 38,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333 r-g/m	r-g	2,6347	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3 x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	39,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
127 d.2.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt.	r-g	0,1849	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
128 d.2.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,3362	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
129 d.2.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,6303	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
130 d.2.8	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl.	r-g	1,0696	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
131	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.2.8	0504-01	opraw oświetleniowych typu LED. Oprawa Panel LED IP 44 o wym., 60x60 cm obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	2,1392	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa LED IP 44 60 x 60 cm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
132	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.2.8	0504-01	wentylatora kanałowego fi 125 mm o wydajności 50 dm ³ /h z wyprowadzeniem rur FLEX do anemostatu w suficie podwieszonym obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	1,0696	0,000	0,00		
2*		-- M -- wentylator kanałowy fi 125 mm, wydajność 50 dcm ³ /h 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont łazienki męskiej - Szkoła Łęgowo			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont łazienki męskiej - Szkoła Łęgowo				0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe				0,00
1.2	Roboty okładzinowe ścian i sufitu				0,00
1.3	Roboty posadzkowe				0,00
1.4	Stolarka drzwiowa				0,00
1.5	Instalacja sanitarna demontaż				0,00
1.6	Instalacje sanitarna - WODA				0,00
1.7	Instalacje sanitarne- KANALIZACJA				0,00
1.8	Instalacje elektryczne				0,00
2	Remont łazienki męskiej - Szkoła Łęgowo				0,00
2.1	Roboty rozbiórkowe				0,00
2.2	Roboty okładzinowe ścian i sufitu				0,00
2.3	Roboty posadzkowe				0,00
2.4	Stolarka drzwiowa				0,00
2.5	Instalacja sanitarna demontaż				0,00
2.6	Instalacje sanitarna - WODA				0,00
2.7	Instalacje sanitarne- KANALIZACJA				0,00
2.8	Instalacje elektryczne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	0,0403		0,0403	0,00	0,00					
2.	bateria umywalkowa i zlewozmywako-wa ścienna mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
3.	cegła budowlana pełna	szt.	519,1200		519,1200	0,00	0,00					
4.	cement 25 z dodatkami	t	0,0254		0,0254	0,00	0,00					
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	226,9440		226,9440	0,00	0,00					
6.	cement portlandzki szybkotwardniejący 40	t	0,8631		0,8631	0,00	0,00					
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,0842		0,0842	0,00	0,00					
8.	dozownik na mydło	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
9.	dozowniki na ręczniki papierowe	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,0583		0,0583	0,00	0,00					
11.	drewno opałowe	kg	10,1544		10,1544	0,00	0,00					
12.	drzwi aluminiowe	m²	22,6640		22,6640	0,00	0,00					
13.	farba lateksowa	dm³	8,5285		8,5285	0,00	0,00					
14.	gips budowlany szpachlowy	t	0,8290		0,8290	0,00	0,00					
15.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	44,2500		44,2500	0,00	0,00					
16.	gips budowlany zwykły	kg	29,5000		29,5000	0,00	0,00					
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,9296		1,9296	0,00	0,00					
18.	klamerki mocujące	szt.	242,0132		242,0132	0,00	0,00					
19.	klamry ciesielskie	kg	3,3768		3,3768	0,00	0,00					
20.	klej do luster	dcm ₃	8,4000		8,4000	0,00	0,00					
21.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
22.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	34,0000		34,0000	0,00	0,00					
23.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
24.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
25.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
26.	kotwy stalowe	szt.	119,8926		119,8926	0,00	0,00					
27.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	54,6000		54,6000	0,00	0,00					
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	80,8000		80,8000	0,00	0,00					
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	78,9200		78,9200	0,00	0,00					
30.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
31.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1,2000		1,2000	0,00	0,00					
32.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19,0000		19,0000	0,00	0,00					
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	57,0000		57,0000	0,00	0,00					
34.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	711,3600		711,3600	0,00	0,00					
35.	kształtowniki z blachy - kątownik przy-ścienny	m	82,0814		82,0814	0,00	0,00					
36.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	143,8540		143,8540	0,00	0,00					
37.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	143,8540		143,8540	0,00	0,00					
38.	lejki do misek ustępowych	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
39.	lustro szklane	m²	7,1400		7,1400	0,00	0,00					
40.	łączniki instalacyjne	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00					
41.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	112,6862		112,6862	0,00	0,00					
42.	łączniki rozporowe kpl.'	szt.	101,4024		101,4024	0,00	0,00					
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
45.	masa asfaltowa	kg	5,9234		5,9234	0,00	0,00					
46.	miski ustępowe porcelanowe	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
47.	narożniki stalowe ze stali katowej	szt.	1,2685		1,2685	0,00	0,00					
48.	oprawa LED IP 44 60 x 60 cm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
49.	pianka poliuretanowa	dm³	6,5726		6,5726	0,00	0,00					
50.	piasek do zapraw	m³	0,7200		0,7200	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
51.	piasek o uziarnieniu do 1 mm	m³	1,2608		1,2608	0,00	0,00					
52.	pisuary porcelanowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
53.	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
54.	pluczki ustępowe z tworzyw sztucznych	kpl.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
55.	plytki ceramiczne i terakotowe	m²	132,3960		132,3960	0,00	0,00					
56.	plytki posadzkowe	m²	86,3124		86,3124	0,00	0,00					
57.	plyty gipsowe wodoodporne 12,5 mm	szt.	160,4940		160,4940	0,00	0,00					
58.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt.	242,0132		242,0132	0,00	0,00					
59.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	43,1100		43,1100	0,00	0,00					
60.	podokienniki z konglomeratu szer. 30 cm, grub. 3, 0 cm i długość 1,60 m	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
61.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	199,1240		199,1240	0,00	0,00					
62.	polioctan winylu (winacet)	kg	171,7786		171,7786	0,00	0,00					
63.	półpostument do umywalki	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
64.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm³	6,4900		6,4900	0,00	0,00					
65.	pręty mocujące	szt.	74,4656		74,4656	0,00	0,00					
66.	przewody kabelkowe 3 x2,5 mm²	m	86,3200		86,3200	0,00	0,00					
67.	puszki bakelitowe	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00					
68.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	55,1200		55,1200	0,00	0,00					
69.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
70.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	48,3600		48,3600	0,00	0,00					
71.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	48,8800		48,8800	0,00	0,00					
72.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00					
73.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	6,5800		6,5800	0,00	0,00					
74.	rury spłuczne z kolanem	kpl.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
75.	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr. 15 mm	m	7,2000		7,2000	0,00	0,00					
76.	samoamykacz	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
77.	sedesy z tworzywa sztucznego	kpl.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
78.	siatka z włókna szklanego	m²	163,0995		163,0995	0,00	0,00					
79.	sprężyny przyścienne	szt.	139,6230		139,6230	0,00	0,00					
80.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
81.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
82.	sznur konopny smołowany	kg	0,8400		0,8400	0,00	0,00					
83.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	65,5200		65,5200	0,00	0,00					
84.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	57,6000		57,6000	0,00	0,00					
85.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	67,0000		67,0000	0,00	0,00					
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19,0000		19,0000	0,00	0,00					
87.	uchwyty na papier toaletowy	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
88.	umywalki porcelanowe	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
89.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	574,8000		574,8000	0,00	0,00					
90.	wentylator kanałowy fi 125 mm, wydajność 50 dcm³/h	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
91.	wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających	m²	17,9256		17,9256	0,00	0,00					
92.	woda	m³	0,5903		0,5903	0,00	0,00					
93.	woda z rurociągu	m³	0,2736		0,2736	0,00	0,00					
94.	wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
95.	wsporniki do umywalk	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
96.	zabudowa z płyt HPL gr. 12 mm	m²	34,4400		34,4400	0,00	0,00					
97.	zaprawa	m³	0,1560		0,1560	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
98.	zaprawa cementowa m. 12	m³	4,4087		4,4087	0,00	0,00					
99.	zaprawa klejąca żelowa	kg	2 095,40 00		2 095,40 00	0,00	0,00					
100.	zaprawa spoinująca	kg	33,8480		33,8480	0,00	0,00					
101.	zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	155,7600		155,7600	0,00	0,00					
102.	zawiesia do kształtowników	szt.	74,4656		74,4656	0,00	0,00					
103.	zawory płytakowe mosiężne	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
104.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000		0,4000	0,00	0,00					
105.	zawory wodne antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
106.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
107.	zawory wodne czepalne ze złączką do węży	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
108.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
109.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000		0,4000	0,00	0,00					
110.	złączki grzejnikowe	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
111.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
112.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,1952	0,00	0,00
2.	mieszarka do zapraw	m-g	1,1165	0,00	0,00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	2,9720	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12,4133	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	14,3397	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,8047	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	7,3026	0,00	0,00
8.	wyciąg	m-g	20,6611	0,00	0,00
9.	wyciąg	m-g	3,4525	0,00	0,00
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,5216	0,00	0,00
11.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,0059	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł