

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek dla chłopców w Szkole Podstawowej w Łęgowie
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 : 29.04.2024

Poziom cen : II kwartał 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2024

Data zatwierdzenia

1.0. CHARAKTERYSTYKA REMONTU POMIESZCZEŃ :

Projektowany remont pomieszczeń węzłów sanitarnych dla 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 kratek 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 łazienek dla chłopców - 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		
		10,44	m ²	10,440	
				RAZEM	10,440
2 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		43,68	m ²	43,680	
				RAZEM	43,680
3 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		43,68	m ²	43,680	
				RAZEM	43,680
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		
		15,6	m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
5 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		109,02	m ²	109,020	
				RAZEM	109,020
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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		
		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
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		
		109,02	m ²	109,020	
				RAZEM	109,020
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		
		74,4	m ²	74,400	
				RAZEM	74,400
12 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		109,02	m ²	109,020	
				RAZEM	109,020
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		
		29,44	m ²	29,440	
				RAZEM	29,440
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		
		4,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
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*5	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
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*10	m	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża. Klej Geoflex	m ²		
		109,02	m ²	109,020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	109,020
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	m ²		
		109,02	m ²	109,020	
				RAZEM	109,020
19	KNR 0-12II d.1.2 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
20	KNR 2-02 d.1.2 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		54,44	m ²	54,440	
				RAZEM	54,440
21	NNRNKB 202 d.1.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		54,44	m ²	54,440	
				RAZEM	54,440
22	KNR 2-02 d.1.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		54,44	m ²	54,440	
				RAZEM	54,440
23	NNRNKB 202 d.1.2 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dł. 60 cm	m ²		
		40,08	m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
24	kalk. własna d.1.2	Montaż zabudowy z płyt HPL gr. 12 mm , akcesoria systemowe ze stali nierdzewnej	m ²		
		14,56	m ²	14,560	
				RAZEM	14,560
1.3		Roboty posadzkowe			
25	KNR 2-02 d.1.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		40,08	m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
26	KNR 2-02 d.1.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	40,080	
		40,08			
				RAZEM	40,080
27	KNR 2-02 d.1.3 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych	m ²		
		40,08	m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
28	KNR AT-27 d.1.3 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		40,08	m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
29	KNR AT-27 d.1.3 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m ²		
		9,34	m ²	9,340	
				RAZEM	9,340
30	KNR 2-02 d.1.3 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej Geoflex - przygotowanie podłoża	m ²		
		40,08	m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
31	KNR 2-02 d.1.3 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej Geoflex . Parametry płytek zgodne z wymogami STWIOR.	m ²		
		40,08	m ²	40,080	
				RAZEM	40,080
1.4		Stolarka drzwiowa			
32	KNR 0-19 d.1.4 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych ALU-COLD	m ²		
		13,6	m ²	13,600	
				RAZEM	13,600
33	kalk. własna d.1.4	Montaż samozamykaczy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5		Instalacja sanitarna demontaż			
34	KNR 4-02 d.1.5 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.5	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.5	KNR 4-02 0516-06	Wymiana konwektora o powierzchni ogrzewalnej 5.0 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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		
		35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
46 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
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		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
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.		
		12	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000

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 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
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 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.7	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.7	kalk. własna	Montaż dozowników na mydła 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.7	kalk. własna	Montaż dozowników na ręczniki papierowe 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.7	kalk. własna	Montaż uchwytów na papier toaletowy 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.8		Instalacje elektryczne			
62 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 64	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
63 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
64 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
65 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
66 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
67 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
68 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont łazienek dla chłopców - Szkoła Łęgowo						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	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
2 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 43,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	22,7136	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 = 43,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	21,4032	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 = 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
5 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 109,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	150,4476	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 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	12,6400	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 = 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
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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

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 = 109,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	11,4471	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m ²	kg	32,7060	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	0,0436	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 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 obmiar = 74,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,7649 r-g/m ²	r-g	131,3086	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowe wodoodporne 12,5 mm 1,15 szt./m ²	szt.	85,5600	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00594 t/m ²	t	0,4419	0,000		0,00	
4*		woda 0,00386 m ³ /m ²	m ³	0,2872	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	0,5952	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,026 m-g/m ²	m-g	1,9344	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,047 m-g/m ²	m-g	3,4968	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 = 109,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	66,6330	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m ²	kg	436,0800	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	123,7377	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	0,7631	0,000			0,00
6*		0,007 m-g/m ² śRODEK transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,5669	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
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 = 29,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	3,8272	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	39,4496	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	0,5888	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
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 = 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			
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 = 0,400 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 stęple 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 rurociągu 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	m-g	0,1840	0,000			0,00
13*		0,46 m-g/m ³ 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:								
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 = 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:								
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 = 109,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	33,0658	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca żelowa 4,75 kg/m ²	kg	517,8450	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	0,7849	0,000			0,00
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 = 109,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,7155 r-g/m ²	r-g	296,0438	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	111,2004	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca żelowa 5,2 kg/m ²	kg	566,9040	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca epoksydowa 1,2 kg/m ²	kg	130,8240	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	3,0853	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0255 m-g/m ²	m-g	2,7800	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 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	dcm 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
20 d.1.2	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 54,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5605 r-g/m ²	r-g	30,5136	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1,5 kg/m ²	kg	81,6600	0,000		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1 kg/m ²	kg	54,4400	0,000		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m ²	szt.	2,3409	0,000		0,00	
5*		woda 0,00175 m ³ /m ²	m ³	0,0953	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	0,0980	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,1579	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 podłogi preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie pionowe obmiar = 54,440 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	4,3552	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	11,9768	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	0,0109	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0163	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 = 54,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	7,5726	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	15,7386	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	0,0163	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 = 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
24 d.1.2	kalk. własna	Montaż zabudowy z płyt HPL gr. 12 mm , akcesoriów systemowe ze stali nierdzewnej obmiar = 14,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,35 r-g/m ²	r-g	34,2160	0,000	0,00		
2*		-- M -- zabudowa z płyt HPL gr. 12 mm 1 m ² /m ²	m ²	14,5600	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	Materiały	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 = 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
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 = 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
27 d.1.3	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
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 = 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
29 d.1.3	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej obmiar = 9,340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,3736	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających 1,05 m ² /m ²	m ²	9,8070	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 = 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
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 = 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*		płytki posadzkowe 1,02 m ² /m ²	m ²	40,8816	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca żelowa 4,75 kg/m ²	kg	190,3800	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	16,0320	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	1,2625	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	1,0822	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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
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 = 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
33 d.1.4	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

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 = 6,000 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
35	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.					
d.1.5	0133-01	obmiar = 6,000 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
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:						0,000	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 = 6,000 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
38	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.					
d.1.5	0233-04	obmiar = 3,000 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
39	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1.5	0235-06	obmiar = 6,000 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:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40 d.1.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	20,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,5400	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41 d.1.5	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.	r-g	10,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,3000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42 d.1.5	KNR 4-02 0516-06	Wymiana konwektora o powierzchni ogrzewal- nej 5.0 m2 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,68 r-g/szt.	r-g	6,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		złączki grzejnikowe 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Instalacja sanitarna demontaż			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	<div>Materialy</div> <div>Sprzęt</div>
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 = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,301 r-g/m	r-g	10,5350	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1,06 m/m	m	37,1000	0,000		0,00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1,05 szt./m	szt.	36,7500	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm 1,26 szt./m	szt.	44,1000	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	0,0560	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 czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	3,4680	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	36,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	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	0,0120	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 = 35,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	3,9550	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 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		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 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	4,2660	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	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	0,0360	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 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- owych 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:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48 d.1.6	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarna - WODA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
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 = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	9,0780	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	31,6200	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	20,4000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	4,0800	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	27,2000	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	0,5848	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 = 12,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	6,7320	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	37,2000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	12,0000	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	0,0480	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 = 4,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	5,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	12,4000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	4,0000	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	0,0720	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 = 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
54 d.1.7	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/kpl.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do elementów Geberit Kombifix 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	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 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy 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
56 d.1.7	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	1,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.1.7	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,79 r-g/kpl.	r-g	16,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		płuczki samoczynne do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		zawory wodne czerpalne ze złączką do węża 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
6*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
7*		rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm 1,8 m/kpl.	m	10,8000	0,000		0,00	
8*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,6000	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	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z sy- fonem gruszkowym obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	11,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		półpostument do umywalki 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	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	0,8400	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 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
60 d.1.7	kalk. własna	Montaż dozowników na ręczniki papierowe obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
61 d.1.7	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		
2*		-- M -- 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
1.8		Instalacje elektryczne						
62 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 = 64,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333 r-g/m	r-g	4,4373	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3 x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	66,5600	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 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
64 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
65 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
66 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
67 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 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
68 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 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 dm 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
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont łazienek dla chłopców - Szkoła Łęgowo			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont łazienek dla chłopców - 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
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 252,8116	0,00	0,00
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	0,0224		0,0224	0,00	0,00					
2.	bateria umywalkowa i zlewozmywako-wa ścienna mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
3.	cegła budowlana pełna	szt.	288,4000		288,4000	0,00	0,00					
4.	cement 25 z dodatkami	t	0,0120		0,0120	0,00	0,00					
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	126,0800		126,0800	0,00	0,00					
6.	cement portlandzki szybkotwardniejący 40	t	0,4088		0,4088	0,00	0,00					
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,0468		0,0468	0,00	0,00					
8.	dozownik na mydło	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
9.	dozowniki na ręczniki papierowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,0324		0,0324	0,00	0,00					
11.	drewno opałowe	kg	4,8096		4,8096	0,00	0,00					
12.	drzwi aluminiowe	m²	13,6000		13,6000	0,00	0,00					
13.	farba lateksowa	dm³	15,7386		15,7386	0,00	0,00					
14.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
15.	gips budowlany szpachlowy	t	0,4419		0,4419	0,00	0,00					
16.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	81,6600		81,6600	0,00	0,00					
17.	gips budowlany zwykły	kg	54,4400		54,4400	0,00	0,00					
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,0720		1,0720	0,00	0,00					
19.	klamerki mocujące	szt.	114,6288		114,6288	0,00	0,00					
20.	klamry ciesielskie	kg	1,8760		1,8760	0,00	0,00					
21.	klej do luster	dcm 3	3,6000		3,6000	0,00	0,00					
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
23.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
24.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
25.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
26.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
27.	kotwy stalowe	szt.	71,9440		71,9440	0,00	0,00					
28.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	36,7500		36,7500	0,00	0,00					
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	32,8000		32,8000	0,00	0,00					
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00					
31.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
32.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowa-ne)śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00					
33.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	36,0000		36,0000	0,00	0,00					
35.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	395,2000		395,2000	0,00	0,00					
36.	kształtowniki z blachy - kątownik przy-ścienny	m	38,8776		38,8776	0,00	0,00					
37.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	68,1360		68,1360	0,00	0,00					
38.	kształtowniki z blachy - profil poprze-czny o długości 60 cm	m	68,1360		68,1360	0,00	0,00					
39.	lustro szklane	m²	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
40.	łączniki instalacyjne	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
41.	łączniki rozporowe kpl.'	szt.	101,4024		101,4024	0,00	0,00					
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne śr. 15 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
44.	masa asfaltowa	kg	2,8056		2,8056	0,00	0,00					
45.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
46.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	2,3409		2,3409	0,00	0,00					
47.	oprawa LED IP 44 60 x 60 cm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
48.	pianka poliuretanowa	dm³	3,9440		3,9440	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
49.	piasek do zapraw	m³	0,4000		0,4000	0,00	0,00					
50.	piasek o uziarnieniu do 1 mm	m³	0,5972		0,5972	0,00	0,00					
51.	pisuary porcelanowe	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
52.	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
53.	plytki ceramiczne i terakotowe	m²	111,2004		111,2004	0,00	0,00					
54.	plytki posadzkowe	m²	40,8816		40,8816	0,00	0,00					
55.	plyty gipsowe wodoodporne 12,5 mm	szt.	85,5600		85,5600	0,00	0,00					
56.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt.	114,6288		114,6288	0,00	0,00					
57.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	32,7060		32,7060	0,00	0,00					
58.	podokienniki z konglomeratu szer. 30 cm, grub. 3, 0 cm i długość 1,60 m	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
59.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	93,1568		93,1568	0,00	0,00					
60.	polioctan winylu (winacet)	kg	81,3624		81,3624	0,00	0,00					
61.	półpostument do umywalki	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
62.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm³	11,9768		11,9768	0,00	0,00					
63.	pręty mocujące	szt.	35,2704		35,2704	0,00	0,00					
64.	przewody kabelkowe 3 x2,5 mm²	m	66,5600		66,5600	0,00	0,00					
65.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
66.	puszki bakelitowe	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
67.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	37,1000		37,1000	0,00	0,00					
68.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
69.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	31,6200		31,6200	0,00	0,00					
70.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
71.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
72.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4,2000		4,2000	0,00	0,00					
73.	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr. 15 mm	m	10,8000		10,8000	0,00	0,00					
74.	samoamykacz	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
75.	sedesy	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
76.	siatka z włókna szklanego	m²	123,7377		123,7377	0,00	0,00					
77.	sprężyny przyściennne	szt.	66,1320		66,1320	0,00	0,00					
78.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
79.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
80.	sznur konopny smołowany	kg	0,8400		0,8400	0,00	0,00					
81.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	44,1000		44,1000	0,00	0,00					
82.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	42,0000		42,0000	0,00	0,00					
84.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
85.	uchwyty na papier toaletowy	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
86.	umywalki porcelanowe	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
87.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	436,0800		436,0800	0,00	0,00					
88.	wentylator kanałowy fi 125 mm, wydajność 50 dcm³/h	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
89.	wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających	m²	14,8470		14,8470	0,00	0,00					
90.	woda	m³	0,3825		0,3825	0,00	0,00					
91.	woda z rurociągu	m³	0,1520		0,1520	0,00	0,00					
92.	wsporniki do elementów Geberit Kombi-fix	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
93.	wsporniki do umywalk	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
94.	zabudowa z płyt HPL gr. 12 mm	m²	14,5600		14,5600	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
95.	zaprawa	m ³	0,0780		0,0780	0,00	0,00					
96.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	2,0882		2,0882	0,00	0,00					
97.	zaprawa klejąca żelowa	kg	1 465,50 90		1 465,50 90	0,00	0,00					
98.	zaprawa spoinująca	kg	16,0320		16,0320	0,00	0,00					
99.	zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	130,8240		130,8240	0,00	0,00					
100	zawiesia do kształtowników	szt.	35,2704		35,2704	0,00	0,00					
101	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
102	zawory wodne antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
103	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
104	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
105	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
106	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
107	złączki grzejnikowe	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
108	złączki splukujące do pisuarów	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
109	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	0,6640	0,00	0,00
2.	mieszarka do zapraw	m-g	0,5952	0,00	0,00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	1,3904	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,2181	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	8,5278	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,6105	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	3,2708	0,00	0,00
8.	wyciąg	m-g	11,9396	0,00	0,00
9.	wyciąg	m-g	1,6353	0,00	0,00
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,5120	0,00	0,00
11.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,7631	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł