

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia WC
ADRES INWESTYCJI : Toruń Plac Św. Katarzyny 8
INWESTOR : Centrum Kształcenia Ustawicznego
ADRES INWESTORA : 87-100 Toruń Plac Św. Katarzyny 8

DATA OPRACOWANIA : 22.10.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
22.10.2018

INWESTOR: **CENTRUM
KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO**
Plac Św. Katarzyny 8
87-100 TORUŃ
tel./fax 652-22-43, tel. 652-22-77, 652-20-58

Data zatwierdzenia

DYREKTOR
Joanna Waczyńska
mgr Joanna Waczyńska
22.10.2018

Lp.	Podsta- wa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-02 0925-02	Oslony okien plytami OSB 1.50*2.57	m ² m ²	 3.855	
				RAZEM	3.855
2	KNR 4-02 0235-06	Demontaz umywalki 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4- 02 0234- 08	Demontaz urzadzen sanitarnych z korkowaniem podejsc doply- wowych i odpływowych - ustep z miska porcelanowa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4- 02 0234- 01	Demontaz urzadzen sanitarnych z korkowaniem podejsc doply- wowych i odpływowych - pisuar 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 0520-01	Demontaz grzejnika zeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4- 02 0141- 01	Demontaz baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykladziny sciennej z plytek (1.15+0.22+0.22+0.72+1.50+0.94+1.75+1.50+1.75+1.50+ 1.25+0.21+0.31+0.72+1.56+0.94+1.56+1.75+1.56+1.75)* 2.90-(0.70*2.00*6+1.50*2.00)	m ² m ²	 54.894	
				RAZEM	54.894
8	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z plytek ceramicznych 1.50*1.75+0.94*1.37+1.56*0.94+1.56*1.75-(0.22*0.22+ 0.21*0.31)	m ² m ²	 7.996	
				RAZEM	7.996
9	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie scianki z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej (1.75+0.72+3.20)*2.90-0.80*2.00*2	m ² m ²	 13.243	
				RAZEM	13.243
11	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworow w scianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zapra- wie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworow drzwio- wych i okiennych 1.10*2.30	m ² m ²	 2.530	
				RAZEM	2.530
12	KNR 2-02 0126-05	Otwory w scianach murowanych -ulozenie nadprozy prefabryko- wanych 1.40	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
13	KNR 4-02 0230-07	Demontaz rurociagu z PCW o sr. do 50 mm na scianach budynku	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
14	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów drzwiowych 2.00*0.90*2	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
16	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z terenu budowy gruzu 0.55+0.08+1.59+0.30	m ³ m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
17	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 0.55+0.08+1.59+0.30	m ³ m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
18	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 2.52	m ³ m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
19	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 2.52	m ³ m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
20	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki 2.52	m ³ m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
21	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dł. 1060 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1.00*2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 1.00*2.00	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.50	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
25	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.25	m m	3.250	
				RAZEM	3.250

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.25	m m	3.250	
				RAZEM	3.250
27	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej $(2.81+1.25+0.21+0.43+0.21+1.15+0.22+0.22+2.59+3.18)*3.00+0.50*2.10*2-1.50*2.10$	m ² m ²	35.760	
				RAZEM	35.760
28	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą $3.07*2.81-(0.22*0.22+0.21*0.43)$	m ² m ²	8.488	
				RAZEM	8.488
29	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Kalkulacja indywidualna	Montaż uchwyty dla osób niepełnosprawnych (WC) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Kalkulacja indywidualna	Montaż uchwyty uchylnego dla osób niepełnosprawnych (WC) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 7.20	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
37	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 0.90*2.10*2	m ² m ²	3.780	3.780
				RAZEM	3.780
41	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie płonowe (1.25+0.21+0.43+0.21+1.15+0.22+0.22+2.59+3.20+2.81)* 0.64+3.20*3.64-1.10*2.10	m ² m ²	17.204	17.204
				RAZEM	17.204
42	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity 3.07*2.81-(0.22*0.22+0.21*0.43)	m ² m ²	8.488	8.488
				RAZEM	8.488
43	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 3.07*2.81-(0.22*0.22+0.21*0.43)	m ² m ²	8.488	8.488
				RAZEM	8.488
44	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (1.25+0.21+0.43+0.21+1.15+0.22+0.22+2.59+3.20+2.81)* 0.64+3.20*2.14	m ² m ²	14.714	14.714
				RAZEM	14.714
45	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 3.20*1.50	m ² m ²	4.800	4.800
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-02 0925-02	Ostony okien płytami OSB przedmiar = 1.50*2.57 = 3.855 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2197r-g/m ²	r-g	0.8469	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.0013	0.0000		0.00	
3*		płyty OSB 0.175m ² /m ²	m ²	0.6746	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.0278	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.029m-g/m ²	m-g	0.1118	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z krowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korki z żelwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.2kg/kpl.	kg	0.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR-W 4-02 0234- 01	Demontaż urządzeń sanitarnych z kor- kowaniem podejść dopływowych i od- pływowych - pisuar przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	1.7100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucz- nych śr.50mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.0900	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4- 02 0520- 01	Demontaż grzejnika żeliwnego o po- wierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 4-02 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 4- 01 0819- 15	Rozebranie wykładziny ściennej z pły- tek przedmiar = $(1.15+0.22+0.22+0.72+1.50+0.94+1.75+1.50+1.75+1.50+1.25+0.21+0.31+0.72+1.56+0.94+1.56+1.75+1.56+1.75)*2.90-(0.70*2.00*6+1.50*2.00) = 54.894 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	75.7537	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych przedmiar = $1.50 \cdot 1.75 + 0.94 \cdot 1.37 + 1.56 \cdot 0.94 + 1.56 \cdot 1.75 - (0.22 \cdot 0.22 + 0.21 \cdot 0.31) = 7.996 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	4.1579	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	6.3200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $(1.75 + 0.72 + 3.20) \cdot 2.90 - 0.80 \cdot 2.00 \cdot 2 = 13.243 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	12.5809	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = $1.10 \cdot 2.30 = 2.530 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	2.7324	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych przedmiar = 1.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	1.4280	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.02m-g/m	m-g	0.0280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 4- 02 0230- 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 4.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.5880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 4- 03 1117- 04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z pod- łoża ceglanego lub betonowego ze zdejściem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	1.6380	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 4- 01 0303- 02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wa- piennej - zamurowanie otworów drzwiowych przedmiar = 2.00*0.90*2 = 3.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	9.3240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m ²	szt.	174.960 0	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38kg/m ²	kg	22.9680	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 3.56kg/m ²	kg	12.8160	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.1152	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0540	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.1800	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m ²	m-g	0.9360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 4- 01 0106- 04	Usunięcie z terenu budowy gruzu przedmiar = 0.55+0.08+1.59+0.30 = 2.520 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	11.4408	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 4- 04 1101- 03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odleg- łość do 1 km przedmiar = 0.55+0.08+1.59+0.30 = 2.520 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	3.1752	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t ^m 1.112m-g/m ³	m-g	2.8022	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 4- 04 1101- 03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odleg- łość do 1 km przedmiar = 2.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	3.1752	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t ^m 1.112m-g/m ³	m-g	2.8022	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
19	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 przedmiar = 2.52 m ³	m ³						
1*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t ^{'''} 0.204*5=1.02m-g/m ³	m-g	2.5704	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki przedmiar = 2.52 m ³	m ³						
1*		-- M -- koszty obsługi wysypiska 1m ³ /m ³	m ³	2.5200	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o długości 1060 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.0000	0.00			
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania - z odzysku 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00		
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00		
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zwykłe przedmiar = 1.00*2.00 = 2.000 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/m	r-g	1.5200	0.0000	0.00			
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papier ścierny 0.02m ² /m	m ²	0.0400	0.0000		0.00	
3*		dyble stalowe 8szt./m	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.035kg/m	kg	0.0700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		ościeżnice drzwiowe drewniane 1m/m	m	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone przedmiar = 1.00*2.00 = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1m ² /m ²	m ²	2.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0200	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	4.1600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 3.25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	0.6704	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	2.7170	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m	szt.	2.7300	0.0000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.4973	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 110 mm 1szt./m	szt.	3.2500	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt./m	szt.	4.5500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' 0.004m-g/m	m-g	0.0130	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 2-15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3.25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	0.9295	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	3.5750	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	3.6400	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	4.6475	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0055	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 0- 12 0829- 04	Licowanie ścian płytkami - na klej przedmiar = (2.81+1.25+0.21+0.43+ 0.21+1.15+0.22+0.22+2.59+3.18)* 3.00+0.50*2.10*2-1.50*2.10 = 35.760 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.512 * 4 = 6.048 r-g/m^2$	r-g	216.276 5	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne $1.02 m^2/m^2$	m ²	36.4752	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $5.2 kg/m^2$	kg	185.952 0	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca' $0.55 kg/m^2$	kg	19.6680	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze $1.5\% (od M)$	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.037 m-g/m^2$	m-g	1.3231	0.0000			0.00
7*		środek transportowy $0.024 m-g/m^2$	m-g	0.8582	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą przedmiar = $3.07 * 2.81 - (0.22 * 0.22 + 0.21 * 0.43) = 8.488 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2.3412 * 4 = 9.3648 r-g/m^2$	r-g	79.4884	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych $1.02 m^2/m^2$	m ²	8.6578	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $4.75 kg/m^2$	kg	40.3180	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca $0.55 kg/m^2$	kg	4.6684	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze $1.5\% (od M)$	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.058 m-g/m^2$	m-g	0.4923	0.0000			0.00
7*		środek transportowy $0.0391 m-g/m^2$	m-g	0.3319	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 * 0.955 = 1.8718 r-g/szt.$	r-g	1.8718	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe - z odzysku 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t ^{***} 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 2-15 0137- 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	1.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm - z odzysku 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 2- 15 0224- 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	3.6863	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe - z odzysku 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu - z odzysku 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wężyk elastyczny metalowy do spłuczek 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32	Kalkula- cja Indy- widual- na	Montaż uchwytu dla osób niepełnos- prawnych (WC) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt WC stojący 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33	Kalkula- cja Indy- widual- na	Montaż uchwytu uchylnego dla osób niepełnosprawnych (WC) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt uchylny WC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR-W 2-15 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.3370	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 2- 15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpły- wowych z rur i kształtek z nieplastyfi- kowanego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 * 0.955 = 1.36565 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.3657	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 5- 08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym przedmiar = 7.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 * 0.955 = 0.054626 \text{ r-g/m}$	r-g	0.3933	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	7.4880	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 5- 08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyjnych podtynkowych jed- nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		robocizna $0.165 * 0.955 = 0.157575r-g/szt.$	r-g	0.1576	0.0000	0.00			
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegownicowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.187 * 0.955 = 0.178585r-g/szt.$	r-g	0.1786	0.0000	0.00			
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody przedmiar = 1 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna $4.41 * 0.955 = 4.21155r-g/kpl.$	r-g	4.2116	0.0000	0.00			
2*		-- M -- przepływowy podgrzewacz wody - z odzysku 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) przedmiar = $0.90 * 2.10 * 2 = 3.780 m^2$	m ²						
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.06r-g/m ²	r-g	4.0068	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0159	0.0000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0046t/m ²	t	0.0174	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.0711	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0166	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.1512	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.1134	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
41	NNRNB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie płonowe przedmiar = (1.25+0.21+0.43+0.21+1.15+0.22+0.22+2.59+3.20+2.81)*0.64+3.20*3.64-1.10*2.10 = 17.204 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.3763	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	3.7849	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0034	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
42	NNRNB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity przedmiar = 3.07*2.81-(0.22*0.22+0.21*0.43) = 8.488 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.5093	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	1.7825	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0017	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0025	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = $3.07*2.81-(0.22*0.22+0.21*0.43) = 8.488 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	1.0101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	2.5294	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = $(1.25+0.21+0.43+0.21+1.15+0.22+0.22+2.59+3.20+2.81)*0.64+3.20*2.14 = 14.714 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	1.7510	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	4.2082	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem przedmiar = $3.20*1.50 = 4.800 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	2.5344	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	0.4080	0.0000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakiero- wych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.2064	0.0000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.4752	0.0000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261dm ³ /m ²	dm ³	1.2528	0.0000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0000	0.0000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark./m ²	ark.	0.6384	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero / 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	<i>Kosztorys</i>				<i>0.00</i>

Słownie: zero i 00/100 zł

Koncepcja zabudowy łazienki dla osób niepełnosprawnych

