
KOSZTORYS INWESTORSKI ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŁAZIENEK
ADRES INWESTYCJI : OBORNIKI UL. 11 LISTOPADA 2
INWESTOR : STAROSTWO OBORNIKI
ADRES INWESTORA : OBORNIKI UL. 11 LISTOPADA 2
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw2020

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2020

Data zatwierdzenia

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WC Damskie i Męskie					
1.1 Demontaż urządzeń sanitarnych					
d.1.1	1 KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	2 KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1+1	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	3 KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1+2	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	4 KSNR 8 0224-02	Demontaż wpustu PCV o śr.100 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	5 KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 2+1+2	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	6 KNR-W 4-02 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	8 KNZ 01- 2013-10	Utylizacja materiałów z rozbiórki kontener poj. 6 m3 0.13	konte- ner konte- ner	0.130	
				RAZEM	0.130
1.2 Roboty rozbiórkowe					
d.1.2	9 KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie stolarki folią 0.9*2.05*2*2+1.5*1.5	m ² m ²	9.630	
				RAZEM	9.630
d.1.2	10 KNR-W 2-02 1022-01	Demontaż skrzydeł drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe - analogia 0.9*2.05*2	m ² m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
d.1.2	11 KNR-W 2-02 2702-01	Demontaż sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - analogia 3*1.3+1.92*3.22+2.87*1.8	m ² m ²	15.248	
				RAZEM	15.248
d.1.2	12 KNR-W 2-02 1029-05	Demontaż ścianek ustępowych- analogia (1.3+1)*2.1+1.95*2.1	m ² m ²	8.925	
				RAZEM	8.925
d.1.2	13 KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej (0.42*2.05*2+0.2*2.05*2+4.92*2.05+2.88*2.05+0.5*2.05+1.4*2.05+1.96*2.05+3*2.05)+(0.42*2.05*2+0.45*2.05*2+2.87*2.05+1.8*2.05+2.87*2.05)	m ² m ²	51.619	
				RAZEM	51.619
d.1.2	14 KNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (3+1.96)*3	m ² m ²	14.880	
				RAZEM	14.880
d.1.2	15 KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na klej (0.9*0.42+1.3*3+1.92*3.22)+(0.9*0.42+2.87*1.8)	m ² m ²	16.004	
				RAZEM	16.004
d.1.2	16 KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej (0.9*0.42+1.3*3+1.92*3.22)+(0.9*0.42+2.87*1.8)	m ² m ²	16.004	
				RAZEM	16.004
d.1.2	17 KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 1.04+1.49+0.32+0.8	m ³ m ³	3.650	
				RAZEM	3.650
d.1.2	18 KNZ 01- 2013-10	Utylizacja materiałów z rozbiórki kontener poj. 6 m3 0.60	konte- ner konte- ner	0.600	
				RAZEM	0.600

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3 Roboty budowlane					
19	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.3	2003-01	3.22*3+1.06*3+0.6*3+1.53*3	m ²	19.230	
				RAZEM	19.230
2 WC Damskie Komunikacja					
2.1 Roboty budowlane - ściany					
20	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.2.1	0711-03	2.51*2.05+0.4*2.05	m ²	5.966	
				RAZEM	5.966
21	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm	m		
d.2.1	0708-03	2.05*2	m	4.100	
				RAZEM	4.100
22	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.2.1	0830-04	0.42*(0.9+2.05*2)+1.3*3+2.51*3-0.9*2.05	m ²	11.685	
				RAZEM	11.685
23	NNRNKB	Gruntowanie ścian przed malowaniem	m ²		
d.2.1	202 1134-02	(2.51+1.9)*2*2.8-(0.6*2+1.45)*1.6	m ²	20.456	
				RAZEM	20.456
24	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami ścian	m ²		
d.2.1	1204-02	(2.51+1.9)*2*2.8-(0.6*2+1.45)*1.6	m ²	20.456	
				RAZEM	20.456
25	NNRNKB	Gruntowanie ścian pod płytki	m ²		
d.2.1	202 1134-02	(0.6*2+1.45)*1.6	m ²	4.240	
				RAZEM	4.240
26	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - na klej - przy zlewozmywaku	m ²		
d.2.1	0829-02	(0.6*2+1.45)*1.6	m ²	4.240	
				RAZEM	4.240
2.2 Roboty budowlane - podłogi					
27	NNRNKB	Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome pod warstwę wyrównawczą	m ²		
d.2.2	202 1134-01	0.42*0.9+1.06*1.3+1.45*1.9	m ²	4.511	
				RAZEM	4.511
28	NNRNKB	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m ²		
d.2.2	202 1132-01	0.42*0.9+1.2*1.24+1.2*1.46	m ²	3.618	
				RAZEM	3.618
29	NNRNKB	Gruntowanie podłogi preparatami pod płytki - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.2	202 1134-01	0.42*0.9+1.06*1.3+1.45*1.9	m ²	4.511	
				RAZEM	4.511
30	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.2.2	1118-03	0.42*0.9+1.06*1.3+1.45*1.9	m ²	4.511	
				RAZEM	4.511
31	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.2.2	1119-01	0.4+2.51+0.3+1.06	m	4.270	
				RAZEM	4.270
2.3 Roboty budowlane - sufity					
32	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
d.2.3	2702-01	1.06*1.3+1.45*1.9	m ²	4.133	
				RAZEM	4.133
2.4 Instalacja wod-kan					
33	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2.4	0210-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.2.4	0211-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.4	0207-01	1+0.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
36	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłozach, stropach i ścianach	m		
d.2.4	0207-02	1	m	1.000	

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.2.40211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciiskowych 1	podej. podej.	RAZEM 1.000	1.000
38	KNR-W 2-15 d.2.40229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem na szafce 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
39	KNR-W 4-01 d.2.40210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - posadzka do wody zimnej i ciepłej 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
40	KNR-W 4-01 d.2.40341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8	m m	RAZEM 0.800	0.800
41	KNNR 8 d.2.40112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.15-20 mm - do wody zimnej i ciepłej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
42	KNR 0-31 d.2.40102-03	Rurociągi z polibutylenu PEX-a 16x2 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 2*2+0.8*2*2	m m	RAZEM 7.200	7.200
43	KNR 0-34 d.2.40101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 7.20	m m	RAZEM 7.200	7.200
44	KNR-W 4-01 d.2.40207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
45	KNR-W 4-01 d.2.40328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 0.8	m m	RAZEM 0.800	0.800
46	KNR INSTAL d.2.40109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
47	KNR-W 2-15 d.2.40116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
48	KNR-W 2-15 d.2.40137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
49	KNR-W 2-15 d.2.40126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 7.20	m m	RAZEM 7.200	7.200
2.5 Instalacja elektryczna					
50	Kal. własna d.2.5	Demontaż instalacji elektrycznej i oświetleniowej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
51	KSNR 5 d.2.50405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	RAZEM 1.000	1.000
52	KSNR 5 d.2.50405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	RAZEM 1.000	1.000
53	KSNR 5 d.2.50405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na oprawy oświetleniowe - sufit podwieszany 1	wyp. wyp.	RAZEM 1.000	1.000
54	KSNR 5 d.2.50503-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych 4x18W 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
55	KNR-W 4-03 d.2.51201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6 Wentylacja				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.6	0324-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 WC Damskie					
3.1 Roboty budowlane - ściany					
57	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - nad płytkami	m ²		
d.3.1	0830-04	2.33*0.8+2.88*0.8+0.45*0.8+2*0.8	m ²	6.128	
				RAZEM	6.128
58	NNRNKB	Gruntowanie ścian przed malowaniem	m ²		
d.3.1	202 1134-02	2.33*0.8+2.88*0.8+0.45*0.8+2*0.8+3.22*0.8	m ²	8.704	
				RAZEM	8.704
59	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami ścian	m ²		
d.3.1	1204-02	2.33*0.8+2.88*0.8+0.45*0.8+2*0.8+3.22*0.8	m ²	8.704	
				RAZEM	8.704
60	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.3.1	0829-01	2.33*2.05+2.88*2.05+0.45*2.05+2*2.05	m ²	15.703	
				RAZEM	15.703
61	NNRNKB	Gruntowanie ścian pod płytki	m ²		
d.3.1	202 1134-02	2.33*2.05+2.88*2.05+0.45*2.05+2*2.05+3.22*2.05-(0.9*2)	m ²	20.504	
				RAZEM	20.504
62	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - na klej do wysokości 2 m	m ²		
d.3.1	0829-02	2.33*2+2.88*2+0.45*2+2*2+3.22*2-(0.9*2)	m ²	19.960	
				RAZEM	19.960
63	KNR-W 2-02	Ścianki ustępowe z drzwiami z płyty HPL	m ²		
d.3.1	1029-05 SST 5.0	2.33*2.9+1.1*2.1	m ²	9.067	
				RAZEM	9.067
3.2 Roboty budowlane - podłogi					
64	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome pod warstwę wyrównawczą	m ²		
d.3.2	202 1134-01	3.22*(2.33+0.08)	m ²	7.760	
				RAZEM	7.760
65	NNRNKB	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m ²		
d.3.2	202 1132-01	3.22*2.41	m ²	7.760	
				RAZEM	7.760
66	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami pod płytki - powierzchnie poziome	m ²		
d.3.2	202 1134-01	3.22*2.41	m ²	7.760	
				RAZEM	7.760
67	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.3.2	1118-03	3.22*2.41	m ²	7.760	
				RAZEM	7.760
3.3 Roboty budowlane - sufity					
68	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
d.3.3	2702-01	3.22*2.33	m ²	7.503	
				RAZEM	7.503
3.4 Instalacja wod-kan					
69	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego - ustępy	m		
d.3.4	0210-01	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
70	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.3.4	0212-08	1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.3.4	0211-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez desekowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.3.4	0207-02	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
73	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.4	0211-03				

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15 d.3.4.0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 4-01 d.3.4.0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej - umywalki	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4-02 d.3.4.0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowy- mi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.3.4.0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 4-01 d.3.4.0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjny- mi w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 4-02 d.3.4.0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	mśc.		
		2	mśc.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.3.4.0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.3.4.0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 4-01 d.3.4.0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 0.8+0.8*2	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
83	KNR 8 d.3.4.0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.15-20 mm - do wody zimnej i ciepłej	szt		
		2+1	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 0-31 d.3.4.0102-03	Rurociągi z polibutylenu PEX-a 16x2 mm układane w rurze osłonowej bez roz- dzielaczy w budynkach mieszkalnych 1*2+0.8*2*2	m		
			m	5.200	
				RAZEM	5.200
85	KNR 0-34 d.3.4.0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		5.20	m	5.200	
				RAZEM	5.200
86	KNR-W 4-01 d.3.4.0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjny- mi w ścianach z cegieł	m		
		2.40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
87	KNR INSTAL d.3.4.0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR-W 2-15 d.3.4.0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR-W 2-15 d.3.4.0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2-15 d.3.4.0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzia- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
3.5 Instalacja elektryczna					
91	Kal. własna d.3.5	Demontaż instalacji elektrycznej i oświetleniowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KSNR 5 d.3.5.0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże z cegły	wyp.		

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KSNR 5 d.3.50405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wentylator wc -podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KSNR 5 d.3.50405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KSNR 5 d.3.50405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na oprawy oświetleniowe - sufit podwieszany 3	wyp. wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KSNR 5 d.3.50503-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych 4x18W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 4-03 d.3.51201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6 Wentylacja					
98	KNR-W 2-15 d.3.60207-03	Przewody elastyczne aluminiowe fi 100 - analogia 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
99	KNR-W 2-17 d.3.60204-02	Wentylator do wc fi 100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 WC Męskie					
4.1 Roboty budowlane - ściany					
100	KNR-W 2-02 d.4.10830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - nad płytkami 2.51*0.8+1.84*0.8-0.9*2.05	m ² m ²	1.635	
				RAZEM	1.635
101	NNRNKB d.4.1202 1134-02	Gruntowanie ścian przed malowaniem (0.98+0.68+1.53+1.24+2.51+1.84)*0.8	m ² m ²	7.024	
				RAZEM	7.024
102	KNR 4-01 d.4.11204-02	Dwukrotne malowanie farbami ścian (0.98+0.68+1.53+1.24+2.51+1.84)*0.8	m ² m ²	7.024	
				RAZEM	7.024
103	KNR 2-02 d.4.10829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 0.43*2.05*2+0.94*2.05+2.51*2.05	m ² m ²	8.836	
				RAZEM	8.836
104	NNRNKB d.4.1202 1134-02	Gruntowanie ścian pod płytki (0.98+0.68+1.53+1.24+2.51+0.94+0.42*2)*2	m ² m ²	17.440	
				RAZEM	17.440
105	KNR 0-12 d.4.10829-02	Licowanie ścian płytkami - na klej do wysokości 2 m (0.98+0.68+1.53+1.24+2.51+0.94+0.42*2)*2	m ² m ²	17.440	
				RAZEM	17.440
106	KNR-W 2-02 d.4.11029-05 SST 5.0	Ścianki ustępowe z drzwiami z płyty HPL 1.24*2.8	m ² m ²	3.472	
				RAZEM	3.472
4.2 Roboty budowlane - podłogi					
107	NNRNKB d.4.2202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome pod warstwę wyrównawczą 0.42*0.9+1.84*0.98+1.53*1.24	m ² m ²	4.078	
				RAZEM	4.078
108	NNRNKB d.4.2202 1132-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 0.42*0.9+1.84*0.98+1.53*1.24	m ² m ²	4.078	
				RAZEM	4.078
109	NNRNKB d.4.2202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami pod płytki - powierzchnie poziome 0.42*0.9+1.84*0.98+1.53*1.24	m ² m ²	4.078	
				RAZEM	4.078
110	KNR 0-12 d.4.21118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 0.42*0.9+1.84*0.98+1.53*1.24	m ² m ²	4.078	

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3 Roboty budowlane - sufity				RAZEM	4.078
111	KNR-W 2-02 d.4.4.32702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 1.84*0.98+1.53*1.24	m ² m ²	3.700	
				RAZEM	3.700
4.4 Instalacja wod-kan					
112	KNR-W 4-01 d.4.4.0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego - ustępy 1.2	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
113	KNR-W 4-02 d.4.4.0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-15 d.4.4.0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 4-01 d.4.4.0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłogach, stropach i ścianach 1.2	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
116	KNR-W 2-15 d.4.4.0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KSNR 4 d.4.4.0207-02	Wpusty podłogowy o śr. 100 mm - analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.4.4.0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 4-02 d.4.4.0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-15 d.4.4.0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 2-15 d.4.4.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 4-02 d.4.4.0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową 1	msc. msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 d.4.4.0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-15 d.4.4.0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2-15 d.4.4.0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 8 d.4.4.0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.15-20 mm - do wody zimnej i ciepłej 2+1+1	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR 0-31 d.4.4.0102-03	Rurociągi z polibutylenu PEX-a 16x2 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych- umywalka . spłuczka , zawór ze złączką na wąż 2.5*2+2+1	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNR 0-34 d.4.4.0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR-W 2-15 d.4.40116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka , spłuczka , pisuar , zawór ze złączka na wąż 2+1+1+1	szt. szt.	5.000	5.000
130	KNR INSTAL d.4.40109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 2+1+1	szt. szt.	4.000	4.000
131	KNR INSTAL d.4.40109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
132	KNR-W 2-15 d.4.40137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
133	KNR-W 2-15 d.4.40126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 7	m m	7.000	7.000
4.5 Instalacja elektryczna					
134	Kal. własna d.4.5	Demontaż instalacji elektrycznej i oświetleniowej 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
135	KSNR 5 d.4.50405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	1.000	1.000
136	KSNR 5 d.4.50405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wentylator wc -podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	1.000	1.000
137	KSNR 5 d.4.50405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	1.000	1.000
138	KSNR 5 d.4.50405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na oprawy oświetleniowe - sufit podwieszany 2	wyp. wyp.	2.000	2.000
139	KSNR 5 d.4.50503-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych 4x18W 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
140	KNR-W 4-03 d.4.51201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
4.6 Wentylacja					
141	KNR-W 2-15 d.4.60207-03	Przewody elastyczne aluminiowe fi 100 - analogia 5.5	m m	5.500	5.500
142	KNR-W 2-17 d.4.60204-02	Wentylator do wc fi 100 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1WC Damskie i Męskie								
1.1 Demontaż urządzeń sanitarnych								
1	KNR-W 4-02 d.1.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.40				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm 2szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 4-02 d.1.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1+1 = 2.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.00				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt/kpl.	szt	4.00				
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt/kpl.	szt	2.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 4-02 d.1.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1+2 = 3.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	10.32				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	3.00				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1szt/kpl.	szt	3.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KSNR 8 0224- d.1.1 02	Demontaż wpustu PCV o śr.100 mm obmiar = 1+1 = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.94				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 4-02 d.1.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 2+1+2 = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	2.30				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 4-02 d.1.1.0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pi-suar obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 1.71r-g/kpl. -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1szt/kpl. korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	kpl. r-g					
1*				1.71				
2*			szt	1.00				
3*			szt	1.00				
4*			%	1.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 4-02 d.1.1.0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	szt. r-g					
1*				0.96				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNZ 01-2013- d.1.1.10	Utylizacja materiałów z rozbiórki kontener poj. 6 m3 obmiar = 0.13kontener -- S -- kontener do wywozu poj. 6 m3 1szt/kontener	konte- ner szt					
1*				0.13				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Demontaż urządzeń sanitarnych		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Roboty rozbiórkowe								
9	KNR 13-23	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²					
d.1.2	1001-11	obmiar = $0.9 \times 2.05 \times 2 \times 2 + 1.5 \times 1.5 = 9.630 \text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.1002r-g/m ²	r-g	0.96				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm 1.05m ² /m ²	m ²	10.11				
3*		materiały pomocnicze 50%	%	50.00				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-02	Demontaż skrzydeł drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe - analogia	m ²					
d.1.2	1022-01	obmiar = $0.9 \times 2.05 \times 2 = 3.690 \text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.51 \times 0.6 = 0.306 \text{r-g/m}^2$	r-g	1.13				
2*		-- S -- wyciąg $0.04 \times 0.6 = 0.024 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.09				
3*		środek transportowy $0.02 \times 0.6 = 0.012 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-02	Demontaż sufitu podwieszony o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - analogia	m ²					
d.1.2	2702-01	obmiar = $3 \times 1.3 + 1.92 \times 3.22 + 2.87 \times 1.8 = 15.248 \text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.84 \times 0.5 = 0.42 \text{r-g/m}^2$	r-g	6.40				
2*		-- S -- wyciąg $0.01 \times 0.5 = 0.005 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.08				
3*		środek transportowy $0.01 \times 0.5 = 0.005 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.08				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 2-02	Demontaż ścianek ustępowych- analogia	m ²					
d.1.2	1029-05	obmiar = $(1.3+1) \times 2.1 + 1.95 \times 2.1 = 8.925 \text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna $3.91 \times 0.3 = 1.173 \text{r-g/m}^2$	r-g	10.47				
2*		-- S -- wyciąg $0.05 \times 0.3 = 0.015 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.13				
3*		środek transportowy $0.06 \times 0.3 = 0.018 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.16				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²					
d.1.2	0820-08	obmiar = $(0.42 \times 2.05 \times 2 + 0.2 \times 2.05 \times 2 + 4.92 \times 2.05 + 2.88 \times 2.05 + 0.5 \times 2.05 + 1.4 \times 2.05 + 1.96 \times 2.05 + 3 \times 2.05) + (0.42 \times 2.05 \times 2 + 0.45 \times 2.05 \times 2 + 2.87 \times 2.05 + 1.8 \times 2.05 + 2.87 \times 2.05) = 51.619 \text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	71.23				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR-W 3 d.1.20313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym obmiar = $(3+1.96)*3 = 14.880m^2$ -- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	m ² r-g		7.59			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 4-01 d.1.20812-05	Rozebranie posadzek z płytek na klej obmiar = $(0.9*0.42+1.3*3+1.92*3.22)+(0.9*0.42+2.87*1.8) = 16.004m^2$ -- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	m ² r-g		14.72			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 4-01 d.1.20804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = $(0.9*0.42+1.3*3+1.92*3.22)+(0.9*0.42+2.87*1.8) = 16.004m^2$ -- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	m ² r-g		11.84			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 4-01 d.1.20106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = $1.04+1.49+0.32+0.8 = 3.650m^3$ -- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	m ³ r-g		16.57			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNZ 01-2013- d.1.210	Utylizacja materiałów z rozbiórki kontener poj. 6 m ³ obmiar = 0.60kontener -- S -- kontener do wywozu poj. 6 m ³ 1szt/kontener	kontener szt		0.60			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

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	
1.3 Roboty budowlane									
19	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01	m ²						
d.1.3	2003-01	obmiar = 3.22*3+1.06*3+0.6*3+1.53*3 = 19.230m ²							
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ²	r-g	38.46					
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2.06m ² /m ²	m ²	39.61					
3*		Profil ścienny U "50" do rusztu pod pł. g-k 0.76m/m ²	m	14.61					
4*		Profil ścienny C "50" do rusztu pod pł. g-k 2.05m/m ²	m	39.42					
5*		Profil ościeżnic. "UA 50" do ścian z pł.g-k 0.38m/m ²	m	7.31					
6*		kołki do mocowania 4.06szt/m ²	szt	78.07					
7*		blachowkręty 27.76szt/m ²	szt	533.82					
8*		Gips do spoin. płyt g-k z zast.taśmy zbroj 1.96kg/m ²	kg	37.69					
9*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1.03m ² /m ²	m ²	19.81					
10*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 3.626m/m ²	m	69.73					
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50					
12*		-- S -- wyciąg 0.0345m-g/m ²	m-g	0.66					
13*		środek transportowy 0.0274m-g/m ²	m-g	0.53					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WC Damskie i Męskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2WC Damskie Komunikacja								
2.1 Roboty budowlane - ściany								
20	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu obmiar = $2.51*2.05+0.4*2.05 = 5.966m^2$	m ²					
d.2.1	10711-03							
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	6.98				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0052t/m ²	t	0.03				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m ²	t	0.04				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.16				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.30				
7*		betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.24				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm obmiar = $2.05*2 = 4.100m$	m					
d.2.1	10708-03							
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	3.90				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0015t/m	t	0.01				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0026t/m	t	0.01				
4*		piasek do zapraw 0.0106m ³ /m	m ³	0.04				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.12				
7*		betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m	m-g	0.12				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach obmiar = $0.42*(0.9+2.05*2)+1.3*3+2.51*3-0.9*2.05 = 11.685m^2$	m ²					
d.2.1	10830-04							
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	5.95				
2*		-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach 2.5kg/m ²	kg	29.21				
3*		Gips budowlany zwykły 0.0015t/m ²	t	0.02				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt/m ²	szt	0.50				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.03				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	NNRNKB 202 d.2.11134-02	Gruntowanie ścian przed malowaniem obmiar = (2.51+1.9)*2*2.8-(0.6*2+1.45)*1.6 = 20.456m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.64				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	4.50				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 4-01 1204- d.2.102	Dwukrotne malowanie farbami ścian obmiar = (2.51+1.9)*2*2.8-(0.6*2+1.45)*1.6 = 20.456m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	4.09				
2*		-- M -- farby nawierzchniowe do pom. mokrych - kol. 0.286dm ³ /m ²	dm ³	5.85				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	NNRNKB 202 d.2.11134-02	Gruntowanie ścian pod płytki obmiar = (0.6*2+1.45)*1.6 = 4.240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.34				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.93				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 0-12 0829- d.2.102	Licowanie ścian płytkami - na klej - przy zle- wozmywaku obmiar = (0.6*2+1.45)*1.6 = 4.240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m ²	r-g	7.63				
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1.02m ² /m ²	m ²	4.32				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 5.2kg/m ²	kg	22.05				
4*		zaprawa spoinująca 0.65kg/m ²	kg	2.76				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	0.10				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane - ściany		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Roboty budowlane - podłogi								
27	NNRNKB 202 d.2.2 1134-01	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome pod warstwę wyrównawczą obmiar = $0.42 \cdot 0.9 + 1.06 \cdot 1.3 + 1.45 \cdot 1.9 = 4.511 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.27				
2*		-- M -- preparat gruntujący pod posadzkę z zaprawy samopoziomującej 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.95				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	NNRNKB 202 d.2.2 1132-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzkę z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm obmiar = $0.42 \cdot 0.9 + 1.2 \cdot 1.24 + 1.2 \cdot 1.46 = 3.618 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.85				
2*		-- M -- zaprawa podkład samopoziomujący - sucha mieszanka 90.12kg/m ²	kg	326.05				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m ²	m-g	0.29				
5*		środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.33				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	NNRNKB 202 d.2.2 1134-01	Gruntowanie podłóży preparatami pod płytki - powierzchnie poziome obmiar = $0.42 \cdot 0.9 + 1.06 \cdot 1.3 + 1.45 \cdot 1.9 = 4.511 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.27				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.95				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 0-12 1118- d.2.2 03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = $0.42 \cdot 0.9 + 1.06 \cdot 1.3 + 1.45 \cdot 1.9 = 4.511 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	11.18				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 1.08m ² /m ²	m ²	4.87				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. 4.75kg/m ²	kg	21.43				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	2.48				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.18				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 0-12 1119- d.2.201	Cokoliki, z płytek wysokości cokolika równej 10 cm obmiar = 0.4+2.51+0.3+1.06 = 4.270m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.599r-g/m	r-g	2.56				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 0.1035m ² /m	m ²	0.44				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. 0.52kg/m	kg	2.22				
4*		zaprawa spoinująca 0.055kg/m	kg	0.23				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.02				
7*		środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane - podłogi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Roboty budowlane - sufity								
32	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 1.06*1.3+1.45*1.9 = 4.133m ²	m ²					
d.2.3	2702-01							
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	3.47				
2*		-- M -- Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm 2.9szt/m ²	szt	11.99				
3*		ruszt stalowy sufitu podwieszanego do pom. mokrych 1.08m ² /m ²	m ²	4.46				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.04				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane - sufity

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Instalacja wod-kan								
33	KNR-W 4-01 d.2.4 0210-01	Wycucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego obmiar = 1m -- R -- robocizna 3.8r-g/m	m					
1*			r-g	3.80				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 4-02 d.2.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.68r-g/szt. -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.05m/szt. trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt/szt. złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt/szt. Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm 1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	szt.					
1*			r-g	0.68				
2*			m	1.05				
3*			szt	1.00				
4*			szt	1.00				
5*			szt	1.00				
6*			%	1.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR-W 2-15 d.2.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1+0.8 = 1.800m -- R -- robocizna 0.196r-g/m -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm 1szt/m materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m					
1*			r-g	0.35				
2*			m	1.73				
3*			szt	2.09				
4*			szt	1.80				
5*			%	1.50				
6*			m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR-W 4-01 d.2.4 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłożach, stropach i ścianach obmiar = 1m -- R -- robocizna 0.32r-g/m -- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.008t/m Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.014m ³ /m Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.024m ³ /m materiały pomocnicze 2%	m					
1*			r-g	0.32				
2*			t	0.01				
3*			m ³	0.01				
4*			m ³	0.02				
5*			%	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m	m-g	0.04				
7*		żuraw okienny przenośny 0.16m-g/m	m-g	0.16				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 2-15 d.2.4.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej.	podej	.				
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/podej.	r-g	0.80				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	3.10				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR-W 2-15 d.2.4.0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem na szafce obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.26				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.22				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR-W 4-01 d.2.4.0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - posadzka do wody zimnej i ciepłej obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/m	r-g	7.60				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 4-01 d.2.4.0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	0.56				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 8 0112- d.2.4.06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.15-20 mm - do wody zimnej i ciepłej obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/szt	r-g	4.18				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany dn 20 mm	szt	2.00				
3*		1szt/szt łączniki PEX dn 20mm	szt	4.00				
4*		2szt/szt materiały pomocnicze	%	4.00				
		4%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 0-31 0102- d.2.4.03	Rurociągi z polibutyleny PEX-a 16x2 mm ukła- dane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 2*2+0.8*2*2 = 7.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1615r-g/m	r-g	1.16				
2*		-- M -- rury uponor PEX-a 16x2,5mm 1.03m/m	m	7.42				
3*		tuleje wspomagające 16mm 0.8243szt/m	szt	5.93				
4*		kształtki uponor zaprasowane 16mm 0.3922szt/m	szt	2.82				
5*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 16-26 mm 1.03m/m	m	7.42				
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 16-24mm 0.5444szt/m	szt	3.92				
7*		materiały pomocnicze 5.1%	%	5.10				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0014m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 0-34 0101- d.2.4.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami The- rmaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 7.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.12				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 16mm,gr.6 mm 1.1m/m	m	7.92				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.04				
4*		taśma Thermoatpe FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.36				
5*		klipsy montażowe Thermoatclips 6szt/m	szt	43.20				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR-W 4-01 d.2.4.0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	0.64				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.008t/m	t	0.02				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm	m ³	0.03				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.014m ³ /m Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.05				
5*		0.024m ³ /m materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.08				
7*		0.04m-g/m żuraw okienny przenośny 0.16m-g/m	m-g	0.32				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 4-01 d.2.4.0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/ 2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z cegieł obmiar = 0.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	0.42				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 5szt/m	szt	4.00				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m	t	0.00				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00043t/m	t	0.00				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.004m ³ /m	m ³	0.00				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.01				
8*		0.01m-g/m wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR INSTAL d.2.4.0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.42				
2*		-- M -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR-W 2-15 d.2.4.0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	1.36				
2*		-- M -- kształtki PEX ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 16 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		kształtki PEX zaprasowane (gwintowana) 16mm 1szt/szt.	szt	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2.00				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR-W 2-15 d.2.40137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.96				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR-W 2-15 d.2.40126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 7.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	0.66				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.037037m/m	m	0.27				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.003704szt/m	szt	0.03				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.003704szt/m	szt	0.03				
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.011111szt/m	szt	0.08				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000185m-g/m	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Instalacja wod-kan			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 Instalacja elektryczna								
50	Kal. własna	Demontaż instalacji elektrycznej i oświetleniowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.2.5								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KSNR 5 0405-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże z cegły obmiar = 1wyp.	wyp.					
d.2.501								
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	1.79				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6.29m/wyp.	m	6.29				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	1.02				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KSNR 5 0405-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły obmiar = 1wyp.	wyp.					
d.2.503								
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/wyp.	r-g	1.85				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp.	m	8.35				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	1.02				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KSNR 5 0405-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na oprawy oświetleniowe - sufit podwieszany obmiar = 1wyp.	wyp.					
d.2.501								
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/wyp.	r-g	1.18				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6.29m/wyp.	m	6.29				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	1.02				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KSNR 5 0503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych 4x18W obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.2.501								
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.86				
2*		-- M -- Oprawa rastr. mod. suf. moc 4x18W 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR-W 4-03 d.2.5 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 1r-g/kpl.	kpl. r-g	1.00				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Instalacja elektryczna		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2.6 Wentylacja									
	56KNR-W 4-01 d.2.60324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.68					
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	2.00					
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.00					
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.005m ³ /szt.	m ³	0.01					
5*		kratki wentylacyjne pcv 14x14 cm 1szt/szt.	szt	1.00					
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Wentylacja			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				WC Damskie Komunikacja			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3WC Damskie								
3.1 Roboty budowlane - ściany								
57 d.3.1	KNR-W 2-02 10830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - nad płytkami obmiar = $2.33*0.8+2.88*0.8+0.45*0.8+2*0.8 = 6.128m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	3.12				
2*		-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach 2.5kg/m ²	kg	15.32				
3*		Gips budowlany zwykły 0.0015t/m ²	t	0.01				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt/m ²	szt	0.26				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.02				
7*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.03				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.3.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian przed malowaniem obmiar = $2.33*0.8+2.88*0.8+0.45*0.8+2*0.8+3.22*0.8 = 8.704m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.70				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	1.91				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.3.1	KNR 4-01 1204- 102	Dwukrotne malowanie farbami ścian obmiar = $2.33*0.8+2.88*0.8+0.45*0.8+2*0.8+3.22*0.8 = 8.704m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	1.74				
2*		-- M -- farby nawierzchniowe do pom. mokrych - kol. 0.286dm ³ /m ²	dm ³	2.49				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.3.1	KNR 2-02 0829- 101	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $2.33*2.05+2.88*2.05+0.45*2.05+2*2.05 = 15.703m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	4.76				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt ceram. 4.75kg/m ²	kg	74.59				
3*		materiały pomocnicze	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1.5% -- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.11				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.3.11	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian pod płytki obmiar = $2.33*2.05+2.88*2.05+0.45*2.05+2*2.05+3.22*2.05-(0.9*2) = 20.504m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.64				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	4.51				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62 d.3.11	KNR 0-12 0829- 102	Licowanie ścian płytkami - na klej do wysokości 2 m obmiar = $2.33*2+2.88*2+0.45*2+2*2+3.22*2-(0.9*2) = 19.960m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m ²	r-g	35.93				
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1.02m ² /m ²	m ²	20.36				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 5.2kg/m ²	kg	103.79				
4*		zaprawa spoinująca 0.65kg/m ²	kg	12.97				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	0.48				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d.3.11	KNR-W 2-02 1029-05 SST 5.0	Ścianki ustępowe z drzwiami z płyty HPL obmiar = $2.33*2.9+1.1*2.1 = 9.067m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m ²	r-g	35.45				
2*		-- M -- ścianki ustępowe z płyty HPL kompletne 1m ² /m ²	m ²	9.07				
3*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.54				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Roboty budowlane - ściany				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 Roboty budowlane - podłogi								
64	NNRNKB 202 d.3.2.1134-01	Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome pod warstwę wyrównawczą obmiar = $3.22 \times (2.33 + 0.08) = 7.760 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.47				
2*		-- M -- preparat gruntujący pod posadzkę z zaprawy samopoziomującej 0.21dm ³ /m ²	dm ³	1.63				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	NNRNKB 202 d.3.2.1132-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzkę z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm obmiar = $3.22 \times 2.41 = 7.760 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	3.96				
2*		-- M -- zaprawa podkład samopoziomujący - sucha mieszanka 90.12kg/m ²	kg	699.33				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m ²	m-g	0.62				
5*		środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.70				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	NNRNKB 202 d.3.2.1134-01	Gruntowanie podłogi preparatami pod płytki - powierzchnie poziome obmiar = $3.22 \times 2.41 = 7.760 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.47				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	1.63				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR 0-12 1118- d.3.2.03	Posadzkę z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = $3.22 \times 2.41 = 7.760 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	19.24				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 1.08m ² /m ²	m ²	8.38				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. 4.75kg/m ²	kg	36.86				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	4.27				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.30				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane - podłogi			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 Roboty budowlane - sufity								
68	KNR-W 2-02	Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 3.22*2.33 = 7.503m ²	m ²					
d.3.3	2702-01							
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	6.30				
2*		-- M -- Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm 2.9szt/m ²	szt	21.76				
3*		ruszt stalowy sufitu powieszanego do pom. mokrych 1.08m ² /m ²	m ²	8.10				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.08				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.08				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane - sufity

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4 Instalacja wod-kan								
69	KNR-W 4-01 d.3.4.0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - ustępy obmiar = 0.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/m	r-g	1.90				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR-W 4-02 d.3.4.0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/msc.	r-g	1.83				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.05m/msc.	m	1.05				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 2szt/msc.	szt	2.00				
4*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm 3szt/msc.	szt	3.00				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNR-W 4-02 d.3.4.0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.68				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.05m/szt.	m	1.05				
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt/szt.	szt	1.00				
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt/szt.	szt	1.00				
5*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNR-W 4-01 d.3.4.0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach obmiar = 0.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	0.16				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.008t/m	t	0.00				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.014m ³ /m	m ³	0.01				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.024m ³ /m	m ³	0.01				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m	m-g	0.02				
7*		żuraw okienny przenośny	m-g	0.08				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.16m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNR-W 2-15 d.3.40211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2podej.	podej					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.54				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	6.20				
3*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm 1szt/podej.	szt	2.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNR-W 2-15 d.3.40233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.28				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2.00				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	2.00				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.18				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR-W 4-01 d.3.40341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - umywalki obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	0.70				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR-W 4-02 d.3.40211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.48				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.07m/szt.	m	1.07				
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej fi 50 1szt/szt.	szt	1.00				
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe fi 50 1szt/szt.	szt	1.00				
5*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77	KNR-W 2-15 d.3.4.0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	0.20				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	0.96				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	1.16				
4*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm 1szt/m	szt	1.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNR-W 4-01 d.3.4.0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	0.53				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 5szt/m	szt	5.00				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m	t	0.00				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00043t/m	t	0.00				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.004m ³ /m	m ³	0.00				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.01				
8*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.03				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNR-W 4-02 d.3.4.0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2msc.	mjsc.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/msc.	r-g	1.68				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.07m/msc.	m	2.14				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 2szt/msc.	szt	4.00				
4*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm 3szt/msc.	szt	6.00				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR-W 2-15 d.3.4.0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.90				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.95r-g/kpl. -- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.00				
2*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.00				
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	2.00				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.28				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR-W 2-15 d.3.40230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.96				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.12				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR-W 4-01 d.3.40341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.8+0.8*2 = 2.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	1.68				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 8 0112- d.3.406	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.15-20 mm - do wody zimnej i ciepłej obmiar = 2+1 = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/szt	r-g	6.27				
2*		-- M -- trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany dn 20 mm 1szt/szt	szt	3.00				
3*		łączniki PEX dn 20mm 2szt/szt	szt	6.00				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNR 0-31 0102- d.3.403	Rurociągi z polibutylenu PEX-a 16x2 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych obmiar = 1*2+0.8*2*2 = 5.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1615r-g/m	r-g	0.84				
2*		-- M -- rury uponor PEX-a 16x2,5mm 1.03m/m	m	5.36				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tuleje wspomagające 16mm 0.8243szt/m	szt	4.29				
4*		kształtki uponor zaprasowane 16mm 0.3922szt/m	szt	2.04				
5*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 16-26 mm 1.03m/m	m	5.36				
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 16-24mm 0.5444szt/m	szt	2.83				
7*		materiały pomocnicze 5.1%	%	5.10				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0014m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 0-34 0101- d.3.401	izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 5.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.81				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 16mm,gr.6 mm 1.1m/m	m	5.72				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.03				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.26				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	31.20				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR-W 4-01 d.3.40328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/ 2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 2.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	1.27				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 5szt/m	szt	12.00				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m	t	0.00				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00043t/m	t	0.00				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.004m ³ /m	m ³	0.01				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/m	m-g	0.02				
8*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.07				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87	KNR INSTAL d.3.40109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 2+2+2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.26				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.21r-g/szt. -- M -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 1szt/szt.	szt	6.00				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	KNR-W 2-15 d.3.40116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2+2+2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	4.09				
2*		-- M -- kształtki PEX ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 16 mm 1szt/szt.	szt	6.00				
3*		kształtki PEX zaprasowane (gwintowana) 16mm 1szt/szt.	szt	6.00				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm 1szt/szt.	szt	6.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89	KNR-W 2-15 d.3.40137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	1.91				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90	KNR-W 2-15 d.3.40126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 5.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	0.48				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.037037m/m	m	0.19				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.003704szt/m	szt	0.02				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.003704szt/m złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.06				
6*		0.011111szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000185m-g/m	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Instalacja wod-kan			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5 Instalacja elektryczna								
91 d.3.5	Kal. własna	Demontaż instalacji elektrycznej i oświetleniowej obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92 d.3.501	KSNR 5 0405-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże z cegły obmiar = 1wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	1.79				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6.29m/wyp.	m	6.29				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	1.02				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93 d.3.501	KSNR 5 0405-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wentylator wc -podłoże z cegły obmiar = 1wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	1.79				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6.29m/wyp.	m	6.29				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94 d.3.503	KSNR 5 0405-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły obmiar = 1wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/wyp.	r-g	1.85				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp.	m	8.35				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	1.02				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95 d.3.501	KSNR 5 0405-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na oprawy oświetleniowe - sufit podwieszany obmiar = 3wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/wyp.	r-g	3.54				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6.29m/wyp.	m	18.87				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	3.06				
4*		materiały pomocnicze	%	4.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		4%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
96	KSNR 5 0503- d.3.5 01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach pod- wieszonych 4x18W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	2.58				
2*		-- M -- Oprawa rastr. mod. suf. moc 4x18W 1szt/kpl.	szt	3.00				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
97	KNR-W 4-03 d.3.5 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	2.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Instalacja elektryczna			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3.6 Wentylacja									
98	KNR-W 2-15 d.3.60207-03	Przewody elastyczne aluminiowe fi 100 - analogia obmiar = 7.5m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	3.00					
2*		-- M -- Przewody elastyczne aluminiowe śr. 100 mm 1.05m/m	m	7.88					
3*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm 0.8szt/m	szt	6.00					
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50					
5*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.14					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
99	KNR-W 2-17 d.3.60204-02	Wentylator do wc fi 100 obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.19r-g/szt.	r-g	4.19					
2*		-- M -- wentylator do wc fi 100 1szt/szt.	szt	1.00					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt.	m-g	0.17					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Wentylacja			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				WC Damskie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4WC Męskie								
4.1 Roboty budowlane - ściany								
100	KNR-W 2-02 d.4.1 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - nad płytkami obmiar = $2.51*0.8+1.84*0.8-0.9*2.05 = 1.635m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	0.83				
2*		-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach 2.5kg/m ²	kg	4.09				
3*		Gips budowlany zwykły 0.0015t/m ²	t	0.00				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt/m ²	szt	0.07				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.00				
7*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
101	NNRNKB 202 d.4.1 1134-02	Gruntowanie ścian przed malowaniem obmiar = $(0.98+0.68+1.53+1.24+2.51+1.84)*0.8 = 7.024m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.56				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	1.55				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
102	KNR 4-01 1204- d.4.1 02	Dwukrotne malowanie farbami ścian obmiar = $(0.98+0.68+1.53+1.24+2.51+1.84)*0.8 = 7.024m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	1.40				
2*		-- M -- farby nawierzchniowe do pom. mokrych - kol. 0.286dm ³ /m ²	dm ³	2.01				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
103	KNR 2-02 0829- d.4.1 01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $0.43*2.05*2+0.94*2.05+2.51*2.05 = 8.836m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	2.68				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt ceram. 4.75kg/m ²	kg	41.97				
3*		materiały pomocnicze	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1.5% -- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
104	NNRNKB 202 d.4.11134-02	Gruntowanie ścian pod płytki obmiar = (0.98+0.68+1.53+1.24+2.51+0.94+ 0.42*2)*2 = 17.440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.40				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	3.84				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
105	KNR 0-12 0829- d.4.1102	Licowanie ścian płytkami - na klej do wysoko- ści 2 m obmiar = (0.98+0.68+1.53+1.24+2.51+0.94+ 0.42*2)*2 = 17.440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m ²	r-g	31.39				
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1.02m ² /m ²	m ²	17.79				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 5.2kg/m ²	kg	90.69				
4*		zaprawa spoinująca 0.65kg/m ²	kg	11.34				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	0.42				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
106	KNR-W 2-02 d.4.11029-05 SST 5.0	Ścianki ustępowe z drzwiami z płyty HPL obmiar = 1.24*2.8 = 3.472m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m ²	r-g	13.58				
2*		-- M -- ścianki ustępowe z płyty HPL kompletne 1m ² /m ²	m ²	3.47				
3*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.21				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Roboty budowlane - ściany				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2 Roboty budowlane - podłogi								
107	NNRNKB 202 d.4.2.1134-01	Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome pod warstwę wyrównawczą obmiar = $0.42 \cdot 0.9 + 1.84 \cdot 0.98 + 1.53 \cdot 1.24 = 4.078 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.24				
2*		-- M -- preparat gruntujący pod posadzkę z zaprawy samopoziomującej 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.86				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
108	NNRNKB 202 d.4.2.1132-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzkę z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm obmiar = $0.42 \cdot 0.9 + 1.84 \cdot 0.98 + 1.53 \cdot 1.24 = 4.078 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	2.08				
2*		-- M -- zaprawa podkład samopoziomujący - sucha mieszanka 90.12kg/m ²	kg	367.51				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m ²	m-g	0.33				
5*		środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.37				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
109	NNRNKB 202 d.4.2.1134-01	Gruntowanie podłogi preparatami pod płytki - powierzchnie poziome obmiar = $0.42 \cdot 0.9 + 1.84 \cdot 0.98 + 1.53 \cdot 1.24 = 4.078 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.24				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.86				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
110	KNR 0-12 1118- d.4.2.03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = $0.42 \cdot 0.9 + 1.84 \cdot 0.98 + 1.53 \cdot 1.24 = 4.078 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	10.11				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 1.08m ² /m ²	m ²	4.40				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. 4.75kg/m ²	kg	19.37				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	2.24				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.16				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane - podłogi			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3 Roboty budowlane - sufity								
111	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 1.84*0.98+1.53*1.24 = 3.700m ²	m ²					
d.4.3	2702-01							
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	3.11				
2*		-- M -- Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm 2.9szt/m ²	szt	10.73				
3*		ruszt stalowy sufitu podwieszanego do pom. mokrych 1.08m ² /m ²	m ²	4.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.04				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane - sufity

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4 Instalacja wod-kan								
112	KNR-W 4-01 d.4.4.0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - ustępy obmiar = 1.2m -- R -- robocizna 3.8r-g/m	m r-g		4.56			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
113	KNR-W 4-02 d.4.4.0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2msc. -- R -- robocizna 1.83r-g/msc. -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.05m/msc. kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 2szt/msc. Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm 3szt/msc. materiały pomocnicze 1%	msc. r-g m szt szt %		3.66 2.10 4.00 6.00 1.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
114	KNR-W 2-15 d.4.4.0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1m -- R -- robocizna 0.293r-g/m -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt/m Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm 0.8szt/m materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m r-g m szt szt % m-g		0.29 0.86 0.99 0.80 1.50 0.02			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
115	KNR-W 4-01 d.4.4.0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach obmiar = 1.2m -- R -- robocizna 0.32r-g/m -- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.008t/m Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.014m ³ /m Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.024m ³ /m materiały pomocnicze 2% -- S -- betoniarka 150 dm3	m r-g t m ³ m ³ % m-g		0.38 0.01 0.02 0.03 2.00 0.05			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0.04m-g/m żuraw okienny przenośny 0.16m-g/m	m-g	0.19				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
116	KNR-W 2-15 d.4.4.0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2podej.	podej					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.54				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	6.20				
3*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm 1szt/podej.	szt	2.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
117	KSNR 4 0207- d.4.4.02	Wpusty podłogowy o śr. 100 mm - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	1.78				
2*		-- M -- wpust ściekowy podłogowy fi 100 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 8%	%	8.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.09				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
118	KNR-W 2-15 d.4.4.0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.64				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.09				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
119	KNR-W 4-02 d.4.4.0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.48				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.07m/szt.	m	1.07				
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej fi 50 1szt/szt.	szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe fi 50	szt	1.00				
5*		1szt/szt. Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	1.00				
6*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.00				
		1%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
120	KNR-W 2-15 d.4.4.0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	0.39				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.92				
3*		0.96m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	2.32				
4*		1.16szt/m Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	2.00				
5*		1szt/m materiały pomocnicze	%	1.50				
6*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.01				
		0.0061m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
121	KNR-W 2-15 d.4.4.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej.	podej					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	0.56				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.10				
3*		3.1szt/podej. Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	1.00				
4*		1szt/podej. materiały pomocnicze	%	1.50				
5*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.00				
		0.004m-g/podej.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
122	KNR-W 4-02 d.4.4.0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1msc.	mjsc.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/msc.	r-g	0.84				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.07				
3*		1.07m/msc. kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	2.00				
4*		2szt/msc. Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	3.00				
5*		3szt/msc. materiały pomocnicze	%	1.00				
		1%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
123	KNR 2-15 0225- d.4.4.02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym obmiar = 1kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405r-g/kpl.	r-g	1.82				
2*		-- M -- Pisuar porcelanowy biały gat.I 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*		Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/kpl.	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
124	KNR-W 2-15 d.4.4.0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.95				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.00				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.14				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
125	KNR-W 2-15 d.4.4.0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.48				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
126	KNR 8 0112- d.4.4.06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocyn- kowanego o śr.15-20 mm - do wody zimnej i cieplej obmiar = 2+1+1 = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/szt	r-g	8.36				
2*		-- M -- trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany dn 20 mm 1szt/szt	szt	4.00				
3*		łączniki PEX dn 20mm 2szt/szt	szt	8.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
127	KNR 0-31 0102- d.4.4.03	Rurociągi z polibutyleny PEX-a 16x2 mm ukła- dane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w bu- dynekach mieszkalnych- umywalka . spluczka , zawór ze złączką na wąż obmiar = 2.5*2+2+1 = 8.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1615r-g/m	r-g	1.29				
2*		-- M -- rury uponor PEX-a 16x2,5mm 1.03m/m	m	8.24				
3*		tuleje wspomagające 16mm 0.8243szt/m	szt	6.59				
4*		kształtki uponor zaprasowane 16mm 0.3922szt/m	szt	3.14				
5*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 16-26 mm 1.03m/m	m	8.24				
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 16-24mm 0.5444szt/m	szt	4.36				
7*		materiały pomocnicze 5.1%	%	5.10				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0014m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
128	KNR 0-34 0101- d.4.4.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.24				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 16mm,gr.6 mm 1.1m/m	m	8.80				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.05				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.40				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	48.00				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
129	KNR-W 2-15 d.4.4.0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do zaworów czer- palnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycz- nym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka , spluczka , pisuar , zawór ze złącz- ka na wąż obmiar = 2+1+1+1 = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	3.41				
2*		-- M -- kształtki PEX ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 16 mm 1szt/szt.	szt	5.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PEX zaprasowane (gwintowana) 16mm 1szt/szt.	szt	5.00				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm 1szt/szt.	szt	5.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
130	KNR INSTAL d.4.40109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 2+1+1 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.84				
2*		-- M -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 1szt/szt.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.04				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
131	KNR INSTAL d.4.40109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.21				
2*		-- M -- Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
132	KNR-W 2-15 d.4.40137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.96				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
133	KNR-W 2-15 d.4.40126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 7m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	0.64					
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.037037m/m	m	0.26					
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.003704szt/m	szt	0.03					
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.003704szt/m	szt	0.03					
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.011111szt/m	szt	0.08					
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50					
7*		-- S -- środek transportowy 0.000185m-g/m	m-g	0.00					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Instalacja wod-kan			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5 Instalacja elektryczna								
134	Kal. własna	Demontaż instalacji elektrycznej i oświetleniowej obmiar = 2kpl.	kpl.					
d.4.5								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
135	KSNR 5 0405-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże z cegły obmiar = 1wyp.	wyp.					
d.4.501								
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	1.79				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6.29m/wyp.	m	6.29				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	1.02				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
136	KSNR 5 0405-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wentylator wc -podłoże z cegły obmiar = 1wyp.	wyp.					
d.4.501								
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	1.79				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6.29m/wyp.	m	6.29				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
137	KSNR 5 0405-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły obmiar = 1wyp.	wyp.					
d.4.503								
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/wyp.	r-g	1.85				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp.	m	8.35				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	1.02				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
138	KSNR 5 0405-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na oprawy oświetleniowe - sufit podwieszany obmiar = 2wyp.	wyp.					
d.4.501								
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/wyp.	r-g	2.36				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6.29m/wyp.	m	12.58				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	2.04				
4*		materiały pomocnicze	%	4.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		4%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
139	KSNR 5 0503- d.4.501	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach pod- wieszonych 4x18W obmiar = 2kpl.	kpl.					
	1*	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.72				
	2*	-- M -- Oprawa rastr. mod. suf. moc 4x18W 1szt/kpl.	szt	2.00				
	3*	materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
140	KNR-W 4-03 d.4.51201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej obmiar = 1kpl.	kpl.					
	1*	-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	2.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Instalacja elektryczna			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4.6 Wentylacja									
141	KNR-W 2-15 d.4.6.0207-03	Przewody elastyczne aluminiowe fi 100 - analogia obmiar = 5.5m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	2.20					
2*		-- M -- Przewody elastyczne aluminiowe śr. 100 mm 1.05m/m	m	5.78					
3*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm 0.8szt/m	szt	4.40					
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50					
5*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.10					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
142	KNR-W 2-17 d.4.6.0204-02	Wentylator do wc fi 100 obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.19r-g/szt.	r-g	4.19					
2*		-- M -- wentylator do wc fi 100 1szt/szt.	szt	1.00					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt.	m-g	0.17					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Wentylacja			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				WC Męskie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł