

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont zaplecza sanitarno szatniowego w budynku Hali sportowej OSiR w Opałenicy
ADRES INWESTYCJI : ul. Gimnazjalna 1, 64-330 Opałenica
INWESTOR : GMINA OPAŁENICA
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 1 64-330 Opałenica
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont zaplecza sanitarno szatniowego w budynku Hali sportowej OSiR w Opalenicy

Zakres prac remontowych obejmuje dwa zespoły szatniowo sanitarne damski i męski złożone z dwóch szatni i węzła sanitarnego każdy. Poszczególne zespoły po remoncie składać się będą z 2 szatni o pow. 22,19m², węzła sanitarnego o pow. 23,72m², 2 zewnętrznych pomieszczeń wc dostępnych z korytarza (śluzy) o pow. 2,24 m² każdy, oraz 2 śluz łączących szatnie z węzłem sanitarnym o pow. po 1,96m².

Łączna pow. każdego z układu szatniowo sanitarnego to 76,50 m² co razem daje 153,00m². Dodatkowo pomieszczenie nr 14 zostanie przystosowane jako sanitariat dla osób niepełnosprawnych. o pow. 3,39m².

W zakres prac wchodzi:

- wymiana okładzin ściennych i posadzkowych z płytek,
- wymiana stolarki drzwiowej,
- częściowa zabudowa ciągów wentylacji mechanicznej,
- zabudowa płytami g-k istniejących pionów rur kanalizacyjnych,
- szpachlowanie i malowanie ścian i sufitów, wymiana posadzki betonowej z izolacją termiczną w pomieszczeniu dla osób niepełnosprawnych oraz w pomieszczeniach węzłów sanitarnych z natryskami w celu uzyskania odpowiednich spadków przy montażu odpływów liniowych,
- likwidacja murowanych ścianek działowych przy natryskach,
- powiększenie powierzchni szatniowej poprzez demontaż murowanych ścianek działowych pomiędzy szatniami a węzłem sanitarnym, o powierzchnie stanowiącą obecnie część komunikacyjną,
- montaż podtynkowych natrysków prysznicowych,
- wymiana armatury sanitarnej,
- wymiana łączników i gniazd wtykowych,
- wymiana oświetlenia na wysokosprawne oświetlenie typu LED.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Węzeł szatniowo sanitarny męski				0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				0,00
1.2	Roboty budowlane wykończeniowe				0,00
1.3	Roboty sanitarne				0,00
1.4	Roboty elektryczne				0,00
2	Węzeł szatniowo sanitarny damski				0,00
2.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				0,00
2.2	Roboty budowlane wykończeniowe				0,00
2.3	Roboty sanitarne				0,00
2.4	Roboty elektryczne				0,00
3	Sanitariat dla osób niepełnosprawnych				0,00
3.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				0,00
3.2	Roboty budowlane wykończeniowe				0,00
3.3	Roboty sanitarne				0,00
3.4	Roboty elektryczne				0,00
	RAZEM netto				0,00
	Podatek VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont zaplecza sanitarno szatniowego w budynku Hali sportowej OSiR w Opalenicy					
1		Węzeł szatniowo sanitarny męski			
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - kabiny prysznicowe	m ²		
d.1.1	0348-02	1,27*2,41*6+[[0,97+1,27]*2,41-0,80*2,05]	m ²	22,123	
				RAZEM	22,123
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - szatnie	m ²		
d.1.1	0348-02	[[1,10+0,40*2]*2,41-0,90*2,05]*2+[1,10*2,41*2-0,90*2,05]	m ²	8,925	
				RAZEM	8,925
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - szatnie	m ²		
d.1.1	0348-03	[2,35+1,43]*2,41*2	m ²	18,220	
				RAZEM	18,220
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej w ścianie umywalkowej dla rur odpływowych	m		
d.1.1	0340-03	0,70*2+0,60*2	m	2,600	
				RAZEM	2,600
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod instalację dla podtynkowych natrysków prysznicowych	m		
d.1.1	0339-01	1,90*8	m	15,200	
				RAZEM	15,200
6	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach dla nadproży żelbetowych	m ²		
d.1.1	0330-07	0,20*0,20*2*2	m ²	0,160	
				RAZEM	0,160
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04	4,0+2,0+6,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.1	0819-15	[[5,80+5,75]*2+[1,20*2+0,90*2]+[0,90*2]*2+[1,27*2+0,08]*2+[0,12+1,60]*2]*2,10-[0,80*2,05*4+0,90*2,05*2]	m ²	72,868	
				RAZEM	72,868
9	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
d.1.1	0811-07	15,70*2+25,50+6,80*2+1,10*1,12*2	m ²	72,964	
				RAZEM	72,964
10	KNR 4-01	Zerwanie cokolika z płytek	m		
d.1.1	0804-08 analogia	[0,20+1,10+1,43+0,25+1,08+0,90+2,18+1,25+1,43+1,05]*2-[0,90*4+0,80*2]	m	16,540	
				RAZEM	16,540
11	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych drewnianych wsp. 0,5 do r-g	m		
d.1.1	0817-05 modyfikacja	[[2,80*2+2,28*2+0,40*2+0,17*2+5,80]*2]	m	34,200	
				RAZEM	34,200
12	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.1	0804-07	25,50+1,10*2+2,18*0,90*2	m ²	31,624	
				RAZEM	31,624
13	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- sufity i ściany - węzeł sanitarny	m ²		
d.1.1	1202-09	25,50+1,10*2+[[5,80+5,75]*2+[1,20*2+0,90*6+1,27*2*2]+[0,12+1,60]*2]*0,31	m ²	39,920	
				RAZEM	39,920
14	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- sufity i ściany - szatnie i śluzy	m ²		
d.1.1	1202-09	15,70*2+6,80*2+1,10*1,05*2+[[5,80+4,02]*2*2+[0,90+2,18]*2*2]*2,41-[1,10*2,41*2+1,10*2,10*2*2+0,90*2,05*4+0,80*2,05*2]	m ²	146,464	
				RAZEM	146,464
15	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1	0354-13	20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm do sanitariatów i pisuaru	szt.		
d.1.1	0131-01	3,0+1,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1.1	0132-01	4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 4-02	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm	szt.		
d.1.1	0135-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 4-02 d.1.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 11,0	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNR 4-02 d.1.1 0235-01	Demontaż pisuaru 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-02 d.1.1 0235-06	Demontaż umywalki 4,0	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 4-02 d.1.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 3,0	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 4-02 d.1.1 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 4-02 d.1.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm - rury odpływowe od umywalk oraz wpustów podłogowych 2*0,90+1,50*2+8*1,10	m m	13,600	
				RAZEM	13,600
25	KNR 4-02 d.1.1 0512-03	Demontaż zaworu grzejnikowego o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 4,0*2	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 4-02 d.1.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 1,10*3+0,80	m m	4,100	
				RAZEM	4,100
27	KNR 4-02 d.1.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 4,0	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 4-03 d.1.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) oraz gniazd wtykowych do 10A 6,00+2,00	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR 4-03 d.1.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10,0	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR 4-03 d.1.1 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² 4,0	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 4-03 d.1.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 10,0	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR 4-03 d.1.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 10,0	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 4-01 d.1.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbieranych konstrukcji [poz. 1*0,08+poz. 2*0,08+poz. 3*0,15+poz. 4*0,12*0,12+poz. 5*0,08*0,12+poz. 6*0,20+poz. 8*0,02+poz. 9*0,025+poz. 10*0,10*0,02+poz. 12*0,10]	m ³ m ³	11,909	
				RAZEM	11,909
34	KNR-W 4-01 d.1.1 0604-04 modyfikacja	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - demontaż izolacji podposadzkowej -tylko robocizna wsp. 0,5 [25,50+1,10*0,90*2]	m ² m ²	27,480	
				RAZEM	27,480
35	KNR 4-04 d.1.1 1101-02 1101-05	Transport zdemontowanego osprzętu sanitarnego, rur, drzwi, izolacji styropianowej itd. z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km 2,00+poz. 34*0,05	m ³ m ³	3,374	
				RAZEM	3,374
36	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33	m ³	11,909	
				RAZEM	11,909
37	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów	m ³		
d.1.1		poz.33+poz.35	m ³	15,283	
				RAZEM	15,283
1.2		Roboty budowlane wykończeniowe			
38	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	0326-03	poz.4+poz.5	m	17,800	
				RAZEM	17,800
39	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.2	0126-05	1,50*2*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m ²		
d.1.2	0121-01	<sanitariaty>0,90*2,41*2+<szatnia nad drzwiami>1,10*0,21*2*2	m ²	5,262	
				RAZEM	5,262
41	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.2	0609-03	23,72+1,96+2,24*2	m ²	30,160	
				RAZEM	30,160
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe na styropianie - wsp. 0,5 do r-g i sprzętu	m ²		
d.1.2	0607-01	23,72+1,96+2,24*2	m ²	30,160	
	modyfikacja			RAZEM	30,160
43	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 110 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.2	1102-01	23,72+1,96+2,24*2	m ²	30,160	
	1102-03			RAZEM	30,160
44	KNR 0-14	Okładziny płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD. Obudowa ciągów wentylacyjnych nawiewnych podwieszanych na sufitach.	m ²		
d.1.2	2012-02	5,80*[0,30*3]+1,00*[0,20*2+0,3]	m ²	5,920	
	KNR 2-02 r.			RAZEM	5,920
	20 z.sz. 5.3.				
	analogia				
45	KNR 0-14	Obudowa elementów rur kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
d.1.2	2011-07	2,00*[0,30+0,20*2]	m ²	1,400	
	KNR 2-02 r.			RAZEM	1,400
	20 z.sz. 5.3.				
	analogia				
46	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych zabudowa stelarzy podtynkowych do wc. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m ²		
d.1.2	2011-01	1,20*[1,20+0,20]*2+0,90*[1,20+0,20]	m ²	4,620	
	KNR 2-02 r.			RAZEM	4,620
	20 z.sz. 5.2.				
	9930				
47	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - miejsca po zdemontowanych ściankach działowych i przekuciach instalacyjnych	m ²		
d.1.2	0711-01	0,10*[2,41*10+1,30*7+0,97+1,10+0,40*2*2+1,24*2]+[0,97*2,41*2*2]+[1,43*2+2,35*2+2,41*2*2+1,10]*0,20+[1,10*0,31*2*2]	m ²	18,310	
				RAZEM	18,310
48	NNRNKB	Wykonanie warstwy szpachlowej na trudnych podłożach - lamperire olejne -pod szpachlowanie ścian np z ATLAS GRUNTO-PLAST (GP) lub równoważne	m ²		
d.1.2	202 1134-02	[2,80*2+5,80+0,92]*1,70*2+[1,10+1,43+2,35]*2,00*2+[2,18+0,90]*2,00*2*2-[0,90*2,00*4+0,80*2,00*2]	m ²	75,648	
	analogia			RAZEM	75,648
49	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.2	1204-08	23,72+2,24*2+poz.14	m ²	174,664	
				RAZEM	174,664
50	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży ścian i sufitów preparatami np."ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne pod malowanie	m ²		
d.1.2	202 1134-02	poz.49	m ²	174,664	
				RAZEM	174,664
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe ścian pod okładziny z płytek	m ²		
d.1.2	202 1134-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[[5,80+5,75]*2+[1,20*2+0,90*2]+[1,20*2+1,87*2]*2+[0,12+1,60]*2]*2,41-[0,80*2,05*4+0,90*2,05*2]	m ²	93,428	
				RAZEM	93,428
52	NNRNKB d.1.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "CERESIT CT 17" lub równoważne - powierzchnie poziome pod płytki posadzkowe [22,19*2+2,24*2+1,96*2+23,72]+[0,25*1,10+0,10*1,00*4+0,90*0,10*3]	m ² m ²	77,445	
				RAZEM	77,445
53	KNR 0-12II d.1.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.51	m ² m ²	93,428	
				RAZEM	93,428
54	KNR 0-12II d.1.2 0829-09 z. sz. 5.3.b	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 3-4 kolory. poz.53-poz.55	m ² m ²	87,668	
				RAZEM	87,668
55	KNR 0-12II d.1.2 0829-10 analogia	Wklejenie lusterek w płaszczyznę płytek 1,60*1,20*2+0,80*1,20*2	m ² m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
56	KNR 0-12II d.1.2 1118-08 z. sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 8 mm. poz.52	m ² m ²	77,445	
				RAZEM	77,445
57	KNR 0-12II d.1.2 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża [4,02+5,80*2,18+0,90+0,25+0,2]*2*2-[1,10*2+1,10+0,90*2+0,80]*2	m m	41,600	
				RAZEM	41,600
58	KNR 0-12II d.1.2 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną poz.57	m m	41,600	
				RAZEM	41,600
59	KNR 0-19 d.1.2 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - sanitariaty z WC - szerokość skrzydła 80 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w kratkę wentylacyjną. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. 0,80*2,05*3	m ² m ²	4,920	
				RAZEM	4,920
60	KNR 0-19 d.1.2 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - łazienka i szatnia - szerokość skrzydła 90 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych. Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w zawiasy i zamek na klucz patentowy. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. 0,90*2,05*2	m ² m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
61	KNR 0-19 d.1.2 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - korytarz śluza - szerokość skrzydła 90 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych. Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w zamek na klucz patentowy. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. 0,90*2,05*2	m ² m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
62	KNR 0-19 d.1.2 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych oszklonych szkłem bezpiecznym matowym 1,10*2,10*2	m ² m ²	4,620	
				RAZEM	4,620
63	KNR 2-02 d.1.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 22,19*2+23,72+1,96*2+2,24*2	m ² m ²	76,500	
				RAZEM	76,500
64	KNR 2-02 d.1.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach [[4,02+5,80]*2+[0,90+2,18]*2]*2*2,41-[0,90*2,05*2+0,80*2,05]*2+[1,10*0,31*2*2]	m ² m ²	115,060	
				RAZEM	115,060
65	KNR 2-02 d.1.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem sufitu farbami przeznaczonymi do pomieszczeń łazienkowych w kolorze białym poz.44+poz.63	m ² m ²	82,420	
				RAZEM	82,420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-02 d.1.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za trzecie malowanie - sufity poz.65	m ² m ²	 82,420	
				RAZEM	82,420
67	KNR 2-02 d.1.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem ścian, kolor do uzgodnienia z Inwestorem poz.64	m ² m ²	 115,060	
				RAZEM	115,060
68	KNR 2-02 d.1.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za trzecie malowanie- kolor do uzgodnienia z Inwestorem -ściany poz.67	m ² m ²	 115,060	
				RAZEM	115,060
69	KNR 2-02 d.1.2 1506-03 analogia	Lakierowanie powierzchni wewnętrznych ścian poz.64	m ² m ²	 115,060	
				RAZEM	115,060
70	KNR 4-01 d.1.2 0322-02 modyfikacja	Obsadzenie krutek wentylacyjnych poz.15	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
71	KNR 2-02 d.1.2 1021-04 analogia	Zabudowa z płyty meblowej z drzwiczkami rewizyjnymi dla zaworów oraz central wentylacyjnych 1,95*0,75+1,90*0,51+0,51*0,75+0,75*1,90+0,20*2	m ² m ²	 4,639	
				RAZEM	4,639
1.3		Roboty sanitarne			
72	KNR 2-15 d.1.3 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm do umywalk oraz urządzeń sanitarnych 2,0*2+4,0*2+3,0	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
73	KNR 0-31 d.1.3 0103-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych dla wody zimnej i ciepłej- dodatkowe umywalki w pomieszczeniach sanitarnych 4,0*2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNR 0-31 d.1.3 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 2,0*2+2,0	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR 0-31 d.1.3 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czterpalnych 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 0-31 d.1.3 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 6,0	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
77	KNR 2-15 d.1.3 0117-01 analogia	Natrysk prysznicowy podtynkowy do szatni sportowych bez słuchawek - deszczownica z mieszaczem 8,0	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNR 0-31 d.1.3 0109-01	Montaż zaworów czterpalnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 0-31 d.1.3 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 0-31 d.1.3 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 0-31 d.1.3 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 0-31 d.1.3 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 8,0	m m	 8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 0-31 d.1.3 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 40,0	m m	RAZEM 40,000	8,000 40,000
84	KNR 2-15 d.1.3 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 3,0*2	m m	RAZEM 6,000	6,000 6,000
85	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0*2	m m	RAZEM 2,000	2,000 2,000
86	KNR 2-15 d.1.3 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 2,0*2	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
87	KNR 2-15 d.1.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm do umywalek 6,0	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
88	KNR 2-15 d.1.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm od odwodnienia liniowego 8,0+2,0	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
89	KNR 2-15 d.1.3 0208-05	Dodatek za przerobienie podejść odpływowych od urządzeń sanitarnych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 3,0	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
90	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0101-01	Element montażowy do miski ustępowej wiszącej 3,0	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
91	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 3,0	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
92	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 3,0	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
93	KNR-W 2-15 d.1.3 0218-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych- odwodnienie liniowe niskie z pokrywą pod płytki posadzkowe - dł. 90 cm 8,0	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
94	KNR-W 2-15 d.1.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2,0	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
95	KNR 2-15 d.1.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem podtynkowym 2,0	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
96	KNR 2-15 d.1.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4,0	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
97	KNR-W 2-15 d.1.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 4,0	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
1.4		Roboty elektryczne			
98	Kalkulacja d.1.4 własna wycena indywidualna	Konieczne przeróbki instalacji elektrycznej - sprawdzenie zasilania pomieszczeń od zabezpieczenia i przebudowa rozdzielni zabezpieczającej męską część szatniowo sanitarną 1,0	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
99	KNR 5-08 d.1.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6,0+2,0+2,0+8,0+1,0	szt. szt.	RAZEM 19,000	19,000 19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.4	0302-01	poz.99	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
101	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.4	1001-01	60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
102	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach YDYp 3x1,5mm2	m		
d.1.4	0210-01	30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
103	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach YDYp 4x1,5mm2	m		
d.1.4	0210-01	20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
104	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach YDYp 3x2,5mm2	m		
d.1.4	0210-02	10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNR 5-08	Przewody jednożyłowe DY 4 mm2 układane w gotowych bruzdach - instalacja wyrównawcza	m		
d.1.4	0210-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
106	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - szatnie + natryski	szt.		
d.1.4	0307-04	2,0*2+2,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - pojedynczych w wc	szt.		
d.1.4	0307-03	1,0*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - śluza	szt.		
d.1.4	0307-02	1,0*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem podwójnych w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.4	0309-03	4,0*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem do urządzeń wentylacyjnych	szt.		
d.1.4	0309-03	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - szatnie	kpl.		
d.1.4	0502-10	4,0*2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.4	0502-09	15,0	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
113	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, z ledowym źródłem światła min. 9W- w pomieszczeniu natrysków	szt.		
d.1.4	0504-07	6,0	szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
114	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Ledowych przykręcanych, np. plafony- pomieszczenia wc	szt.		
d.1.4	0504-03	3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych przykręcanych - z ledowym źródłem światła - korytarz śluza	szt.		
d.1.4	0511-01	3,0*2	szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
116	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych 40x40cm z białym źródłem światła - przykręcanych - szatnie	szt.		
d.1.4	0511-13	4,0*2	szt.	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
117	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.4	1202-01	6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 6	odc. odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.1.4	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 8	przew. przew.	8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.1.4	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Węzeł szatniowo sanitarny damski			
2.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
121 d.2.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - kabiny prysznicowe $1,27*2,41*6+[[0,97+1,27]*2,41-0,80*2,05]$	m ² m ²	22,123	
				RAZEM	22,123
122 d.2.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - szatnie $[[1,10+0,40*2]*2,41-0,90*2,05]*2+[1,10*2,41*2-0,90*2,05]$	m ² m ²	8,925	
				RAZEM	8,925
123 d.2.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - szatnie $[2,35+1,43]*2,41*2$	m ² m ²	18,220	
				RAZEM	18,220
124 d.2.1	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej w ścianie umywalkowej $0,70*2+0,60*2$	m m	2,600	
				RAZEM	2,600
125 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod instalację dla podtynkowych natrysków prysznicowych 1,90*8	m m	15,200	
				RAZEM	15,200
126 d.2.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach dla nadproży żelbetowych $0,20*0,20*2*2$	m ² m ²	0,160	
				RAZEM	0,160
127 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 $4,0+2,0+6,0$	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
128 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek $[[5,80+5,75]*2+[1,20*2+0,90*2]+[0,90*2]*2+[1,27*2+0,08]*2+[0,12+1,60]*2]*2,10-[0,80*2,05*4+0,90*2,05*2]$	m ² m ²	72,868	
				RAZEM	72,868
129 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek $15,70*2+25,50+6,80*2+1,12*1,10*2$	m ² m ²	72,964	
				RAZEM	72,964
130 d.2.1	KNR 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika z płytek $[0,20+1,10+1,43+0,25+1,08+0,90+2,18+1,25+1,43+1,05]*2-[0,90*4+0,80*2]$	m m	16,540	
				RAZEM	16,540
131 d.2.1	KNR 4-01 0817-05	Demontaż listew przyściennych wsp. 0,5 $[[2,80+2,28+0,40+0,17+5,80]*2]$	m m	22,900	
				RAZEM	22,900
132 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej $25,50+1,10*2$	m ² m ²	27,700	
				RAZEM	27,700
133 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- sufity i ściany- węzeł sanitarny $25,50+1,10*2+[[5,80+5,75]*2+[1,20*2+0,90*6+1,27*2*2]+[0,12+1,60]*2]*0,31$	m ² m ²	39,920	
				RAZEM	39,920
134 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- sufity i ściany - szatnie i śluz $15,70*2+6,80*2+1,10*1,05*2+[[5,80+4,02]*2*2+[0,90+2,18]*2*2]*2,41-[1,10*2,41*2+1,10*2,10*2*2+0,90*2,05*4+0,80*2,05*2]$	m ² m ²	146,464	
				RAZEM	146,464
135 d.2.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek 18,00	szt. szt.	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 4-02 d.2.1 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm do sanitariatów 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	18,000 3,000
137	KNR 4-02 d.2.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i bidetowej 4,0+1,0	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
138	KNR 4-02 d.2.1 0135-01	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm 8,0	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
139	KNR 4-02 d.2.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 10,0	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
140	KNR 4-02 d.2.1 0235-02	Demontaż bidetu 1,00	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
141	KNR 4-02 d.2.1 0235-06	Demontaż umywalki 4,0	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
142	KNR 4-02 d.2.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 3,0	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
143	KNR 4-02 d.2.1 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm 3,0	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
144	KNR 4-02 d.2.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm - rury odpływowe od umywalk oraz wpustów podłogowych 2*0,65+1,10*2+8*0,50	m m	RAZEM 7,500	7,500 7,500
145	KNR 4-02 d.2.1 0512-03	Demontaż zaworu grzejnikowego o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 4,0*2	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
146	KNR 4-02 d.2.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 1,10*3+0,80	m m	RAZEM 4,100	4,100 4,100
147	KNR 4-02 d.2.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 4,0	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
148	KNR 4-03 d.2.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) oraz gniazd wtykowych do 10A 6,00+2,00	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
149	KNR 4-03 d.2.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10,0	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
150	KNR 4-03 d.2.1 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² 4,0	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
151	KNR 4-03 d.2.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 14,00	szt. szt.	RAZEM 14,000	14,000 14,000
152	KNR 4-03 d.2.1 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych 10,00	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
153	KNR 4-01 d.2.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbiieranych konstrukcji [poz. 121*0,08+poz. 122*0,08+poz. 123*0,15+poz. 124*0,12*0,12+poz. 125*0,08*0,12+poz. 126*0,20+poz. 128*0,02+poz. 129*0,025+poz. 130*0,10*0,02+poz. 132*0,10]	m ³ m ³	11,517	11,517 11,517
				RAZEM	11,517

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.1	KNR-W 4-01 0604-04 modyfikacja	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - demontaż izolacji podposadzkowej - tylko robocizna wsp. 0,5 [25,50+1,10*0,90*2]	m ² m ²	 27,480	 27,480
				RAZEM	27,480
155 d.2.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport zdemontowanego osprzętu sanitarnego, rur, drzwi, opraw itd. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km 2,00+poz.154*0,05	m ³ m ³	 3,374	 3,374
				RAZEM	3,374
156 d.2.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.153	m ³ m ³	 11,517	 11,517
				RAZEM	11,517
157 d.2.1	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów poz.153+poz.155	m ³ m ³	 14,891	 14,891
				RAZEM	14,891
2.2		Roboty budowlane wykończeniowe			
158 d.2.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.124+poz.125	m m	 17,800	 17,800
				RAZEM	17,800
159 d.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,50*2*2	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
160 d.2.2	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm <sanitariaty>0,90*2,41*2+<szatnia nad drzwiami>1,10*0,21*2*2	m ² m ²	 5,262	 5,262
				RAZEM	5,262
161 d.2.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 23,72+1,96+2,24*2	m ² m ²	 30,160	 30,160
				RAZEM	30,160
162 d.2.2	KNR 2-02 0607-01 modyfikacja	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe na styropianie - wsp. 0,5 do r-g i sprzętu 23,72+1,96+2,24*2	m ² m ²	 30,160	 30,160
				RAZEM	30,160
163 d.2.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 110 mm zatarte na ostro 23,72+1,96+2,24*2	m ² m ²	 30,160	 30,160
				RAZEM	30,160
164 d.2.2	KNR 0-14 2012-02 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. analogia	Okładziny płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształowników CD i UD. Obudowa ciągów wentylacyjnych nawiewnych podwieszanych na sufitach. 5,80*[0,30*3]+1,00*[0,20*2+0,3]	m ² m ²	 5,920	 5,920
				RAZEM	5,920
165 d.2.2	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów rur kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 2,00*[0,30+0,20*2]	m ² m ²	 1,400	 1,400
				RAZEM	1,400
166 d.2.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych zabudowa stelarzy podtynkowych do wc. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . 1,20*[1,20+0,20]*2+0,90*[1,20+0,20]	m ² m ²	 4,620	 4,620
				RAZEM	4,620
167 d.2.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - miejsca po zdemontowanych ściankach działowych i przekuciach instalacyjnych 0,10*[2,41*10+1,30*7+0,97+1,10+0,40*2*2+1,24*2]+[0,97*2,41*2*2]+[1,43*2+2,35*2+2,41*2*2+1,10]*0,20+[1,10*0,31*2*2]	m ² m ²	 18,310	 18,310
				RAZEM	18,310
168 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Wykonanie warstwy sczepnej na trudnych podłożach - lamperire olejne -pod szpachlowanie ścian np z ATLAS GRUNTO-PLAST (GP) lub równoważne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[2,80*2+5,80+0,92]*1,70*2+[1,10+1,43+2,35]*2,00*2+[2,18+0,90]*2,00*2-[0,90*2,00*4+0,80*2,00*2]$	m ²	75,648	
				RAZEM	75,648
169 d.2.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.134+23,72+2,24*2	m ²		
			m ²	174,664	
				RAZEM	174,664
170 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża ścian i sufitów preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne pod malowanie poz.169	m ²		
			m ²	174,664	
				RAZEM	174,664
171 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe ścian pod okładziny z płytek [[5,80+5,75]*2+[1,20*2+0,90*2]+[1,20*2+1,87*2]*2+[0,12+1,60]*2]*2,41-[0,80*2,05*4+0,90*2,05*2]	m ²		
			m ²	93,428	
				RAZEM	93,428
172 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "CERESIT CT 17" lub równoważne- powierzchnie poziome pod płytki posadzkowe [22,19*2+2,24*2+1,96*2+23,72]+[0,25*1,10+0,10*1,00*4+0,90*0,10*3]	m ²		
			m ²	77,445	
				RAZEM	77,445
173 d.2.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.171	m ²		
			m ²	93,428	
				RAZEM	93,428
174 d.2.2	KNR 0-12II 0829-09 z. sz. 5.3.b	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 3-4 kolory. poz.173-poz.175	m ²		
			m ²	87,668	
				RAZEM	87,668
175 d.2.2	KNR 0-12II 0829-10 analogia	Wklejenie lusterek w płaszczyznę płytek 1,60*1,20*2+0,80*1,20*2	m ²		
			m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
176 d.2.2	KNR 0-12II 1118-08 z. sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 8 mm. poz.172	m ²		
			m ²	77,445	
				RAZEM	77,445
177 d.2.2	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża [4,02+5,80+2,18+0,90+0,25+0,20]*2*2-[1,10*2+1,10+0,90*2+0,80]*2	m		
			m	41,600	
				RAZEM	41,600
178 d.2.2	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną poz.177	m		
			m	41,600	
				RAZEM	41,600
179 d.2.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - sanitariaty z WC - szerokość skrzydła 80 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w kratkę wentylacyjną. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. 0,80*2,05*3	m ²		
			m ²	4,920	
				RAZEM	4,920
180 d.2.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - łazienka szatnia - szerokość skrzydła 90 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych. Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w kratkę wentylacyjną i zamek na klucz patentowy. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. 0,90*2,05*2	m ²		
			m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
181 d.2.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - korytarz słuza - szerokość skrzydła 90 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych. Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w zamek na klucz patentowy. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. 0,90*2,05*2	m ²		
			m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
182 d.2.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych oszklonych szkłem bezpiecznym matowym 1,10*2,10*2	m ²		
			m ²	4,620	
				RAZEM	4,620
183 d.2.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,19*2+23,72+1,96*2+2,24*2	m ²	76,500	
				RAZEM	76,500
184	KNR 2-02 d.2.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		[[4,02+5,80]*2+[0,90+2,18]*2]*2*2,41-[0,90*2,05*2+0,80*2,05]*2+[1,10*0,31*2*2]	m ²	115,060	
				RAZEM	115,060
185	KNR 2-02 d.2.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem sufitu farbami przeznaczonymi do pomieszczeń łazienkowych w kolorze białym poz.164+poz.183	m ²		
			m ²	82,420	
				RAZEM	82,420
186	KNR 2-02 d.2.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.185	m ²		
			m ²	82,420	
				RAZEM	82,420
187	KNR 2-02 d.2.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem ścian, kolor do uzgodnienia z Inwestorem poz.184	m ²		
			m ²	115,060	
				RAZEM	115,060
188	KNR 2-02 d.2.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za trzecie malowanie- kolor do uzgodnienia z Inwestorem -ściany poz.67	m ²		
			m ²	115,060	
				RAZEM	115,060
189	KNR 2-02 d.2.2 1506-03 analogia	Lakierowanie powierzchni wewnętrznych ścian poz.184	m ²		
			m ²	115,060	
				RAZEM	115,060
190	KNR 4-01 d.2.2 0322-02 modyfikacja	Obsadzenie krutek wentylacyjnych poz.135	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
191	KNR 2-02 d.2.2 1021-04 analogia	Zabudowa z płyty meblowej z drzwiczkami rewizyjnymi dla zaworów oraz central wentylacyjnych 1,95*0,75+1,90*0,51+0,51*0,75+0,75*1,90+0,20*2	m ²		
			m ²	4,639	
				RAZEM	4,639
2.3		Roboty sanitarne			
192	KNR 2-15 d.2.3 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm do umywalk oraz urządzeń sanitarnych 2,0*2+4,0*2+3,0	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
193	KNR 0-31 d.2.3 0103-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych dla wody zimnej i ciepłej- dodatkowe umywalki w pomieszczeniach sanitarnych 4,0*2	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
194	KNR 0-31 d.2.3 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 2,0+2,0*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
195	KNR 0-31 d.2.3 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czterpalnych 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR 0-31 d.2.3 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 6,0	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
197	KNR 2-15 d.2.3 0117-01 analogia	Natrysk prysznicowy podtynkowy do szatni sportowych bez słuchawek - deszczownica z mieszaczem 8,0	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
198	KNR 0-31 d.2.3 0109-01	Montaż zaworów czterpalnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR 0-31 d.2.3 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; połączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.2.3	KNR 0-31 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
201 d.2.3	KNR 0-31 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
202 d.2.3	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
203 d.2.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 40,0	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
204 d.2.3	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 3,0*2	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
205 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0*2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
206 d.2.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 2,0*2	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
207 d.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm do umywalek 6,0	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
208 d.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm od odwodnienia liniowego 8,0+2,0	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
209 d.2.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za przerobienie podejść odpływowych od urządzeń sanitarnych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3,0	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
210 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Element montażowy do miski ustępowej wiszącej 3,0	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
211 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 3,0	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
212 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 3,0	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
213 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych- odwodnienie liniowe niskie z pokrywą pod płytki posadzkowe - dł. 90 cm 8,0	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
214 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
215 d.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem podtynkowym 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
216 d.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
217 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 4,0	kpl. kpl.	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Roboty elektryczne		RAZEM	4,000
218 d.2.4	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Konieczne przeróbki instalacji elektrycznej - sprawdzenie zasilania pomieszczeń od zabezpieczenia i przebudowa rozdzielni zabezpieczającej damską część szatniowo sanitarną 1,0	kpl. kpl.	1,000	1,000
219 d.2.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6,0+2,0+2,0+8,0+1,0	szt. szt.	19,000	19,000
220 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.219	szt. szt.	19,000	19,000
221 d.2.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60,0	m m	60,000	60,000
222 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach YDYp 3x1,5mm2 30,0	m m	30,000	30,000
223 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach YDYp 4x1,5mm2 20,0	m m	20,000	20,000
224 d.2.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach YDYp 3x2,5mm2 10,0	m m	10,000	10,000
225 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe DY 4 mm2 układane w gotowych bruzdach - instalacja wyrównawcza 20	m m	20,000	20,000
226 d.2.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - szatnie + natryski 2,0*2+2,0	szt. szt.	6,000	6,000
227 d.2.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - pojedynczych w wc 1,0*2	szt. szt.	2,000	2,000
228 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - śluza 1,0*2	szt. szt.	2,000	2,000
229 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uzziemieniem podwójnych w puszkach z podłączeniem 4,0*2	szt. szt.	8,000	8,000
230 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem do urządzeń wentylacyjnych 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
231 d.2.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - szatnie 4,0*2	kpl. kpl.	8,000	8,000
232 d.2.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 15,0	kpl. kpl.	15,000	15,000
233 d.2.4	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, z ledowym źródłem światła min. 9W- w pomieszczeniu natrysków 6,0	szt. szt.	6,000	6,000
234 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Ledowych przykręcanych, np. plafony- pomieszczenia wc 3,0	szt. szt.	3,000	3,000
235 d.2.4	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych przykręcanych - z ledowym źródłem światła - korytarz śluza 3,0*2	szt. szt.	6,000	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236	KNR 5-08 d.2.4 0511-13 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych 40x40cm z białym źródłem światła - przykręcanych - szatnie 4,0*2	szt. szt.	RAZEM 8,000	6,000 8,000
237	KNR 4-03 d.2.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6,000	6,000
238	KNR 4-03 d.2.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 6	odc. odc.	6,000	6,000
239	KNR 4-03 d.2.4 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktoorem 8	przew. przew.	8,000	8,000
240	KNR 4-03 d.2.4 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
3		Sanitariat dla osób niepełnosprawnych		RAZEM	3,000
3.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
241	KNR 4-01 d.3.1 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej w ścianie umywalkowej dla rur odpływowych 0,60+1,50+0,50	m m	2,600	2,600
242	KNR 4-01 d.3.1 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [2,12*2,41-1,00*2,05]*0,21	m ³ m ³	0,642	0,642
243	KNR 4-01 d.3.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1,00*2,05	szt. szt.	2,050	2,050
244	KNR 4-01 d.3.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1,50*1,50	m ² m ²	2,250	2,250
245	KNR 4-01 d.3.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek 1,50*2,12	m ² m ²	3,180	3,180
246	KNR 4-01 d.3.1 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika z płytek 2,12*2+1,50-1,00	m m	4,740	4,740
247	KNR 4-01 d.3.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 2,12*1,50+2,12*0,20	m ² m ²	3,604	3,604
248	KNR 4-01 d.3.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- sufity i ściany [2,12+1,50*2]*2,41-[1,5*1,5]	m ² m ²	10,089	10,089
249	KNR 4-01 d.3.1 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
250	KNR 4-02 d.3.1 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm do sanitariatów oraz umywalk 2,0	szt. szt.	2,000	2,000
251	KNR 4-02 d.3.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
252	KNR 4-02 d.3.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
253	KNR 4-02 d.3.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.3.1	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm - rury odpływowe od umywalk oraz wpustów podłogowych 0,80*2	m		
			m	1,600	
				RAZEM	1,600
256 d.3.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) oraz gniazd wtykowych do 10A 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.3.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.3.1	KNR 4-03 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.3.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.3.1	KNR-W 4-01 0604-04 modyfikacja	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - demontaż izolacji podposadzkowej -tylko robocizna wsp. 0,5 2,11*1,50	m ²		
			m ²	3,165	
				RAZEM	3,165
261 d.3.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbieranych konstrukcji 1,50*1,50*0,02+[2,12*1,50+0,20*2,12]*0,18+10,089*0,01	m ³		
			m ³	0,795	
				RAZEM	0,795
262 d.3.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport zdemontowanego osprzętu sanitarnego, rur, drzwi itd. z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km 0,20+poz.260*0,05	m ³		
			m ³	0,358	
				RAZEM	0,358
263 d.3.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.261	m ³		
			m ³	0,795	
				RAZEM	0,795
264 d.3.1	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów poz.261+poz.262	m ³		
			m ³	1,153	
				RAZEM	1,153
3.2		Roboty budowlane wykończeniowe			
265 d.3.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.241	m		
			m	2,600	
				RAZEM	2,600
266 d.3.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2,12*1,70	m ²		
			m ²	3,604	
				RAZEM	3,604
267 d.3.2	KNR 2-02 0607-01 modyfikacja	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe na styropianie - wsp. 0,5 do r-g i sprzętu 2,12*1,70	m ²		
			m ²	3,604	
				RAZEM	3,604
268 d.3.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 110 mm zatarte na ostro 2,12*1,70	m ²		
			m ²	3,604	
				RAZEM	3,604
269 d.3.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 2,41+2,12+0,41	m		
			m	4,940	
				RAZEM	4,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.3.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych zabudowa stellarzy podtynkowych do wc. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 0,90*[1,20+0,20]+0,20*1,20	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500
271 d.3.2	KNR 0-14 2010-04 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 / pierwsza warstwa z płyt OSB10mm, zewnętrzna z płyt gipsowych o zwiększonej odporności na wilgoć. Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. 2,12*2,41-1,00*2,05	m ² m ²	 3,059	
				RAZEM	3,059
272 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Wykonanie warstwy sczepnej na trudnych podłożach - lamperire olejne -pod szpachlowanie ścian i układanie płytek np z ATLAS GRUNTO-PLAST (GP) lub równoważne [2,12+1,50]*1,50-1,00*1,50	m ² m ²	 3,930	
				RAZEM	3,930
273 d.3.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2,12*1,60+[2,12+1,60*2]*0,31	m ² m ²	 5,041	
				RAZEM	5,041
274 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża ścian i sufitów preparatami np."ATLAS UNI GRUNT"lub równoważne pod malowanie 2,12*1,60+[2,12+1,60]*2*0,31	m ² m ²	 5,698	
				RAZEM	5,698
275 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT"lub równoważne - powierzchnie pionowe ścian pod okładziny z płytek [2,12+1,60]*2*2,10-1,00*2,05	m ² m ²	 13,574	
				RAZEM	13,574
276 d.3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np."CERESIT CT 17" lub równoważne- powierzchnie poziome pod płytki posadzkowe 2,12*1,60	m ² m ²	 3,392	
				RAZEM	3,392
277 d.3.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.275	m ² m ²	 13,574	
				RAZEM	13,574
278 d.3.2	KNR 0-12II 0829-09 z. sz. 5.3.b	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 3-4 kolory. poz.277-poz.279+0,20*0,90*3	m ² m ²	 13,154	
				RAZEM	13,154
279 d.3.2	KNR 0-12II 0829-10 analogia	Wklejenie lusterek w płaszczyznę płytek 0,80*1,20	m ² m ²	 0,960	
				RAZEM	0,960
280 d.3.2	KNR 0-12II 1118-08 z. sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 8 mm. poz.276	m ² m ²	 3,392	
				RAZEM	3,392
281 d.3.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - łazienka - szerokość skrzydła 90 cm. Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w kratkę wentylacyjną i zamek na klucz patentowy. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. 0,90*2,05	m ² m ²	 1,845	
				RAZEM	1,845
282 d.3.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 2,12*1,60	m ² m ²	 3,392	
				RAZEM	3,392
283 d.3.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z tynków oraz ścianki z płyt gipsowych [2,12+1,60]*2*0,31+2,12*2,41-[1,00*2,05]	m ² m ²	 5,366	
				RAZEM	5,366
284 d.3.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem sufitu farbami przeznaczonymi do pomieszczeń łazienkowych w kolorze białym poz.282	m ² m ²	 3,392	
				RAZEM	3,392
285 d.3.2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.284	m ² m ²	 3,392	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286	KNR 2-02 d.3.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem ścian, kolor do uzgodnienia z Inestorem poz.283	m ² m ²	RAZEM 5,366	3,392 5,366
3.3		Roboty sanitarne			
287	KNR 2-15 d.3.3 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm do umywalek oraz urządzeń sanitarnych 3,00	szt. szt.	3,000	3,000
288	KNR 0-31 d.3.3 0103-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych dla wody zimnej i ciepłej- dodatkowe umywalki w pomieszczeniach sanitarnych 6,0	m m	6,000	6,000
289	KNR 0-31 d.3.3 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 2,0	szt. szt.	2,000	2,000
290	KNR 0-31 d.3.3 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
291	KNR 0-31 d.3.3 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm dla osób niepełnosprawnych 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
292	KNR 0-31 d.3.3 0109-01	Montaż zaworów czepalnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
293	KNR 0-31 d.3.3 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; połączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
294	KNR 0-31 d.3.3 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociągi o śr. 15 mm 6,0	m m	6,000	6,000
295	KNR 0-31 d.3.3 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 6,0	m m	6,000	6,000
296	KNR 2-15 d.3.3 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm, wewnątrz budynków 0,60+1,50+0,50	m m	2,600	2,600
297	KNR 2-15 d.3.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm do umywalek 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
298	KNR 2-15 d.3.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm do pompy rozdrabniarki 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
299	KNR 2-15 d.3.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm wpustu podłogowego 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
300	KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0101-01	Element montażowy do miski ustępowej wiszącej 1,0	kpl. kpl.	1,000	1,000
301	KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1,0	kpl. kpl.	1,000	1,000
302	KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0105-02	Przyciski do słupek podtynkowych publicznych 1,0	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
304 d.3.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla osób niepełnosprawnych z syfonem podtylnkowym 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
305 d.3.3	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe dla osób niepełnosprawnych 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
306 d.3.3	KNR 2-15 0218-01 analogia	Montaż pompy rozdrabniacza o wydajności 150 l/min przy sanitariacie 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.4	Roboty elektryczne				
307 d.3.4	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Konieczne przeróbki instalacji elektrycznej - ułożenie odcinków przewodów do gniazd zasilających oraz oświetlenia i zasilania wentylatora, montaż puszek podtylnkowych /do łączników i gniazd wtykowych fi 60mm oraz puszek połączeniowych z wieczkiem fi 80mm. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
308 d.3.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- pojedynczych 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
309 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem do urządzeń wentylacyjnych 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
310 d.3.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2,0	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
311 d.3.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Ledowych przykręcanych, np. plafony do pomieszczenia wc 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
312 d.3.4	KNR 4-01 0322-02 modyfikacja	Montaż wentylatorów elektrycznych wyciągowych o wydajności min 50m ³ /h 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
313 d.3.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
314 d.3.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
315 d.3.4	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 1	przew. przew.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont zaplecza sanitarno szatniowego w budynku Hali sportowej OSiR w Opalenicy								
1		Węzeł szatniowo sanitarny męski						
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
1	KNR 4-01 d.1.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - kabiny prysznicowe przedmiar = $1,27*2,41*6+[[0,97+1,27]*2,41-0,80*2,05] = 22,123 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	12,17	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-01 d.1.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - szatnie przedmiar = $[[1,10+0,40*2]*2,41-0,90*2,05]*2+[1,10*2,41*2-0,90*2,05] = 8,925 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4,91	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-01 d.1.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - szatnie przedmiar = $[2,35+1,43]*2,41*2 = 18,220 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	17,31	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-01 d.1.1 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej w ścianie umywalkowej dla rur odpływowych przedmiar = $0,70*2+0,60*2 = 2,600 \text{ m}$ -- R -- robocizna 2,03 r-g/m	m					
1*			r-g	5,28	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5	KNR 4-01 d.1.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod instalację dla podtynkowych natrysków prysznicowych przedmiar = $1,90*8 = 15,200 \text{ m}$ -- R -- robocizna 1,12 r-g/m	m					
1*			r-g	17,02	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-01 d.1.1 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach dla nadproży żelbetowych przedmiar = $0,20*0,20*2*2 = 0,160 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 7,97 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1,28	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-01 d.1.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = $4,0+2,0+6,0 = 12,000 \text{ szt.}$ -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	13,92	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
8	KNR 4-01 d.1.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przedmiar = $[[5,80+5,75]*2+[1,20*2+0,90*2]+[0,90*2]*2+[1,27*2+0,08]*2+[0,12+1,60]*2]*2,10-[0,80*2,05*4+0,90*2,05*2] = 72,868 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	100,56	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek przedmiar = $15,70*2+25,50+6,80*2+1,10*1,12*2 = 72,964 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	67,13	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika z płytek przedmiar = $[0,20+1,10+1,43+0,25+1,08+0,90+2,18+1,25+1,43+1,05]*2-[0,90*4+0,80*2] = 16,540 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,18 r-g/m	m					
1*			r-g	2,98	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR 4-01 0817-05 modyfikacja	Demontaż listew przyściennych drewnianych wsp. 0,5 do r-g przedmiar = $[[2,80*2+2,28*2+0,40*2+0,17*2+5,80]*2] = 34,200 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,19*0,5=0,095 r-g/m	m					
1*			r-g	3,25	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = $25,50+1,10*2+2,18*0,90*2 = 31,624 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	23,40	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -sufity i ściany - węzeł sanitarny przedmiar = $25,50+1,10*2+[[5,80+5,75]*2+[1,20*2+0,90*6+1,27*2*2]+[0,12+1,60]*2]*0,31 = 39,920 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,092 r-g/m ² -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65%' 0,022 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	3,67	0,00	0,00		
2*			kg	0,88	0,00		0,00	
3*			%	2,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -sufity i ściany - szatnie i śluz przedmiar = $15,70*2+6,80*2+1,10*1,05*2+[[5,80+4,02]*2*2+[0,90+2,18]*2*2]*2,41-[1,10*2,41*2+1,10*2,10*2*2+0,90*2,05*4+0,80*2,05*2] = 146,464 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,092 r-g/m ² -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65%' 0,022 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	13,47	0,00	0,00		
2*			kg	3,22	0,00		0,00	
3*			%	2,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-czek przedmiar = 20,00 szt. -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2,40	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm do sanitariatów i pisuaru przedmiar = 3,0+1,0 = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,23 r-g/szt. -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm' 1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.					
1*			r-g	0,92	0,00	0,00		
2*			szt.	4,00	0,00		0,00	
3*			%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
17 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej przedmiar = 4,0 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.					
1*			r-g	2,80	0,00	0,00		
2*			szt.	8,00	0,00		0,00	
3*			%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
18 d.1.1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm przedmiar = 8,0 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	szt.					
1*			r-g	3,68	0,00	0,00		
2*			%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
19 d.1.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm przedmiar = 11,0 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	szt.					
1*			r-g	3,74	0,00	0,00		
2*			%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
20 d.1.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru przedmiar = 1,0 kpl. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl. -- M -- korki kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. materiały pomocnicze 4 %(od M)	kpl.					
1*			r-g	1,71	0,00	0,00		
2*			szt.	1,00	0,00		0,00	
3*			kg	0,05	0,00		0,00	
4*			%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
21 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 4,0 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 4 %(od M)	kpl.					
1*			r-g	4,00	0,00	0,00		
2*			szt.	4,00	0,00		0,00	
3*			%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 3,0 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl. sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl. korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 4 %(od M)	kpl.					
1*			r-g	10,32	0,00	0,00		
2*			szt.	3,00	0,00		0,00	
3*			kg	0,27	0,00		0,00	
4*			szt.	3,00	0,00		0,00	
5*			%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
23 d.1.1	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm przedmiar = 3,0 szt. -- R -- robocizna 1,25 r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	szt.					
1*			r-g	3,75	0,00	0,00		
2*			%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
24 d.1.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm - rury odpływowe od umywalk oraz wpustów podłogowych przedmiar = $2*0,90+1,50*2+8*1,10 = 13,600$ m -- R -- robocizna 0,14 r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	m					
1*			r-g	1,90	0,00	0,00		
2*			%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
25 d.1.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu grzejnikowego o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm przedmiar = $4,0*2 = 8,000$ szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	szt.					
1*			r-g	2,08	0,00	0,00		
2*			%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
26 d.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm przedmiar = $1,10*3+0,80 = 4,100$ m -- R -- robocizna 0,21 r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	m					
1*			r-g	0,86	0,00	0,00		
2*			%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
27 d.1.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwu- rzędowego GP-2 i GP-4 przedmiar = 4,0 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	kpl.					
1*			r-g	2,00	0,00	0,00		
2*			%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) oraz gniazd wtykowych do 10A przedmiar = 6,00+2,00 = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	szt. r-g	1,72	0,00	0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
29 d.1.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 przedmiar = 10,0 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	szt. r-g	1,79	0,00	0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
30 d.1.1	KNR 4-03 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² przedmiar = 4,0 szt. -- R -- robocizna 0,4095 r-g/szt.	szt. r-g	1,64	0,00	0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
31 d.1.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych przedmiar = 10,0 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	szt. r-g	2,00	0,00	0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
32 d.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych przedmiar = 10,0 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	szt. r-g	5,55	0,00	0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
33 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbiernych konstrukcji przedmiar = [poz.1*0,08+poz.2*0,08+poz.3*0,15+poz.4*0,12*0,12+poz.5*0,08*0,12+poz.6*0,20+poz.8*0,02+poz.9*0,025+poz.10*0,10*0,02+poz.12*0,10] = 11,909 m ³ -- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	m ³ r-g	54,07	0,00	0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
34 d.1.1	KNR-W 4-01 0604-04 modyfikacja	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - demontaż izolacji podposadzkowej -tylko robocizna wsp. 0,5 przedmiar = [25,50+1,10*0,90*2] = 27,480 m ² -- R -- robocizna 0,28*0,5=0,14 r-g/m ²	m ² r-g	3,85	0,00	0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
35 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport zdemontowanego osprzętu sanitarnego, rur, drzwi, izolacji styropianowej itd. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km przedmiar = 2,00+poz.34*0,05 = 3,374 m ³ -- R -- robocizna 1,26 r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+9*0,037=0,807 m-g/m ³	m ³ r-g m-g	4,25 2,72	0,00 0,00	0,00 0,00		0,00
1*								
2*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
36 d.1.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km przedmiar = poz.33 = 11,909 m ³ -- R -- robocizna 1,12 r-g/m ³ -- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,73+9*0,04=1,09 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	13,34	0,00	0,00		
2*			m-g	12,98	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
37 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów przedmiar = poz.33+poz.35 = 15,283 m ³ -- M -- odpady 1 m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	15,28	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,10	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
42	KNR 2-02 d.1.2 0607-01 modyfikacja	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe na styropianie - wsp. 0,5 do r-g i sprzętu przedmiar = $23,72+1,96+2,24*2 = 30,160 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna $0,3596*0,5=0,1798 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	5,42	0,00	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.6-1,0 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	36,19	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
4*		wyciąg $0,0112*0,5=0,0056 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,17	0,00			0,00
5*		środek transportowy $0,0068*0,5=0,0034 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
43	KNR 2-02 d.1.2 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 110 mm zatarte na ostro przedmiar = $23,72+1,96+2,24*2 = 30,160 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna $1,0008 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	30,18	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowa m. 12 $0,0206+9*0,0105=0,1151 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3,47	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa $0,07 \text{ kg/m}^2$	kg	2,11	0,00		0,00	
4*		drewno opałowe $0,12 \text{ kg/m}^2$	kg	3,62	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,0309+9*0,0158=0,1731 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5,22	0,00			0,00
7*		środek transportowy $0,0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
44	KNR 0-14 d.1.2 2012-02 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. analogia	Okładziny płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształowników CD i UD. Obudowa ciągów wentylacyjnych nawiewnych podwieszanych na sufitach. przedmiar = $5,80*[0,30*3]+1,00*[0,20*2+0,3] = 5,920 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna $1,9262*1,3=2,50406 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	14,82	0,00	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe zielone o zwiększonej odporności na wilgoć 1,05 m ² /m ²	m ²	6,22	0,00		0,00	
3*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m ²	m	11,25	0,00		0,00	
4*		kształowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27 0,4 m/m ²	m	2,37	0,00		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38 szt./m ²	szt.	2,25	0,00		0,00	
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,52 szt./m ²	szt.	9,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	109,52	0,00		0,00	
8*		plyty z wełny mineralnej gr 10cm 1,05 m ² /m ²	m ²	6,22	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,00	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca 1 m/m ²	m	5,92	0,00		0,00	
11*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,045 m-g/m ²	m-g	0,27	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
45	KNR 0-14 d.1.2 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów rur kanalizacyjnychi płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 przedmiar = 2,00*[0,30+0,20*2] = 1,400 m ² -- R -- robocizna 2,1051*1,3=2,73663 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		plyty gipsowo-kartonowe zielone o zwiększonej odporności na wilgoć 1,05 m ² /m ²	m ²	1,47	0,00	0,00	0,00	
2*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ²	m	1,06	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ²	m	2,87	0,00		0,00	
4*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	5,68	0,00		0,00	
5*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	23,80	0,00		0,00	
6*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,00	0,00		0,00	
7*		plyty z wełny mineralnej gr 8cm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,47	0,00		0,00	
8*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	3,17	0,00		0,00	
9*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
11*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,021 m-g/m ²	m-g	0,03	0,00			0,00
12*		środek transportowy 0,016 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46	KNR 0-14 d.1.2 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych zabudowa stelarzy podtynkowych do wc. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . przedmiar = 1,20*[1,20+0,20]*2+0,90*[1,20+0,20] = 4,620 m ² -- R -- robocizna 1,8063*1,1=1,98693 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		plyty gipsowo-kartonowe zielone o zwiększonej odporności na wilgoć 1,05 m ² /m ²	m ²	4,85	0,00	0,00	0,00	
2*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ²	m	3,51	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ²	m	9,47	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	18,76	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	78,54	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,01	0,00		0,00	
8*		plyty z wełny mineralnej gr 8cm 1,05 m ² /m ²	m ²	4,85	0,00		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	10,46	0,00		0,00	
10*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
12*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,021 m-g/m ²	m-g	0,10	0,00			0,00
13*		środek transportowy 0,016 m-g/m ²	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47	KNR 4-01 d.1.2 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - miejsca po zdemontowanych ściankach działowych i przekuciach instalacyjnych przedmiar = 0,10*[2,41*10+1,30*7+0,97+1,10+0,40*2*2+1,24*2]+[0,97*2,41*2*2]+[1,43*2+2,35*2+2,41*2*2+1,10]*0,20+[1,10*0,31*2*2] = 18,310 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,51 r-g/m ² -- M --	r-g	27,65	0,00	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,10	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m ²	t	0,12	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,49	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,12	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
7*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,92	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,73	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
48	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 analogia	Wykonanie warstwy szcpejnej na trudnych podłożach - lamperire olejne -pod szpachlowanie ścian np z ATLAS GRUNTO-PLAST (GP) lub równoważne przedmiar = [2,80*2+5,80+0,92]*1,70*2+[1,10+1,43+2,35]*2,00*2+[2,18+0,90]*2,00*2*2-[0,90*2,00*4+0,80*2,00*2] = 75,648 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,08 r-g/m ² -- M --	r-g	6,05	0,00	0,00		
2*		preparat gruntujący na bazie żywicy akrylowo styrenowej 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	22,69	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
4*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
49 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = $23,72+2,24*2+poz.14 = 174,664$ m ² -- R -- robocizna 0,095 r-g/m ² -- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	16,59	0,00	0,00		
2*			kg	52,40	0,00		0,00	
3*			%	2,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
50 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży ścian i sufitów preparatami np."ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne pod malowanie przedmiar = poz.49 = 174,664 m ² -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne 0,22 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ² środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13,97	0,00	0,00		
2*			dm ³	38,43	0,00		0,00	
3*			%	1,50	0,00		0,00	
4*			m-g	0,03	0,00			0,00
5*			m-g	0,05	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
51 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe ścian pod okładziny z płytek przedmiar = $[(5,80+5,75)*2+[1,20*2+0,90*2]+[1,20*2+1,87*2]+[0,12+1,60]*2]*2,41-[0,80*2,05*4+0,90*2,05*2] = 93,428$ m ² -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne 0,22 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ² środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7,47	0,00	0,00		
2*			dm ³	20,55	0,00		0,00	
3*			%	1,50	0,00		0,00	
4*			m-g	0,02	0,00			0,00
5*			m-g	0,03	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
52 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami np. "CERESIT CT 17" lub równoważne - powierzchnie poziome pod płytki posadzkowe przedmiar = $[22,19*2+2,24*2+1,96*2+23,72]+[0,25*1,10+0,10*1,00*4+0,90*0,10*3] = 77,445$ m ² -- R -- robocizna 0,06 r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący np."CERESIT CT 17" lub równoważne 0,21 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	4,65	0,00	0,00		
2*			dm ³	16,26	0,00		0,00	
3*			%	1,50	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02	0,00			0,00
5*		0,0002 m-g/m ² środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
53 d.1.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża przedmiar = poz.51 = 93,428 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,3033 r-g/m ² -- M --	r-g	28,34	0,00	0,00		
2*		zaprawa klejąca do płytek ściennych 4,75 kg/m ²	kg	443,78	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,67	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
54 d.1.2	KNR 0-12II 0829-09 z. sz. 5.3.b	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 3-4 kolory. przedmiar = poz.53-poz.55 = 87,668 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,2731*1,18=1,50226 r-g/m ² -- M --	r-g	131,70	0,00	0,00		
2*		płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	89,42	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca do płytek ściennych 5,2 kg/m ²	kg	455,87	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	35,07	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,59	0,00			0,00
7*		0,0295 m-g/m ² środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	2,41	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
55 d.1.2	KNR 0-12II 0829-10 analogia	Wklejenie lusterek w płaszczyznę płytek przedmiar = 1,60*1,20*2+0,80*1,20*2 = 5,760 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,0118 r-g/m ² -- M --	r-g	5,83	0,00	0,00		
2*		lustra 1,02 m ² /m ²	m ²	5,88	0,00		0,00	
3*		klej do lusterek 1,75 kg/m ²	kg	10,08	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,3 kg/m ²	kg	1,73	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,17	0,00			0,00
7*		0,0295 m-g/m ² środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
56 d.1.2	KNR 0-12II 1118-08 z. sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 8 mm. przedmiar = poz.52 = 77,445 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,9521 \times 1,05^3 = 1,10217$ r-g/m ²	r-g	85,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m ² /m ²	m ²	78,99	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca szybkowiążąca 4,75 kg/m ²	kg	367,86	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	30,98	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,44	0,00			0,00
7*		0,0315 m-g/m ² środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	2,09	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
57 d.1.2	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża przedmiar = $[4,02+5,80+2,18+0,90+0,25+0,2]^* 2^* 2 - [1,10^* 2 + 1,10 + 0,90^* 2 + 0,80]^* 2 = 41,600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303 r-g/m	r-g	1,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca szybkowiążąca 0,48 kg/m	kg	19,97	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04	0,00			0,00
5*		0,001 m-g/m środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
58 d.1.2	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną przedmiar = poz.57 = 41,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5296 r-g/m	r-g	22,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m ² /m	m ²	4,31	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca szybkowiążąca 0,52 kg/m	kg	21,63	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	4,99	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,15	0,00			0,00
7*		0,0035 m-g/m środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
59 d.1.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - sanitariaty z WC - szerokość skrzydła 80 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w kratkę wentylacyjną. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. przedmiar = $0,80 \times 2,05 \times 3 = 4,920$ m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,77 r-g/m ² -- M --	r-g	18,55	0,00	0,00		
2*		kotwy stalowe 5,28 szt./m ²	szt.	25,98	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	1,62	0,00		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,30	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m ²	kg	11,91	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		drzwi łazienkowe 0,80x2,05 m wg opisu pozycji wraz z ościeżnicą 1 m ² /m ² -- S --	m ²	4,92	0,00		0,00	
8*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,25	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,30	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
60 d.1.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - łazienka i szatnia - szerokość skrzydła 90 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych. Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w kratkę wentylacyjną i zamek na klucz patentowy. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. przedmiar = 0,90*2,05*2 = 3,690 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3,77 r-g/m ² -- M --	r-g	13,91	0,00	0,00		
2*		kotwy stalowe 5,28 szt./m ²	szt.	19,48	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	1,22	0,00		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,22	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m ²	kg	8,93	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		drzwi pełne z kratką wentylacyjną 0,90x2,05 m wg opisu pozycji wraz z ościeżnicą zamykane na klucz patentowy 1 m ² /m ² -- S --	m ²	3,69	0,00		0,00	
8*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,18	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,22	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61 d.1.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - korytarz słuza - szerokość skrzydła 90 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych. Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone zamek na klucz patentowy. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. przedmiar = 0,90*2,05*2 = 3,690 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3,77 r-g/m ²	r-g	13,91	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,28 szt./m ²	szt.	19,48	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	1,22	0,00		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,22	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m ²	kg	8,93	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		drzwi pełne 0,90x2,05 m wg opisu pozycji wraz z ościeżnicą zamykane na klucz patentowy 1 m ² /m ²	m ²	3,69	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,18	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,22	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62 d.1.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych oszklonych szkłem bezpiecznym matowym przedmiar = 1,10*2,10*2 = 4,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m ²	r-g	9,79	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,29 szt./m ²	szt.	24,44	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	1,34	0,00		0,00	
4*		szyby ze szkła płaskiego bezpiecznego - mat 0,67 m ² /m ²	m ²	3,10	0,00		0,00	
5*		podkładki pod szyby 4,23 szt./m ²	szt.	19,54	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	4,62	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,23	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,28	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63 d.1.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach przedmiar = 22,19*2+23,72+1,96*2+2,24*2 = 76,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5417 r-g/m ²	r-g	41,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ²	kg	191,25	0,00		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m ²	kg	114,75	0,00		0,00	
4*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,21	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,22	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,30	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach przedmiar = $[(4,02+5,80)*2+(0,90+2,18)*2]*2*2,41-[0,90*2,05*2+0,80*2,05]*2+[1,10*0,31*2*2] = 115,060 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,5093 r-g/m ² -- M --	r-g	58,60	0,00	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ²	kg	287,65	0,00		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m ²	kg	172,59	0,00		0,00	
4*		narożniki aluminiowe 0,043 m/m ²	m	4,95	0,00		0,00	
5*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,31	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,33	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,49	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
65 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem sufitu farbami przeznaczonymi do pomieszczeń łazienkowych w kolorze białym przedmiar = poz.44+poz.63 = 82,420 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1756 r-g/m ² -- M --	r-g	14,47	0,00	0,00		
2*		farba emulsyjna do pomieszczeń łazienkowych matowa 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	22,75	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
66 d.1.2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za trzecie malowanie - sufity przedmiar = poz.65 = 82,420 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,0505 r-g/m ² -- M --	r-g	4,16	0,00	0,00		
2*		farba emulsyjna do pomieszczeń łazienkowych matowa 0,129 dm ³ /m ²	dm ³	10,63	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
67 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem ścian, kolor do uzgodnienia z Inwestorem przedmiar = poz.64 = 115,060 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1756 r-g/m ² -- M --	r-g	20,20	0,00	0,00		
2*		farba emulsyjna zmywalna kolor do uzgodnienia z Inwestorem 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	31,76	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
68	KNR 2-02 d.1.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za trzecie malowanie- kolor do uzgodnienia z Inwestorem -ściany przedmiar = poz.67 = 115,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0505 r-g/m ²	r-g	5,81	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna zmywalna kolor do uzgodnienia z Inwestorem 0,129 dm ³ /m ²	dm ³	14,84	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
69	KNR 2-02 d.1.2 1506-03 analogia	Lakierowanie powierzchni wewnętrznych ścian przedmiar = poz.64 = 115,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0892 r-g/m ²	r-g	10,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- bezbardwy lakier wewnętrzny na ściany malowane emulsją 0,186 dm ³ /m ²	dm ³	21,40	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik 0,0238 dm ³ /m ²	dm ³	2,74	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
70	KNR 4-01 d.1.2 0322-02 modyfikacja	Obsadzenie krętek wentylacyjnych przedmiar = poz. 15 = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,5=0,34 r-g/szt.	r-g	6,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z tworzyw 20x20 cm 1 szt./szt.	szt.	20,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
71	KNR 2-02 d.1.2 1021-04 analogia	Zabudowa z płyty meblowej z drzwiczkami rewidyjnymi dla zaworów oraz central wentylacyjnych przedmiar = 1,95*0,75+1,90*0,51+0,51*0,75+0,75*1,90+0,20*2 = 4,639 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,07 r-g/m ²	r-g	9,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyta meblowa gr 18 mm- kolor do uzgodnienia z inwestorem wraz z zawiasami, zamkami na klucz patentowy, oraz systemem zawieszef i mocowań 1,1 m ² /m ²	m ²	5,10	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,16 m-g/m ²	m-g	0,74	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,1 m-g/m ²	m-g	0,46	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane wykończeniowe			
		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 sanitarne						
72 d.1.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm do umywalek oraz urządzeń sanitarnych przedmiar = $2,0*2+4,0*2+3,0 = 15,000$ szt. -- R -- robocizna $0,22*0,955=0,2101$ r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		zawór przelotowy mosiężny 15 mm do umywalek oraz płuczek ustępowych 1 szt./szt.	r-g	3,15	0,00	0,00		
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	15,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	szt.	30,90	0,00		0,00	
4*			%	0,90	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73 d.1.3	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych dla wody zimnej i ciepłej- dodatkowe umywalki w pomieszczeniach sanitarnych przedmiar = $4,0*2 = 8,000$ m -- R -- robocizna 0,1192 r-g/m -- M --	m					
1*		rurowod "standard" 15 mm 1,03 m/m	r-g	0,95	0,00	0,00		
2*		tuleje wspomagające 15 mm 0,8243 szt./m	m	8,24	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep20 15 mm 0,3922 szt./m	szt.	6,59	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur Hep20 przykręcane 15 mm 2,67 szt./m	szt.	3,14	0,00		0,00	
5*		tuleje ochronne do rur Hep20 z tworzywa sztucznego 0,09 szt./m	szt.	21,36	0,00		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,67 szt./m	szt.	0,72	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	szt.	5,10	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	%	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74 d.1.3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii przedmiar = $2,0*2+2,0 = 6,000$ szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 2 szt./szt.	r-g	2,28	0,00	0,00		
2*		szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 1 szt./szt.	szt.	12,00	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
4*		korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 2 szt./szt.	szt.	12,00	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt./szt.	szt.	12,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	szt.	24,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	%	5,10	0,00		0,00	
8*			m-g	0,06	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75 d.1.3	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	0,23	0,00	0,00		
2*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./szt.	szt.	1,03	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S --	%	5,10	0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
76	KNR 0-31 d.1.3 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka przedmiar = 6,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,96 r-g/szt. -- M --	r-g	5,76	0,00	0,00		
2*		bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwaso- odpornej 2 szt./szt.	szt.	12,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S --	%	5,10	0,00		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
77	KNR 2-15 d.1.3 0117-01 analogia	Natrysk prysznicowy podtynkowy do szatni sportowych bez słuchawek - deszczownica z mieszaczem przedmiar = 8,0 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,02	0,00	0,00		
2*		zestaw natryskowy prysznicowy podtynkowy (deszczownica) z baterią chrom bez słuchawek do szatni sportowych 1 kpl./kpl.	kpl.	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M) -- S --	%	0,90	0,00		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
78	KNR 0-31 d.1.3 0109-01	Montaż zaworów czerpalnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,21 r-g/szt. -- M --	r-g	0,21	0,00	0,00		
2*		zawory kulowe czerpalny, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2,06 szt./szt.	szt.	2,06	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S --	%	5,10	0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
79 d.1.3	KNR 0-31 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie przedmiar = 2,0 szt. -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		profil prowadzący: podejście z podłogi 1 kpl./szt.	r-g	0,86	0,00	0,00		
2*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	kpl.	2,00	0,00		0,00	
3*		2,06 szt./szt.	szt.	4,12	0,00		0,00	
4*		zestaw podłączeniowy 2x15 mm z głowicą termoregulacyjną 1 kpl./szt.	kpl.	2,00	0,00		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
6*		grzejnik typ V22 wym. 900x600 1 szt./szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S --	%	5,10	0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
80 d.1.3	KNR 0-31 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie przedmiar = 1,0 szt. -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		profil prowadzący: podejście z podłogi 1 kpl./szt.	r-g	0,43	0,00	0,00		
2*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		2,06 szt./szt.	szt.	2,06	0,00		0,00	
4*		zestaw podłączeniowy 2x15 mm z głowicą termoregulacyjną 1 kpl./szt.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
6*		grzejnik V22 wym. 900x1000 1 /szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S --	%	5,10	0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
81 d.1.3	KNR 0-31 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie przedmiar = 1,0 szt. -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		profil prowadzący: podejście z podłogi 1 kpl./szt.	r-g	0,43	0,00	0,00		
2*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		2,06 szt./szt.	szt.	2,06	0,00		0,00	
4*		zestaw podłączeniowy 2x15 mm z głowicą termoregulacyjną 1 kpl./szt.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
6*		grzejnik typ V22 600x700 1 szt./szt.	szt	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,10	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
82 d.1.3	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm przedmiar = 8,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0608 r-g/m	r-g	0,49	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 15 mm instalacje podtynkowe 1,05 m/m	m	8,40	0,00		0,00	
3*		klej do sklepania miękkich otulin z PE 0,0059 dm ³ /m	dm ³	0,05	0,00		0,00	
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm 0,01 m/m	m	0,08	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,10	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
83 d.1.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa przedmiar = 40,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	2,24	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
84 d.1.3	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków przedmiar = 3,0*2 = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,18325*0,955=0,175 r-g/m	r-g	1,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,956 m/m	m	5,74	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm 0,616 szt./m	szt.	3,70	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm 1,39 szt./m	szt.	8,34	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,0*2 = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	2,08	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	0,72	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,28	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86 d.1.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków przedmiar = 2,0*2 = 4,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,2599*0,955=0,2482 r-g/m -- M --	r-g	0,99	0,00	0,00		
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,922 m/m	m	3,69	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm 0,517 szt./m	szt.	2,07	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW8,47 0,045 m/m	m	0,18	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm 1,3 szt./m	szt.	5,20	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,20	0,00		0,00	
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm do umywalk przedmiar = 6,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt. -- M --	r-g	3,67	0,00	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	18,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	24,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,20	0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm od odwodnienia liniowego przedmiar = 8,0+2,0 = 10,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt. -- M --	r-g	6,11	0,00	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	30,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	10,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	40,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
89 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za przerobienie podejść odpływowych od urządzeń sanitarnych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 3,0 szt. -- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt. -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt. uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt. uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt. materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4,10	0,00	0,00		
2*			szt.	9,00	0,00		0,00	
3*			szt.	3,00	0,00		0,00	
4*			szt.	12,00	0,00		0,00	
5*			%	0,20	0,00		0,00	
6*			m-g	0,03	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
90 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Element montażowy do miski ustępowej wiszącej przedmiar = 3,0 kpl. -- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M -- kompletny stelaż montażowy do miski ustępowej - podtynkowy 1 kpl./kpl.	kpl.					
1*			r-g	2,40	0,00	0,00		
2*			kpl.	3,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
91 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 3,0 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl. -- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl. sedesy twarde wolnoopuszczające 1 szt./kpl.	kpl.					
1*			r-g	1,62	0,00	0,00		
2*			szt.	3,00	0,00		0,00	
3*			szt.	3,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
92 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych przedmiar = 3,0 kpl. -- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl. -- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt./kpl.	kpl.					
1*			r-g	1,23	0,00	0,00		
2*			szt.	3,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
93 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych- odwodnienie liniowe niskie z pokrywą pod płytki posadzkowe - dł. 90 cm przedmiar = 8,0 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	4,16	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wpusty ściekowe podłogowe z rusztem- kompletne odwodnienie liniowe np. Vandi L54-N z pokrywą na płytki dł. 90cm	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1,00	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
94 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 2,0 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	r-g	1,04	0,00	0,00		
2*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1,00	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
95 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem podtynkowym przedmiar = 2,0 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe - sanitariat 1 szt./szt.	r-g	3,74	0,00	0,00		
2*		zestaw montażowy do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		syfony umywalkowe podtynkowe 5/4"x50mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,20	0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
96 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym przedmiar = 4,0 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	r-g	7,49	0,00	0,00		
2*		zestaw montażowy do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		syfony umywalkowe 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,20	0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,24	0,00			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
97 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek przedmiar = 4,0 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	1,92	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- półnogi porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty elektryczne						
98 d.1.4	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Konieczne przeróbki instalacji elektrycznej - sprawdzenie zasilania pomieszczeń od zabezpieczenia i przebudowa rozdzielni zabezpieczającej męską część szatniowo sanitarną przedmiar = 1,0 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
99 d.1.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 6,0+2,0+2,0+8,0+1,0 = 19,000 szt. -- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,09139 r-g/szt.	szt. r-g	1,74	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
100 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm przedmiar = poz.99 = 19,000 szt. -- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt. -- M -- puszki instalacyjne z tworzywa fi 60 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g szt. %	1,60 19,38 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
101 d.1.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 60,0 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	m r-g	4,79	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
102 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach YDYp 3x1,5mm2 przedmiar = 30,0 m -- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,05463 r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 750V 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m r-g m %	1,64 31,20 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
103 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach YDYp 4x1,5mm2 przedmiar = 20,0 m -- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,05463 r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 750V 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m r-g m %	1,09 20,80 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
104 d.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach YDYp 3x2,5mm2 przedmiar = 10,0 m -- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,07038 r-g/m -- M --	m r-g	0,70	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 750V	m	10,40	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
105 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe DY 4 mm ² układane w gotowych brzdach - instalacja wyrównawcza przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,05463 r-g/m	r-g	1,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody miedziany DY 4mm ² 1,04 m/m	m	31,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
106 d.1.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - szatnie + natryski przedmiar = 2,0*2+2,0 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,242*0,955=0,23111 r-g/szt.	r-g	1,39	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1,02 szt./szt.	szt.	6,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
107 d.1.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - pojedynczych w wc przedmiar = 1,0*2 = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt.	r-g	0,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1,02 szt./szt.	szt.	2,04	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
108 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - śluza przedmiar = 1,0*2 = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,15758 r-g/szt.	r-g	0,32	0,00	0,00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	2,04	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
109 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem podwójnych w puszkach z podłączeniem przedmiar = 4,0*2 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,17859 r-g/szt.	r-g	1,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne z bolcem 1,02 szt./szt.	szt.	8,16	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115 d.1.4	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych przykręcanych - z ledowym źródłem światła - korytarz śluza przedmiar = 3,0*2 = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,53*0,955=0,50615 r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- kompletne oprawy ze źródłem światła LED min. 6W 1 szt./szt.	r-g	3,04	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*			%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
116 d.1.4	KNR 5-08 0511-13 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych 40x40cm z białym źródłem światła - przykręcanych - szatnie przedmiar = 4,0*2 = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,67*0,955=0,63985 r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- kompletne oprawy ledowe 40x40 cm do pomieszczenia szatni -LED min.9W 1 szt./szt.	r-g	5,12	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*			%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
117 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- mia r.					
1*			r-g	7,80	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
118 d.1.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 przedmiar = 6 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	odc. .					
1*			r-g	10,80	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
119 d.1.4	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem przedmiar = 8 przew. -- R -- robocizna 0,0368 r-g/przew.	prz ew.					
1*			r-g	0,29	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00
120 d.1.4	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 3 pomiar. -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	po- mia r.					
1*			r-g	1,50	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Węzeł szatniowo sanitarny męski				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Węzeł szatniowo sanitarny damski						
2.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
121 d.2.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - kabiny prysznicowe przedmiar = $1,27*2,41*6+[[0,97+1,27]*2,41-0,80*2,05] = 22,123 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	12,17	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
122 d.2.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - szatnie przedmiar = $[[1,10+0,40*2]*2,41-0,90*2,05]*2+[1,10*2,41*2-0,90*2,05] = 8,925 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4,91	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
123 d.2.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - szatnie przedmiar = $[2,35+1,43]*2,41*2 = 18,220 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	17,31	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
124 d.2.1	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej w ścianie umywalkowej przedmiar = $0,70*2+0,60*2 = 2,600 \text{ m}$ -- R -- robocizna 2,03 r-g/m	m					
1*			r-g	5,28	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
125 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod instalację dla podtynkowych natrysków prysznicowych przedmiar = $1,90*8 = 15,200 \text{ m}$ -- R -- robocizna 1,12 r-g/m	m					
1*			r-g	17,02	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
126 d.2.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach dla nadproży żelbetowych przedmiar = $0,20*0,20*2*2 = 0,160 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 7,97 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1,28	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
127 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = $4,0+2,0+6,0 = 12,000 \text{ szt.}$ -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	13,92	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
128 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek przedmiar = $[[5,80+5,75]*2+[1,20*2+0,90*2]+[0,90*2]*2+[1,27*2+0,08]*2+[0,12+1,60]*2]*2,10-[0,80*2,05*4+0,90*2,05*2] = 72,868 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	100,56	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
129 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek przedmiar = $15,70*2+25,50+6,80*2+1,12*1,10*2 = 72,964 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	67,13	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130 d.2.1	KNR 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika z płytek przedmiar = $[0,20+1,10+1,43+0,25+1,08+0,90+2,18+1,25+1,43+1,05]*2-[0,90*4+0,80*2]$ = 16,540 m -- R -- robocizna 0,18 r-g/m	m					
1*			r-g	2,98	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131 d.2.1	KNR 4-01 0817-05	Demontaż listew przyściennych wsp. 0,5 przedmiar = $[[2,80+2,28+0,40+0,17+5,80]*2] = 22,900$ m -- R -- robocizna 0,19*0,5=0,095 r-g/m	m					
1*			r-g	2,18	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = $25,50+1,10*2 = 27,700$ m ² -- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	20,50	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -sufity i ściany- węzeł sanitarny przedmiar = $25,50+1,10*2+[[5,80+5,75]*2+[1,20*2+0,90*6+1,27*2*2]+[0,12+1,60]*2]*0,31 = 39,920$ m ² -- R -- robocizna 0,092 r-g/m ² -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	3,67	0,00	0,00		
2*			kg	0,88	0,00		0,00	
3*			%	2,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -sufity i ściany - szatnie i śluzę przedmiar = $15,70*2+6,80*2+1,10*1,05*2+[[5,80+4,02]*2*2+[0,90+2,18]*2*2]*2,41-[1,10*2,41*2+1,10*2,10*2*2+0,90*2,05*4+0,80*2,05*2] = 146,464$ m ² -- R -- robocizna 0,092 r-g/m ² -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	13,47	0,00	0,00		
2*			kg	3,22	0,00		0,00	
3*			%	2,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135 d.2.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-czek przedmiar = 18,00 szt. -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2,16	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136 d.2.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm do sanitariatów przedmiar = 3 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,69	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15- 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
137 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i bidetowej przedmiar = 4,0+1,0 = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	3,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	10,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
138 d.2.1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm przedmiar = 8,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	3,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
139 d.2.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm przedmiar = 10,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	3,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
140 d.2.1	KNR 4-02 0235-02	Demontaż bidetu przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/kpl.	r-g	1,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
141 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 4,0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	4,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
142 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 3,0 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,44 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,32	0,00	0,00		
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,27	0,00		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
143 d.2.1	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm przedmiar = 3,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1,25 r-g/szt. -- M --	r-g	3,75	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
144 d.2.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm - rury odpływowe od umywalek oraz wpustów podłogowych przedmiar = $2*0,65+1,10*2+8*0,50 = 7,500$ m -- R --	m					
1*		robocizna 0,14 r-g/m -- M --	r-g	1,05	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
145 d.2.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu grzejnikowego o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm przedmiar = $4,0*2 = 8,000$ szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	2,08	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
146 d.2.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm przedmiar = $1,10*3+0,80 = 4,100$ m -- R --	m					
1*		robocizna 0,21 r-g/m -- M --	r-g	0,86	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
147 d.2.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 przedmiar = 4,0 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0,5 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,00	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
148 d.2.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) oraz gniazd wtykowych do 10A przedmiar = $6,00+2,00 = 8,000$ szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2153 r-g/szt.	r-g	1,72	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
149 d.2.1 1*	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 przedmiar = 10,0 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	szt. r-g	 1,79	 0,00	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
150 d.2.1 1*	KNR 4-03 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² przedmiar = 4,0 szt. -- R -- robocizna 0,4095 r-g/szt.	szt. r-g	 1,64	 0,00	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
151 d.2.1 1*	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych przedmiar = 14,00 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	szt. r-g	 2,79	 0,00	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
152 d.2.1 1*	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych przedmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	szt. r-g	 5,55	 0,00	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
153 d.2.1 1*	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbiernych konstrukcji przedmiar = [poz. 121*0,08+poz. 122*0,08+poz. 123*0,15+poz. 124*0,12*0,12+poz. 125*0,08*0,12+poz. 126*0,20+poz. 128*0,02+poz. 129*0,025+poz. 130*0,10*0,02+poz. 132*0,10] = 11,517 m ³ -- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	m ³ r-g	 52,29	 0,00	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
154 d.2.1 1*	KNR-W 4-01 0604-04 modyfikacja	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - demontaż izolacji podposadzkowej - tylko robocizna wsp. 0,5 przedmiar = [25,50+1,10*0,90*2] = 27,480 m ² -- R -- robocizna 0,28*0,5=0,14 r-g/m ²	m ² r-g	 3,85	 0,00	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
155 d.2.1 1* 2*	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport zdemontowanego osprzętu sanitarnego, rur, drzwi, opraw itd. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km przedmiar = 2,00+poz. 154*0,05 = 3,374 m ³ -- R -- robocizna 1,26 r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+9*0,037=0,807 m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 4,25 2,72	 0,00 0,00	 0,00 0,00		 0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
156 d.2.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km przedmiar = poz. 153 = 11,517 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ³	r-g	12,90	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,73+9*0,04=1,09 m-g/m ³	m-g	12,55	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
157	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów przedmiar = poz.153+poz.155 = 14,891 m ³	m ³					
1*		-- M -- odpady 1 m ³ /m ³	m ³	14,89	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,10	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
162 d.2.2	KNR 2-02 0607-01 modyfikacja	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe na styropianie - wsp. 0,5 do r-g i sprzętu przedmiar = $23,72+1,96+2,24*2 = 30,160 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,3596*0,5=0,1798 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.6-1,0 mm 1,2 m ² /m ²	m ²					
1*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg $0,0112*0,5=0,0056 \text{ m-g/m}^2$	r-g	5,42	0,00	0,00		
2*		środek transportowy $0,0068*0,5=0,0034 \text{ m-g/m}^2$	m ²	36,19	0,00		0,00	
3*			%	1,50	0,00		0,00	
4*			m-g	0,17	0,00			0,00
5*			m-g	0,10	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
163 d.2.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 110 mm zatarte na ostro przedmiar = $23,72+1,96+2,24*2 = 30,160 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,0008 r-g/m ² -- M -- zaprawa cementowa m. 12 $0,0206+9*0,0105=0,1151 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ²					
1*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	r-g	30,18	0,00	0,00		
2*		drewno opałowe 0,12 kg/m ²	m ³	3,47	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,0309+9*0,0158=0,1731 \text{ m-g/m}^2$	kg	2,11	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	kg	3,62	0,00		0,00	
5*			%	1,50	0,00		0,00	
6*			m-g	5,22	0,00			0,00
7*			m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
164 d.2.2	KNR 0-14 2012-02 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. analogia	Okładziny płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD. Obudowa ciągów wentylacyjnych nawiewnych podwieszanych na sufitach. przedmiar = $5,80*[0,30*3]+1,00*[0,20*2+0,3] = 5,920 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $1,9262*1,3=2,50406 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- płyty gipsowo-kartonowe zielone o zwiększonej odporności na wilgoć 1,05 m ² /m ²	m ²					
1*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m ²	r-g	14,82	0,00	0,00		
2*		kształtowniki stalowe przyściennne profilowane UD-28/27 0,4 m/m ²	m ²	6,22	0,00		0,00	
3*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0,38 szt./m ²	m	11,25	0,00		0,00	
4*		łączniki krzyzowe lk 60/60 1,52 szt./m ²	m	2,37	0,00		0,00	
5*			szt.	2,25	0,00		0,00	
6*			szt.	9,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	109,52	0,00		0,00	
8*		plyty z wełny mineralnej gr 10cm 1,05 m ² /m ²	m ²	6,22	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,00	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca 1 m/m ²	m	5,92	0,00		0,00	
11*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,045 m-g/m ²	m-g	0,27	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
165	KNR 0-14 d.2.2 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów rur kanalizacyjnychi płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 przedmiar = 2,00*[0,30+0,20*2] = 1,400 m ² -- R -- robocizna 2,1051*1,3=2,73663 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		plyty gipsowo-kartonowe zielone o zwiększonej odporności na wilgoć 1,05 m ² /m ²	m ²	1,47	0,00	0,00	0,00	
2*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ²	m	1,06	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ²	m	2,87	0,00		0,00	
4*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	5,68	0,00		0,00	
5*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	23,80	0,00		0,00	
6*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,00	0,00		0,00	
7*		plyty z wełny mineralnej gr 8cm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,47	0,00		0,00	
8*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	3,17	0,00		0,00	
9*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
11*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,021 m-g/m ²	m-g	0,03	0,00			0,00
12*		środek transportowy 0,016 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
166	KNR 0-14 d.2.2 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych zabudowa stelarzy podtynkowych do wc. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . przedmiar = 1,20*[1,20+0,20]*2+0,90*[1,20+0,20] = 4,620 m ² -- R -- robocizna 1,8063*1,1=1,98693 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		plyty gipsowo-kartonowe zielone o zwiększonej odporności na wilgoć 1,05 m ² /m ²	m ²	4,85	0,00	0,00	0,00	
2*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ²	m	3,51	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ²	m	9,47	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	18,76	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	78,54	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,01	0,00		0,00	
8*		plyty z wełny mineralnej gr 8cm 1,05 m ² /m ²	m ²	4,85	0,00		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	10,46	0,00		0,00	
10*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
12*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,021 m-g/m ²	m-g	0,10	0,00			0,00
13*		środek transportowy 0,016 m-g/m ²	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
167	KNR 4-01 d.2.2 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - miejsca po zdemontowanych ściankach działowych i przekuciach instalacyjnych przedmiar = $0,10 \cdot [2,41 \cdot 10 + 1,30 \cdot 7 + 0,97 + 1,10 + 0,40 \cdot 2 \cdot 2 + 1,24 \cdot 2] + [0,97 \cdot 2,41 \cdot 2 \cdot 2] + [1,43 \cdot 2 + 2,35 \cdot 2 + 2,41 \cdot 2 \cdot 2 + 1,10] \cdot 0,20 + [1,10 \cdot 0,31 \cdot 2 \cdot 2]$ = 18,310 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,51 r-g/m ² -- M --	r-g	27,65	0,00	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,10	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m ²	t	0,12	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,49	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,12	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
7*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,92	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,73	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
168	NNRNKB d.2.2 202 1134-02 analogia	Wykonanie warstwy szcpejnej na trudnych podłożach - lamperire olejne -pod szpachlowanie ścian np z ATLAS GRUNTO-PLAST (GP) lub równoważne przedmiar = $[2,80 \cdot 2 + 5,80 + 0,92] \cdot 1,70 \cdot 2 + [1,10 + 1,43 + 2,35] \cdot 2,00 \cdot 2 + [2,18 + 0,90] \cdot 2,00 \cdot 2 - [0,90 \cdot 2,00 \cdot 4 + 0,80 \cdot 2,00 \cdot 2]$ = 75,648 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,08 r-g/m ² -- M --	r-g	6,05	0,00	0,00		
2*		preparat gruntujący na bazie żywicy akrylowo styrenowej 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	22,69	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
4*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
169 d.2.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = poz.134+23,72+2,24*2 = 174,664 m ² -- R -- robocizna 0,095 r-g/m ² -- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	16,59	0,00	0,00		
2*			kg	52,40	0,00		0,00	
3*			%	2,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
170 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży ścian i sufitów preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne pod malowanie przedmiar = poz.169 = 174,664 m ² -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne 0,22 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ² środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13,97	0,00	0,00		
2*			dm ³	38,43	0,00		0,00	
3*			%	1,50	0,00		0,00	
4*			m-g	0,03	0,00			0,00
5*			m-g	0,05	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
171 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe ścian pod okładziny z płytek przedmiar = [(5,80+5,75)*2+[1,20*2+0,90*2]+[1,20*2+1,87*2]*2+[0,12+1,60]*2]*2,41-[0,80*2,05*4+0,90*2,05*2] = 93,428 m ² -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący np."ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne 0,22 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ² środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7,47	0,00	0,00		
2*			dm ³	20,55	0,00		0,00	
3*			%	1,50	0,00		0,00	
4*			m-g	0,02	0,00			0,00
5*			m-g	0,03	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
172 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami np. "CERESIT CT 17" lub równoważne- powierzchnie poziome pod płytki posadzkowe przedmiar = [22,19*2+2,24*2+1,96*2+23,72]+[0,25*1,10+0,10*1,00*4+0,90*0,10*3] = 77,445 m ² -- R -- robocizna 0,06 r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący np."CERESIT CT 17" lub równoważne 0,21 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	4,65	0,00	0,00		
2*			dm ³	16,26	0,00		0,00	
3*			%	1,50	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02	0,00			0,00
5*		0,0002 m-g/m ² środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
173 d.2.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża przedmiar = poz. 171 = 93,428 m ² -- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ² -- M -- zaprawa klejąca do płytek ściennych 4,75 kg/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0072 m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	28,34	0,00	0,00		
2*		zaprawa klejąca do płytek ściennych 4,75 kg/m ²	kg	443,78	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,67	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
174 d.2.2	KNR 0-12II 0829-09 z. sz. 5.3.b	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 3-4 kolory. przedmiar = poz.173-poz.175 = 87,668 m ² -- R -- robocizna 1,2731*1,18=1,50226 r-g/m ² -- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ² zaprawa klejąca do płytek ściennych 5,2 kg/m ² zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0295 m-g/m ² środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 1,2731*1,18=1,50226 r-g/m ²	r-g	131,70	0,00	0,00		
2*		płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	89,42	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca do płytek ściennych 5,2 kg/m ²	kg	455,87	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	35,07	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0295 m-g/m ²	m-g	2,59	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	2,41	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
175 d.2.2	KNR 0-12II 0829-10 analogia	Wklejenie lusterek w płaszczyznę płytek przedmiar = 1,60*1,20*2+0,80*1,20*2 = 5,760 m ² -- R -- robocizna 1,0118 r-g/m ² -- M -- lustra 1,02 m ² /m ² klej do lusterek 1,75 kg/m ² zaprawa spoinująca 0,3 kg/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0295 m-g/m ² środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 1,0118 r-g/m ²	r-g	5,83	0,00	0,00		
2*		lustra 1,02 m ² /m ²	m ²	5,88	0,00		0,00	
3*		klej do lusterek 1,75 kg/m ²	kg	10,08	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,3 kg/m ²	kg	1,73	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0295 m-g/m ²	m-g	0,17	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
176 d.2.2	KNR 0-12II 1118-08 z. sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 8 mm. przedmiar = poz.172 = 77,445 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,9521 \times 1,05^3 = 1,10217$ r-g/m ²	r-g	85,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m ² /m ²	m ²	78,99	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca szybkowiążąca 4,75 kg/m ²	kg	367,86	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	30,98	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,44	0,00			0,00
7*		0,0315 m-g/m ² środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	2,09	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
177 d.2.2	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża przedmiar = $[4,02+5,80+2,18+0,90+0,25+0,20] \times 2^2 - [1,10 \times 2 + 1,10 + 0,90 \times 2 + 0,80] \times 2 = 41,600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303 r-g/m	r-g	1,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca szybkowiążąca 0,48 kg/m	kg	19,97	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04	0,00			0,00
5*		0,001 m-g/m środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
178 d.2.2	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną przedmiar = poz. 177 = 41,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5296 r-g/m	r-g	22,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m ² /m	m ²	4,31	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca szybkowiążąca 0,52 kg/m	kg	21,63	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	4,99	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,15	0,00			0,00
7*		0,0035 m-g/m środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
179 d.2.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - sanitarium z WC - szerokość skrzydła 80 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w kratkę wentylacyjną. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. przedmiar = $0,80 \times 2,05 \times 3 = 4,920$ m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m ²	r-g	18,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,28 szt./m ²	szt.	25,98	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	1,62	0,00		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,30	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m ²	kg	11,91	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		drzwi łazienkowe 0,80x2,05 m wg opisu pozycji wraz z ościeżnicą 1 m ² /m ²	m ²	4,92	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,25	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,30	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180 d.2.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - łazienka szatnia - szerokość skrzydła 90 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych. Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w kratkę wentylacyjną i zamek na klucz patentowy. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. przedmiar = 0,90*2,05*2 = 3,690 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m ²	r-g	13,91	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,28 szt./m ²	szt.	19,48	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	1,22	0,00		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,22	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m ²	kg	8,93	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		drzwi pełne 0,90x2,05 m z kratką wentylacyjną wg opisu pozycji wraz z ościeżnicą zamykane na klucz patentowy 1 m ² /m ²	m ²	3,69	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,18	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,22	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181 d.2.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - korytarz śluz - szerokość skrzydła 90 cm. Drzwi drewniane wewnętrzne do zespołów sanitarnych. Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w zamek na klucz patentowy. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. przedmiar = 0,90*2,05*2 = 3,690 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,77 r-g/m ²	r-g	13,91	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,28 szt./m ²	szt.	19,48	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	1,22	0,00		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,22	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m ²	kg	8,93	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		drzwi pełne 0,90x2,05 m wraz z ościeżnicą regulowanąw opis pozycji zamykane na klucz patentowy 1 m ² /m ²	m ²	3,69	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,18	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,22	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182 d.2.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych oszklonych szkłem bezpiecznym matowym przedmiar = 1,10*2,10*2 = 4,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m ²	r-g	9,79	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,29 szt./m ²	szt.	24,44	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	1,34	0,00		0,00	
4*		szyby ze szkła płaskiego bezpiecznego - mat 0,67 m ² /m ²	m ²	3,10	0,00		0,00	
5*		podkładki pod szyby 4,23 szt./m ²	szt.	19,54	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	4,62	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,23	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,28	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183 d.2.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach przedmiar = 22,19*2+23,72+1,96*2+2,24*2 = 76,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5417 r-g/m ²	r-g	41,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ²	kg	191,25	0,00		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m ²	kg	114,75	0,00		0,00	
4*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,21	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,22	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,30	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.2.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach przedmiar = $[(4,02+5,80)*2+(0,90+2,18)*2]*2*2,41-[0,90*2,05*2+0,80*2,05]*2+[1,10*0,31*2*2] = 115,060 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,5093 r-g/m ² -- M --	r-g	58,60	0,00	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ²	kg	287,65	0,00		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m ²	kg	172,59	0,00		0,00	
4*		narożniki aluminiowe 0,043 m/m ²	m	4,95	0,00		0,00	
5*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,31	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,33	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,49	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
185 d.2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznymi - podłoży gipsowych z gruntowaniem sufitu farbami przeznaczonymi do pomieszczeń łazienkowych w kolorze białym przedmiar = poz.164+poz.183 = 82,420 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1756 r-g/m ² -- M --	r-g	14,47	0,00	0,00		
2*		farba emulsyjna do pomieszczeń łazienkowych matowa 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	22,75	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
186 d.2.2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznymi - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = poz.185 = 82,420 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,0505 r-g/m ² -- M --	r-g	4,16	0,00	0,00		
2*		farba emulsyjna do pomieszczeń łazienkowych matowa 0,129 dm ³ /m ²	dm ³	10,63	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
187 d.2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznymi - podłoży gipsowych z gruntowaniem ścian, kolor do uzgodnienia z Inwestorem przedmiar = poz.184 = 115,060 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1756 r-g/m ² -- M --	r-g	20,20	0,00	0,00		
2*		farba emulsyjna zmywalna kolor do uzgodnienia z Inwestorem 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	31,76	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
188 d.2.2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za trzecie malowanie- kolor do uzgodnienia z Inwestorem -ściany przedmiar = poz.67 = 115,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0505 r-g/m ²	r-g	5,81	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna zmywalna kolor do uzgodnienia z Inwestorem 0,129 dm ³ /m ²	dm ³	14,84	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
189 d.2.2	KNR 2-02 1506-03 analogia	Lakierowanie powierzchni wewnętrznych ścian przedmiar = poz.184 = 115,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0892 r-g/m ²	r-g	10,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- bezbardwy lakier wewnętrzny na ściany malowane emulsją 0,186 dm ³ /m ²	dm ³	21,40	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik 0,0238 dm ³ /m ²	dm ³	2,74	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
190 d.2.2	KNR 4-01 0322-02 modyfikacja	Obsadzenie krętek wentylacyjnych przedmiar = poz.135 = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,5=0,34 r-g/szt.	r-g	6,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z tworzyw 20x20 cm 1 szt./szt.	szt.	18,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
191 d.2.2	KNR 2-02 1021-04 analogia	Zabudowa z płyty meblowej z drzwiczkami rewidyjnymi dla zaworów oraz central wentylacyjnych przedmiar = 1,95*0,75+1,90*0,51+0,51*0,75+0,75*1,90+0,20*2 = 4,639 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,07 r-g/m ²	r-g	9,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyta meblowa gr 18 mm- kolor do uzgodnienia z inwestorem wraz z zawiasami, zamkami na klucz patentowy, oraz systemem zawieszef i mocowań 1,1 m ² /m ²	m ²	5,10	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,16 m-g/m ²	m-g	0,74	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,1 m-g/m ²	m-g	0,46	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane wykończeniowe			
		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 sanitarne						
192 d.2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm do umywalek oraz urządzeń sanitarnych przedmiar = $2,0*2+4,0*2+3,0 = 15,000$ szt. -- R -- robocizna $0,22*0,955=0,2101$ r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		zawór przelotowy mosiężny 15 mm do umywalek oraz płuczek ustępowych 1 szt./szt.	r-g	3,15	0,00	0,00		
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	15,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	szt.	30,90	0,00		0,00	
4*			%	0,90	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
193 d.2.3	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych dla wody zimnej i ciepłej- dodatkowe umywalki w pomieszczeniach sanitarnych przedmiar = $4,0*2 = 8,000$ m -- R -- robocizna 0,1192 r-g/m -- M --	m					
1*		rury Hep20 "standard" 15 mm 1,03 m/m	r-g	0,95	0,00	0,00		
2*		tuleje wspomagające 15 mm 0,8243 szt./m	m	8,24	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep20 15 mm 0,3922 szt./m	szt.	6,59	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur Hep20 przykręcane 15 mm 2,67 szt./m	szt.	3,14	0,00		0,00	
5*		tuleje ochronne do rur Hep20 z tworzywa sztucznego 0,09 szt./m	szt.	21,36	0,00		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,67 szt./m	szt.	0,72	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	szt.	21,36	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	%	5,10	0,00		0,00	
9*			m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
194 d.2.3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii przedmiar = $2,0+2,0*2 = 6,000$ szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 2 szt./szt.	r-g	2,28	0,00	0,00		
2*		szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 1 szt./szt.	szt.	12,00	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
4*		korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 2 szt./szt.	szt.	12,00	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt./szt.	szt.	12,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	szt.	24,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	%	5,10	0,00		0,00	
8*			m-g	0,06	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
195 d.2.3	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	0,23	0,00	0,00		
2*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./szt.	szt.	1,03	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S --	%	5,10	0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
196	KNR 0-31 d.2.3 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka przedmiar = 6,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,96 r-g/szt. -- M --	r-g	5,76	0,00	0,00		
2*		bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwaso- odpornej 2 szt./szt.	szt.	12,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S --	%	5,10	0,00		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
197	KNR 2-15 d.2.3 0117-01 analogia	Natrysk prysznicowy podtynkowy do szatni sportowych bez słuchawek - deszczownica z mieszaczem przedmiar = 8,0 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,02	0,00	0,00		
2*		zestaw natryskowy prysznicowy podtynkowy (deszczownica) z baterią chrom bez słuchawek do szatni sportowych 1 kpl./kpl.	kpl.	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M) -- S --	%	0,90	0,00		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
198	KNR 0-31 d.2.3 0109-01	Montaż zaworów czerpalnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,21 r-g/szt. -- M --	r-g	0,21	0,00	0,00		
2*		zawory kulowe czerpalny, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2,06 szt./szt.	szt.	2,06	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S --	%	5,10	0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
199	KNR 0-31 d.2.3 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie przedmiar = 2,0 szt. -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt. -- M -- profil prowadzący: podejście z podłogi 1 kpl./szt. kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2,06 szt./szt. zestaw podłączeniowy 2x15 mm z głowicą termoregulacyjną 1 kpl./szt. tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt. grzejnik typ V22 wym. 900x600 1 szt./szt. materiały pomocnicze 5,1 % (od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0,86	0,00	0,00		
2*			kpl.	2,00	0,00		0,00	
3*			szt.	4,12	0,00		0,00	
4*			kpl.	2,00	0,00		0,00	
5*			szt.	4,00	0,00		0,00	
6*			szt.	2,00	0,00		0,00	
7*			%	5,10	0,00		0,00	
8*			m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
200	KNR 0-31 d.2.3 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie przedmiar = 1,0 szt. -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt. -- M -- profil prowadzący: podejście z podłogi 1 kpl./szt. kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2,06 szt./szt. zestaw podłączeniowy 2x15 mm z głowicą termoregulacyjną 1 kpl./szt. tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt. grzejnik V22 wym. 900x1000 1 /szt. materiały pomocnicze 5,1 % (od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0,43	0,00	0,00		
2*			kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*			szt.	2,06	0,00		0,00	
4*			kpl.	1,00	0,00		0,00	
5*			szt.	2,00	0,00		0,00	
6*				1,00	0,00		0,00	
7*			%	5,10	0,00		0,00	
8*			m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
201	KNR 0-31 d.2.3 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie przedmiar = 1,0 szt. -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt. -- M -- profil prowadzący: podejście z podłogi 1 kpl./szt. kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2,06 szt./szt. zestaw podłączeniowy 2x15 mm z głowicą termoregulacyjną 1 kpl./szt. tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt. grzejnik typ V22 600x700 1 szt./szt.	szt.					
1*			r-g	0,43	0,00	0,00		
2*			kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*			szt.	2,06	0,00		0,00	
4*			kpl.	1,00	0,00		0,00	
5*			szt.	2,00	0,00		0,00	
6*			szt.	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,10	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
202 d.2.3	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm przedmiar = 8,0 m -- R -- robocizna 0,0608 r-g/m -- M --	m					
1*		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 15 mm instalacje podtynkowe 1,05 m/m	r-g	0,49	0,00	0,00		
2*		klej do sklepania miękkich otulin z PE 0,0059 dm ³ /m	dm ³	0,05	0,00		0,00	
3*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm 0,01 m/m	m	0,08	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,10	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
203 d.2.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa przedmiar = 40,0 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m -- S --	m					
1*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm 0,01 m/m	r-g	2,24	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
204 d.2.3	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków przedmiar = 3,0*2 = 6,000 m -- R -- robocizna 0,18325*0,955=0,175 r-g/m -- M --	m					
1*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,956 m/m	r-g	1,05	0,00	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm 0,616 szt./m	m	5,74	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm 1,39 szt./m	szt.	3,70	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	szt.	8,34	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	%	0,20	0,00		0,00	
6*			m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
205 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,0*2 = 2,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	m					
1*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	r-g	0,35	0,00	0,00		
2*			m	2,08	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	0,72	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,28	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206 d.2.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków przedmiar = 2,0*2 = 4,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,2599*0,955=0,2482 r-g/m -- M --	r-g	0,99	0,00	0,00		
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,922 m/m	m	3,69	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm 0,517 szt./m	szt.	2,07	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW8,47 0,045 m/m	m	0,18	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm 1,3 szt./m	szt.	5,20	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,20	0,00		0,00	
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207 d.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm do umywalk przedmiar = 6,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt. -- M --	r-g	3,67	0,00	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	18,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	24,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,20	0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208 d.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm od odwodnienia liniowego przedmiar = 8,0+2,0 = 10,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt. -- M --	r-g	6,11	0,00	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	30,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	10,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	40,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
209 d.2.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za przerobienie podejść odpływowych od urządzeń sanitarnych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 3,0 szt. -- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt. -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.					
1*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	r-g	4,10	0,00	0,00		
2*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	9,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	szt.	3,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	szt.	12,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
210 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Element montażowy do miski ustępowej wiszącej przedmiar = 3,0 kpl. -- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M -- kompletny stelaż montażowy do miski ustępowej - podtynkowy 1 kpl./kpl.	kpl.					
1*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	r-g	2,40	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	kpl.	3,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
211 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 3,0 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl. -- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl. sedesy twarde wolnoopuszczające 1 szt./kpl.	kpl.					
1*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	r-g	1,62	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
212 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych przedmiar = 3,0 kpl. -- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl. -- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt./kpl.	kpl.					
1*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	r-g	1,23	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	szt.	3,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
213 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych- odwodnienie liniowe niskie z pokrywą pod płytki posadzkowe - dł. 90 cm przedmiar = 8,0 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	r-g	4,16	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wpusty ściekowe podłogowe z rusztem- kompletne odwodnienie liniowe np. Vandi L54-N z pokrywą na płytki dł. 90cm	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1,00	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
214 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 2,0 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	r-g	1,04	0,00	0,00		
2*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1,00	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
215 d.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem podtynkowym przedmiar = 2,0 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe - sanitariat 1 szt./szt.	r-g	3,74	0,00	0,00		
2*		zestaw montażowy do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		syfony umywalkowe podtynkowe 5/4"x50mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,20	0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
216 d.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym przedmiar = 4,0 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	r-g	7,49	0,00	0,00		
2*		zestaw montażowy do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		syfony umywalkowe 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,20	0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,24	0,00			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
217 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek przedmiar = 4,0 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	1,92	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- półnogi porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Roboty elektryczne						
218 d.2.4	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Konieczne przeróbki instalacji elektrycznej - sprawdzenie zasilania pomieszczeń od zabezpieczenia i przebudowa rozdzielni zabezpieczającej damską część szatniowo sanitarną przedmiar = 1,0 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
219 d.2.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 6,0+2,0+2,0+8,0+1,0 = 19,000 szt. -- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,09139 r-g/szt.	szt. r-g	1,74	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
220 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm przedmiar = poz.219 = 19,000 szt. -- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt. -- M -- puszki instalacyjne z tworzywa fi 60 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g	1,60	0,00	0,00		
1*								
2*			szt.	19,38	0,00		0,00	
3*			%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
221 d.2.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 60,0 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	m r-g	4,79	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
222 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach YDYp 3x1,5mm2 przedmiar = 30,0 m -- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,05463 r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 750V 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m r-g	1,64	0,00	0,00		
1*								
2*			m	31,20	0,00		0,00	
3*			%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
223 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach YDYp 4x1,5mm2 przedmiar = 20,0 m -- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,05463 r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 750V 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m r-g	1,09	0,00	0,00		
1*								
2*			m	20,80	0,00		0,00	
3*			%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
224 d.2.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach YDYp 3x2,5mm2 przedmiar = 10,0 m -- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,07038 r-g/m -- M --	m r-g	0,70	0,00	0,00		
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 750V	m	10,40	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
225 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe DY 4 mm ² układane w gotowych brzdach - instalacja wyrównawcza przedmiar = 20 m -- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,05463 r-g/m -- M -- przewody miedziany DY 4mm ² 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	1,09	0,00	0,00		
2*			m	20,80	0,00		0,00	
3*			%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
226 d.2.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - szatnie + natryski przedmiar = 2,0*2+2,0 = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,242*0,955=0,23111 r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	1,39	0,00	0,00		
2*			szt.	6,12	0,00		0,00	
3*			%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
227 d.2.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - pojedynczych w wc przedmiar = 1,0*2 = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	0,38	0,00	0,00		
2*			szt.	2,04	0,00		0,00	
3*			%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
228 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - śluza przedmiar = 1,0*2 = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,165*0,955=0,15758 r-g/szt. -- M -- przyciski instalacyjne 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	0,32	0,00	0,00		
2*			szt.	2,04	0,00		0,00	
3*			%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
229 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem podwójnych w puszkach z podłączeniem przedmiar = 4,0*2 = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,187*0,955=0,17859 r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe podwójne z bolcem 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	1,43	0,00	0,00		
2*			szt.	8,16	0,00		0,00	
3*			%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
230 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem do urządzeń wentylacyjnych przedmiar = 1,0 szt. -- R -- robocizna 0,187*0,955=0,17859 r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g szt. %	 0,18 1,02 2,50	 0,00 0,00 0,00	 0,00 	 0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
231 d.2.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - szatnie przedmiar = 4,0*2 = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl. -- M -- kołki kotwiące 4 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	kpl. r-g szt. %	 2,14 32,00 2,50	 0,00 0,00 0,00	 0,00 	 0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
232 d.2.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 15,0 kpl. -- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl. -- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	kpl. r-g szt. %	 2,01 30,00 2,50	 0,00 0,00 0,00	 0,00 	 0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
233 d.2.4	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, z ledowym źródłem światła min. 9W- w pomieszczeniu natrysków przedmiar = 6,0 szt. -- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt. -- M -- oprawy IP65 do przykręcania z ledwym źródłem światła min.9W 1,0 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g szt. %	 1,95 6,00 2,50	 0,00 0,00 0,00	 0,00 	 0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
234 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Ledowych przykręcanych, np. plafony- pomieszczenia wc przedmiar = 3,0 szt. -- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. -- M -- kompletne oprawy do wc ze źródłem światła LED min. 6W 1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g szt. %	 0,95 3,00 2,50	 0,00 0,00 0,00	 0,00 	 0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
235 d.2.4	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych przykręcanych - z ledowym źródłem światła - korytarz śluza przedmiar = 3,0*2 = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,53*0,955=0,50615 r-g/szt. -- M -- kompletne oprawy ze źródłem światła LED min. 6W 1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g szt. %	 3,04 6,00 2,50	 0,00 0,00 0,00	 0,00 	 0,00	 0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
236 d.2.4	KNR 5-08 0511-13 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych 40x40cm z białym źródłem światła - przykręcanych - szatnie przedmiar = 4,0*2 = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,67*0,955=0,63985 r-g/szt. -- M -- kompletne oprawy ledowe 40x40 cm do pomieszczenia szatni -LED min.9W 1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g szt. %	 5,12 8,00 2,50	 0,00 0,00 0,00	 0,00 	 0,00	 0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
237 d.2.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- mia r. r-g	 7,80	 0,00	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
238 d.2.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 przedmiar = 6 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	odc. r-g	 10,80	 0,00	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
239 d.2.4	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem przedmiar = 8 przew. -- R -- robocizna 0,0368 r-g/przew.	prz ew. r-g	 0,29	 0,00	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
240 d.2.4	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 3 pomiar. -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	po- mia r. r-g	 1,50	 0,00	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Węzeł szatniowo sanitarny damski				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Sanitariat dla osób niepełnosprawnych						
3.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
241 d.3.1	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej w ścianie umywalkowej dla rur odpływowych przedmiar = 0,60+1,50+0,50 = 2,600 m -- R -- robocizna 2,03 r-g/m	m r-g	 5,28	 0,00	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
242 d.3.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = [2,12*2,41-1,00*2,05]*0,21 = 0,642 m ³ -- R -- robocizna 7,27 r-g/m ³	m ³ r-g	 4,67	 0,00	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
243 d.3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1,00*2,05 = 2,050 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	szt. r-g	 2,38	 0,00	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
244 d.3.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przedmiar = 1,50*1,50 = 2,250 m ² -- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	m ² r-g	 3,11	 0,00	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
245 d.3.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek przedmiar = 1,50*2,12 = 3,180 m ² -- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	m ² r-g	 2,93	 0,00	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
246 d.3.1	KNR 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika z płytek przedmiar = 2,12*2+1,50-1,00 = 4,740 m -- R -- robocizna 0,18 r-g/m	m r-g	 0,85	 0,00	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
247 d.3.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = 2,12*1,50+2,12*0,20 = 3,604 m ² -- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	m ² r-g	 2,67	 0,00	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
248 d.3.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -sufity i ściany przedmiar = [2,12+1,50*2]*2,41-[1,5*1,5] = 10,089 m ² -- R -- robocizna 0,092 r-g/m ² -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ² r-g kg %	 0,93 0,22 2,00	 0,00 0,00 0,00	 0,00	 0,00	 0,00
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
249 d.3.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-czek przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt. r-g					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,12	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
250 d.3.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm do sanitariatów oraz umywalk przedmiar = 2,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	0,46	0,00	0,00		
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
251 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,7 r-g/szt. -- M --	r-g	0,70	0,00	0,00		
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
252 d.3.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
253 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 1,0 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
254 d.3.1	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1,25 r-g/szt. -- M --	r-g	1,25	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
255 d.3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm - rury odpływowe od umywalk oraz wpustów podłogowych przedmiar = 0,80*2 = 1,600 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,14 r-g/m -- M --	r-g	0,22	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
256	KNR 4-03 d.3.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) oraz gniazd wtykowych do 10A przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	szt.						
1*			r-g	0,22	0,00	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
257	KNR 4-03 d.3.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 przedmiar = 1,0 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	szt.						
1*			r-g	0,18	0,00	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
258	KNR 4-03 d.3.1 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² przedmiar = 1,0 szt. -- R -- robocizna 0,4095 r-g/szt.	szt.						
1*			r-g	0,41	0,00	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
259	KNR 4-03 d.3.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych przedmiar = 1,0 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	szt.						
1*			r-g	0,20	0,00	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
260	KNR-W 4-01 d.3.1 0604-04 modyfikacja	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - demontaż izolacji podposadzkowej -tylko robocizna wsp. 0,5 przedmiar = 2,11*1,50 = 3,165 m ² -- R -- robocizna 0,28*0,5=0,14 r-g/m ²	m ²						
1*			r-g	0,44	0,00	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
261	KNR 4-01 d.3.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbiernych konstrukcji przedmiar = 1,50*1,50*0,02+[2,12*1,50+0,20*2,12]*0,18+10,089*0,01 = 0,795 m ³ -- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	m ³						
1*			r-g	3,61	0,00	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
262	KNR 4-04 d.3.1 1101-02 1101-05	Transport zdemontowanego osprzętu sanitarnego, rur, drzwi itd. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km przedmiar = 0,20+poz.260*0,05 = 0,358 m ³ -- R -- robocizna 1,26 r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+9*0,037=0,807 m-g/m ³	m ³						
1*			r-g	0,45	0,00	0,00			
2*			m-g	0,29	0,00			0,00	
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00	0,00
263	KNR 4-01 d.3.1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczy mi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km przedmiar = poz.261 = 0,795 m ³ -- R -- robocizna 1,12 r-g/m ³	m ³						
1*			r-g	0,89	0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,73+9*0,04=1,09$ m-g/m ³	m-g	0,87	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
264 d.3.1	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów przedmiar = poz.261+poz.262 = 1,153 m ³ -- M -- odpady 1 m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	1,15	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa m. 12 $0,0206+9*0,0105=0,1151 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,41	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	0,25	0,00		0,00	
4*		drewno opałowe 0,12 kg/m ²	kg	0,43	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,0309+9*0,0158=0,1731 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,62	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
269	KNR 4-01 d.3.2 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm przedmiar = 2,41+2,12+0,41 = 4,940 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,75 r-g/m -- M --	r-g	3,71	0,00	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0013 t/m	t	0,01	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0017 t/m	t	0,01	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0067 m ³ /m	m ³	0,03	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0017 m ³ /m	m ³	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,05	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
270	KNR 0-14 d.3.2 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych zabudowa stelarzy podtynkowych do wc. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . przedmiar = $0,90*[1,20+0,20]+0,20*1,20 = 1,500 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna $1,8063*1,1=1,98693 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M --	r-g	2,98	0,00	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe zielone o zwiększonej odporności na wilgoć 1,05 m ² /m ²	m ²	1,58	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ²	m	1,14	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ²	m	3,08	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	6,09	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	25,50	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,00	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej gr 8cm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,58	0,00		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	3,40	0,00		0,00	
10*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,00			0,00
13*		0,021 m-g/m ² środek transportowy 0,016 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
271 d.3.2	KNR 0-14 2010-04 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 / pierwsza warstwa z płyt OSB10mm, zewnętrzna z płyt gipsowych o zwiększonej odporności na wilgoć. Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m ² . przedmiar = 2,12*2,41-1,00*2,05 = 3,059 m ² -- R -- robocizna 2,7125*1,1=2,98375 r-g/m ² -- M -- płyty gipsowo-kartonowe zielone o zwiększonej odporności na wilgoć 2,06 m ² /m ² płyty OSB-3 gr 10mm 2,06 m ² /m ² kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ² kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ² kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ² blachowkręty 56 szt./m ² gips szpachlowy 0,00282 t/m ² płyty z wełny mineralnej gr 5cm 1,05 m ² /m ² taśma spoinowa 3,626 m/m ² woda 0,00183 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg 0,061 m-g/m ² środek transportu 0,051 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	9,13	0,00	0,00		
2*			m ²	6,30	0,00		0,00	
3*			m ²	6,30	0,00		0,00	
4*			m	2,32	0,00		0,00	
5*			m	6,27	0,00		0,00	
6*			szt.	12,42	0,00		0,00	
7*			szt.	171,30	0,00		0,00	
8*			t	0,01	0,00		0,00	
9*			m ²	3,21	0,00		0,00	
10*			m	11,09	0,00		0,00	
11*			m ³	0,01	0,00		0,00	
12*			%	1,50	0,00		0,00	
13*			m-g	0,19	0,00			0,00
14*			m-g	0,16	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
272 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Wykonanie warstwy szcpejnej na trudnych podłożach - lamperire olejne -pod szpachlowanie ścian i układanie płytek np z ATLAS GRUNTO-PLAST (GP) lub równoważne przedmiar = [2,12+1,50]*1,50-1,00*1,50 = 3,930 m ² -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący na bazie żywicy akrylowo styrenowej 0,3 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ² środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0,31	0,00	0,00		
2*			dm ³	1,18	0,00		0,00	
3*			%	1,50	0,00		0,00	
4*			m-g	0,00	0,00			0,00
5*			m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
273 d.3.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 2,12*1,60+[2,12+1,60*2]*0,31 = 5,041 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	0,48	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m ²	kg	1,51	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
274 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży ścian i sufitów preparatami np."ATLAS UNI GRUNT"lub równoważne pod malowanie przedmiar = 2,12*1,60+[2,12+1,60]*2*0,31 = 5,698 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący np."ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	1,25	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
275 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT"lub równoważne - powierzchnie pionowe ścian pod okładziny z płytek przedmiar = [2,12+1,60]*2*2,10-1,00*2,05 = 13,574 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	1,09	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący np."ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	2,99	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
276 d.3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami np." CERESIT CT 17" lub równoważne- powierzchnie poziome pod płytki posadzkowe przedmiar = 2,12*1,60 = 3,392 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący np."CERESIT CT 17"lub równoważne 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	0,71	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
277	KNR 0-12II d.3.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża przedmiar = poz.275 = 13,574 m ² -- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ² -- M -- zaprawa klejąca do płytek ściennych 4,75 kg/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0072 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4,12	0,00	0,00		
2*			kg	64,48	0,00		0,00	
3*			%	1,50	0,00		0,00	
4*			m-g	0,10	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
278	KNR 0-12II d.3.2 0829-09 z. sz. 5.3.b	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 3-4 kolory. przedmiar = poz.277-poz.279+0,20*0,90*3 = 13,154 m ² -- R -- robocizna 1,2731*1,18=1,50226 r-g/m ² -- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ² zaprawa klejąca do płytek ściennych 5,2 kg/m ² zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0295 m-g/m ² środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	19,76	0,00	0,00		
2*			m ²	13,42	0,00		0,00	
3*			kg	68,40	0,00		0,00	
4*			kg	5,26	0,00		0,00	
5*			%	1,50	0,00		0,00	
6*			m-g	0,39	0,00			0,00
7*			m-g	0,36	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
279	KNR 0-12II d.3.2 0829-10 analogia	Wklejenie lusterek w płaszczyznę płytek przedmiar = 0,80*1,20 = 0,960 m ² -- R -- robocizna 1,0118 r-g/m ² -- M -- lustra 1,02 m ² /m ² klej do lusterek 1,75 kg/m ² zaprawa spoinująca 0,3 kg/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0295 m-g/m ² środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0,97	0,00	0,00		
2*			m ²	0,98	0,00		0,00	
3*			kg	1,68	0,00		0,00	
4*			kg	0,29	0,00		0,00	
5*			%	1,50	0,00		0,00	
6*			m-g	0,03	0,00			0,00
7*			m-g	0,03	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
280	KNR 0-12II d.3.2 1118-08 z. sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 8 mm. przedmiar = poz.276 = 3,392 m ² -- R -- robocizna 0,9521*1,05^3=1,10217 r-g/m ² -- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m ² /m ² zaprawa klejąca szybkowiążąca 4,75 kg/m ²	m ²					
1*			r-g	3,74	0,00	0,00		
2*			m ²	3,46	0,00		0,00	
3*			kg	16,11	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	1,36	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,11	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
281 d.3.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną - łazienka - szerokość skrzydła 90 cm. Drzwi płaskie, bez wzorów wytłaczanych, bezprzylgowe, bezprogowe, skrzydło drzwiowe z drewna pełnego obłożone obustronnie płytą MDF. Wyposażone w kratkę wentylacyjną i zamek na klucz patentowy. Zawiasy i klamka wg. dostawcy drzwi do akceptacji Inwestora. przedmiar = 0,90*2,05 = 1,845 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3,77 r-g/m ² -- M --	r-g	6,96	0,00	0,00		
2*		kotwy stalowe 5,28 szt./m ²	szt.	9,74	0,00		0,00	
3*		pienka poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	0,61	0,00		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,11	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m ²	kg	4,46	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		drzwi pełne z kratką wentylacyjną 0,90x2,05 m wg opisu pozycji wraz z ościeżnicą zamykane na klucz patentowy 1 m ² /m ² -- S --	m ²	1,85	0,00		0,00	
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,09	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
282 d.3.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych przedmiar = 2,12*1,60 = 3,392 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,5417 r-g/m ² -- M --	r-g	1,84	0,00	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ²	kg	8,48	0,00		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m ²	kg	5,09	0,00		0,00	
4*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,01	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,01	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
283 d.3.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z tynków oraz ścianki z płyt gipsowych przedmiar = [2,12+1,60]*2*0,31+2,12*2,41-[1,00*2,05] = 5,366 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,5093 r-g/m ²	r-g	2,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ²	kg	13,42	0,00		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m ²	kg	8,05	0,00		0,00	
4*		narożniki aluminiowe 0,043 m/m ²	m	0,23	0,00		0,00	
5*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
284	KNR 2-02 d.3.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem sufitu farbami przeznaczonymi do pomieszczeń łazienkowych w kolorze białym przedmiar = poz.282 = 3,392 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	0,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna do pomieszczeń łazienkowych matowa 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	0,94	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
285	KNR 2-02 d.3.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie przedmiar = poz.284 = 3,392 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0505 r-g/m ²	r-g	0,17	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna do pomieszczeń łazienkowych matowa 0,129 dm ³ /m ²	dm ³	0,44	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
286	KNR 2-02 d.3.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem ścian, kolor do uzgodnienia z Inwestorem przedmiar = poz.283 = 5,366 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	0,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna zmywalna kolor do uzgodnienia z Inwestorem 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	1,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane wykończeniowe				
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 sanitarne						
287 d.3.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm do umywalek oraz urządzeń sanitarnych przedmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		zawór przelotowy mosiężny 15 mm do umywalek oraz płuczek ustępowych 1 szt./szt.	r-g	0,63	0,00	0,00		
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	szt.	6,18	0,00		0,00	
4*			%	0,90	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
288 d.3.3	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm ułożone na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych dla wody zimnej i ciepłej- dodatkowe umywalki w pomieszczeniach sanitarnych przedmiar = 6,0 m -- R -- robocizna 0,1192 r-g/m -- M --	m					
1*		rury Hep20 "standard" 15 mm 1,03 m/m	r-g	0,72	0,00	0,00		
2*		tuleje wspomagające 15 mm 0,8243 szt./m	m	6,18	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep20 15 mm 0,3922 szt./m	szt.	4,95	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur Hep20 przykręcane 15 mm 2,67 szt./m	szt.	2,35	0,00		0,00	
5*		tuleje ochronne do rur Hep20 z tworzywa sztucznego 0,09 szt./m	szt.	16,02	0,00		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,67 szt./m	szt.	0,54	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	szt.	16,02	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	%	5,10	0,00		0,00	
9*			m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
289 d.3.3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii przedmiar = 2,0 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 2 szt./szt.	r-g	0,76	0,00	0,00		
2*		szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	szt.	8,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	%	5,10	0,00		0,00	
8*			m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
290 d.3.3	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,23	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./szt.	szt.	1,03	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S --	%	5,10	0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
291	KNR 0-31 d.3.3 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm dla osób niepełnosprawnych przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S --	%	5,10	0,00		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
292	KNR 0-31 d.3.3 0109-01	Montaż zaworów czerpalnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,21	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory kulowe czerpalny, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2,06 szt./szt.	szt.	2,06	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S --	%	5,10	0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
293	KNR 0-31 d.3.3 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,43 r-g/szt.	r-g	0,43	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		profil prowadzący: podejście z podłogi 1 kpl./szt.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2,06 szt./szt.	szt.	2,06	0,00		0,00	
4*		zestaw podłączeniowy 2x15 mm z głowicą termoregulacyjną 1 kpl./szt.	kpl.	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		tuleje wspomagające 15 mm	szt.	2,00	0,00		0,00	
6*		2 szt./szt. grzejnik typ V22 400x700	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	5,10	0,00		0,00	
8*		5,1 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
294 d.3.3	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm przedmiar = 6,0 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0608 r-g/m -- M --	r-g	0,36	0,00	0,00		
2*		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 15 mm instalacje podtynkowe	m	6,30	0,00		0,00	
3*		1,05 m/m klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0,04	0,00		0,00	
4*		0,0059 dm ³ /m taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0,06	0,00		0,00	
5*		0,01 m/m materiały pomocnicze	%	5,10	0,00		0,00	
6*		5,1 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
295 d.3.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa przedmiar = 6,0 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,056 r-g/m -- S --	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		0,0001 m-g/m samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
296 d.3.3	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm, wewnątrz budynków przedmiar = 0,60+1,50+0,50 = 2,600 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,18325*0,955=0,175 r-g/m -- M --	r-g	0,46	0,00	0,00		
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	2,49	0,00		0,00	
3*		0,956 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm	szt.	1,60	0,00		0,00	
4*		0,616 szt./m uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,61	0,00		0,00	
5*		1,39 szt./m materiały pomocnicze	%	0,20	0,00		0,00	
6*		0,2 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
297 d.3.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm do umywalk przedmiar = 1,0 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	0,61	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
298	KNR 2-15 d.3.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm do pompy rozdrabniarki przedmiar = 1,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	0,61	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
299	KNR 2-15 d.3.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm wpustu podłogowego przedmiar = 1,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	0,61	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
300	KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0101-01	Element montażowy do miski ustępowej wiszącej przedmiar = 1,0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	0,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- kompletny stelaż montażowy do miski ustępowej - podtynkowy 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
301	KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych przedmiar = 1,0 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		sedesy twarde wolnoopuszczające 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
302 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych przedmiar = 1,0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	0,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
303 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych przedmiar = 1,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowy 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
304 d.3.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych dla osób niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym przedmiar = 1,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,87	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcela- nowe dla osób niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		zestaw montażowy do umywalek porcelano- wych 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe podtynkowe 5/4"x50mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
305 d.3.3	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe dla osób niepełnosprawnych przedmiar = 4,0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/szt	r-g	3,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- pochwyty stalowy kątowy dla osób niepełnos- prawnych 70x70cm 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		pochwyty stalowy uchylny do wc dla osób nie- pełnosprawnych 70cm 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		pochwyty stalowy uchylny do umywalki dla osób niepełnosprawnych 60cm 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		pochwył stalowy stały do umywalki dla osób niepełnosprawnych 60cm	szt	1,00	0,00		0,00	
6*		1 szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
306 d.3.3	KNR 2-15 0218-01 analogia	Montaż pompy rozdrabniacza o wydajności 150 l/min przy sanitariacie przedmiar = 1,0 szt. -- R -- robocizna 0,88*0,955=0,8404 r-g/szt. -- M -- pompa rozdrabniacz 1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0,84	0,00	0,00		
2*			szt.	1,00	0,00		0,00	
3*			%	0,20	0,00		0,00	
4*			m-g	0,02	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Roboty elektryczne						
307 d.3.4	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Konieczne przeróbki instalacji elektrycznej - ułożenie odcinków przewodów do gniazd zasilających oraz oświetlenia i zasilania wentylatora, montaż puszek podtynkowych /do łączników i gniazd wtykowych fi 60mm oraz puszek połączeniowych z wieczkiem fi 80mm. przedmiar = 1,0 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
308 d.3.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- pojedynczych przedmiar = 1,0 szt. -- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g szt. %	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
309 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem do urządzeń wentylacyjnych przedmiar = 2,0 szt. -- R -- robocizna 0,187*0,955=0,17859 r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze z bolcem 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g szt. %	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
310 d.3.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 2,0 kpl. -- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl. -- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	kpl. r-g szt. %	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
311 d.3.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Ledowych przykręcanych, np. plafony do pomieszczenia wc przedmiar = 2,0 szt. -- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. -- M -- kompletne oprawy do wc ze źródłem światła LED min. 6W 1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g szt. %	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
312 d.3.4	KNR 4-01 0322-02 modyfikacja	Montaż wentylatorów elektrycznych wyciągowych o wydajności min 50m3/h przedmiar = 1,0 szt. -- R -- robocizna 0,68*0,5=0,34 r-g/szt. -- M --	szt. r-g	0,34	0,00	0,00		
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wentylator wyciągowy 20x20 cm - wydajność min 50m ³ /h	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
313 d.3.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- mia r. r-g	1,30	0,00	0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
314 d.3.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 przedmiar = 1 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	odc . r-g	1,80	0,00	0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
315 d.3.4	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem przedmiar = 1 przew. -- R -- robocizna 0,0368 r-g/przew.	prz ew. r-g	0,04	0,00	0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sanitariat dla osób niepełnosprawnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od €(R+M+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 493,92	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drzwi aluminiowe	m ²	9,24		9,24	0,00	0,00	
2.	pochwyty stalowy kątowny dla osób niepełnosprawnych 70x70cm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
3.	pochwyty stalowy uchylny do wc dla osób niepełnosprawnych 70cm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
4.	pochwyty stalowy uchylny do umywalki dla osób niepełnosprawnych 60cm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
5.	pochwyty stalowy stały do umywalki dla osób niepełnosprawnych 60cm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
6.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	4,50		4,50	0,00	0,00	
7.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	18,00		18,00	0,00	0,00	
8.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	12,62		12,62	0,00	0,00	
9.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	34,03		34,03	0,00	0,00	
10.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	22,50		22,50	0,00	0,00	
11.	kształtowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27	m	4,74		4,74	0,00	0,00	
12.	blachowkręty	szt.	620,52		620,52	0,00	0,00	
13.	kotwy stalowe	szt.	188,51		188,51	0,00	0,00	
14.	kratki wentylacyjne z tworzyw 20x20 cm	szt.	38,00		38,00	0,00	0,00	
15.	wentylator wyciągowy 20x20 cm - wydajność min 50m ³ /h	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
16.	narożniki aluminiowe	m	10,13		10,13	0,00	0,00	
17.	pianka poliuretanowa	dm ³	11,41		11,41	0,00	0,00	
18.	silikon	dm ³	1,59		1,59	0,00	0,00	
19.	farba emulsyjna do pomieszczeń łazienkowych matowa	dm ³	68,13		68,13	0,00	0,00	
20.	farba emulsyjna zmywalna kolor do uzgodnienia z Inwestorem	dm ³	94,68		94,68	0,00	0,00	
21.	bezbarny lakier wewnętrzny na ściany malowane emulsją	dm ³	42,80		42,80	0,00	0,00	
22.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	4,32		4,32	0,00	0,00	
23.	mydło techniczne maziste (szare) 65%'	kg	3,22		3,22	0,00	0,00	
24.	mydło techniczne maziste (szare) 65%"	kg	0,88		0,88	0,00	0,00	
25.	rozcieńczalnik	dm ³	5,48		5,48	0,00	0,00	
26.	zaprawa klejąca szybkowiążąca	kg	835,04		835,04	0,00	0,00	
27.	zaprawa spoinująca	kg	152,44		152,44	0,00	0,00	
28.	klej do luster	kg	21,84		21,84	0,00	0,00	
29.	zaprawa klejąca do płytek ściennych	kg	1 932,19		1 932,19	0,00	0,00	
30.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.6-1,0 mm	m ²	76,71		76,71	0,00	0,00	
31.	płyty styropianowe posadzkowe gr 5cm	m ²	67,12		67,12	0,00	0,00	
32.	drzwi łazienkowe 0,80x2,05 m wg opisu pozycji wraz z ościeżnicą	m ²	9,84		9,84	0,00	0,00	
33.	drzwi pełne 0,90x2,05 m wg opisu pozycji wraz z ościeżnicą zamykane na klucz patentowy	m ²	3,69		3,69	0,00	0,00	
34.	drzwi pełne z kratką wentylacyjną 0,90x2,05 m wg opisu pozycji wraz z ościeżnicą zamykane na klucz patentowy	m ²	5,54		5,54	0,00	0,00	
35.	drzwi pełne 0,90x2,05 m z kratką wentylacyjną wg opisu pozycji wraz z ościeżnicą zamykane na klucz patentowy	m ²	3,69		3,69	0,00	0,00	
36.	drzwi pełne 0,90x2,05 m wraz z ościeżnicą regulowaną wg opisu pozycji zamykane na klucz patentowy	m ²	3,69		3,69	0,00	0,00	
37.	podkładki pod szyby	szt.	39,09		39,09	0,00	0,00	
38.	piasek do zapraw	m ³	1,16		1,16	0,00	0,00	
39.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	30,56		30,56	0,00	0,00	
40.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,20		0,20	0,00	0,00	
41.	wapno suchogaszone	kg	16,43		16,43	0,00	0,00	
42.	wapno suchogaszone	t	0,25		0,25	0,00	0,00	
43.	gips szpachlowy	kg	64,00		64,00	0,00	0,00	
44.	gips budowlany zwykły	kg	587,82		587,82	0,00	0,00	
45.	gips szpachlowy	kg	106,31		106,31	0,00	0,00	
46.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	979,70		979,70	0,00	0,00	
47.	gips szpachlowy	t	0,03		0,03	0,00	0,00	
48.	płyty gipsowo-kartonowe zielone o zwiększonej odporności na wilgoć	m ²	23,71		23,71	0,00	0,00	
49.	płyty gipsowo-kartonowe zielone o zwiększonej odporności na wilgoć	m ²	2,94		2,94	0,00	0,00	
50.	płyty gipsowo-kartonowe zielone o zwiększonej odporności na wilgoć	m ²	6,30		6,30	0,00	0,00	
51.	płyty OSB-3 gr 10mm	m ²	6,30		6,30	0,00	0,00	
52.	cegła budowlana pełna	szt.	191,00		191,00	0,00	0,00	
53.	nadproża prefabrykowane	m	12,24		12,24	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	preparat gruntujący na bazie żywicy akrylowo styrenowej	dm ³	46,57		46,57	0,00	0,00	
55.	preparat gruntujący np."CERESIT CT 17"lub równoważne	dm ³	33,24		33,24	0,00	0,00	
56.	preparat gruntujący np. "ATLAS UNI GRUNT"lub równoważne	dm ³	97,41		97,41	0,00	0,00	
57.	preparat gruntujący np."ATLAS UNI GRUNT"lub równoważne	dm ³	24,79		24,79	0,00	0,00	
58.	płytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	86,30		86,30	0,00	0,00	
59.	masa asfaltowa	kg	4,47		4,47	0,00	0,00	
60.	płyty z wełny mineralnej gr 10cm	m ²	12,43		12,43	0,00	0,00	
61.	płyty z wełny mineralnej gr 8cm	m ²	14,22		14,22	0,00	0,00	
62.	płyty z wełny mineralnej gr 5cm	m ²	3,21		3,21	0,00	0,00	
63.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	7,36		7,36	0,00	0,00	
64.	zaprawa	m ³	0,05		0,05	0,00	0,00	
65.	szyby ze szkła płaskiego bezpiecznego - mat	m ²	6,19		6,19	0,00	0,00	
66.	płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	192,26		192,26	0,00	0,00	
67.	płytki z kamieni sztucznych	m ²	170,06		170,06	0,00	0,00	
68.	lustra	m ²	12,73		12,73	0,00	0,00	
69.	płyta meblowa gr 18 mm- kolor do uzgodnienia z inwestorem wraz z zawiasami, zamkami na klucz patentowy, oraz systemem zawieszzeń i mocowań	m ²	10,21		10,21	0,00	0,00	
70.	taśma spoinowa	m	41,75		41,75	0,00	0,00	
71.	taśma zbrojąca	m	11,84		11,84	0,00	0,00	
72.	woda z rurociągu	m ³	0,29		0,29	0,00	0,00	
73.	woda	m ³	1,08		1,08	0,00	0,00	
74.	drewno opałowe	kg	7,67		7,67	0,00	0,00	
75.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	31,00		31,00	0,00	0,00	
76.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	67,98		67,98	0,00	0,00	
77.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	28,00		28,00	0,00	0,00	
78.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
79.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
80.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm'	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
81.	profil prowadzący: podejście z podłogi	kpl.	9,00		9,00	0,00	0,00	
82.	korki kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
83.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
84.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4,16		4,16	0,00	0,00	
85.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,56		0,56	0,00	0,00	
86.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,44		1,44	0,00	0,00	
87.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	13,96		13,96	0,00	0,00	
88.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	7,38		7,38	0,00	0,00	
89.	rury Hep2O "standard" 15 mm	m	22,66		22,66	0,00	0,00	
90.	rury przepustowe z PCW8,47	m	0,36		0,36	0,00	0,00	
91.	kształtki Hep2O 15 mm	szt.	8,63		8,63	0,00	0,00	
92.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	27,81		27,81	0,00	0,00	
93.	zestaw podłączeniowy 2x15 mm z głowicą termoregulacyjną	kpl.	4,00		4,00	0,00	0,00	
94.	zestaw podłączeniowy 2x15 mm z głowicą termoregulacyjną	kpl.	5,00		5,00	0,00	0,00	
95.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	105,00		105,00	0,00	0,00	
96.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	18,00		18,00	0,00	0,00	
97.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt.	8,99		8,99	0,00	0,00	
98.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt.	4,14		4,14	0,00	0,00	
99.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	35,00		35,00	0,00	0,00	
100.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
101.	zawory kulowe czepalne, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
102.	zestaw natryskowy prysznicowy podtynkowy (deszczownica) z baterią chrom bez słuchawek do szatni sportowych	kpl.	16,00		16,00	0,00	0,00	
103.	bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm	szt.	13,00		13,00	0,00	0,00	
104.	syfony umywalkowe podtynkowe 5/4"x50mm	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
105.	syfony umywalkowe	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
106.	przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.	26,00		26,00	0,00	0,00	
107.	podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt.	28,00		28,00	0,00	0,00	
108.	zawór przelotowy mosiężny 15 mm do umywalk oraz płuczek ustępowych	szt.	33,00		33,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
109.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	73,13		73,13	0,00	0,00	
110.	tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt.	1,98		1,98	0,00	0,00	
111.	półnogi porcelanowe do umywalek	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
112.	kompletny stelaż montażowy do miski ustępowej - podtynkowy	kpl.	7,00		7,00	0,00	0,00	
113.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
114.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
115.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
116.	sedesy twarde wolnoopuszczające	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
117.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem- kompletne odwodnienie liniowe np. Vandi L54-N z pokrywą na płytki dł. 90cm	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
118.	wpusty ściekowe podłogowy	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
119.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
120.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
121.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe - sanitariat	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
122.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
123.	zestaw montażowy do umywalek porcelanowych	szt.	13,00		13,00	0,00	0,00	
124.	szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00	
125.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt.	61,74		61,74	0,00	0,00	
126.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
127.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 15 mm instalacje podtynkowe	m	23,10		23,10	0,00	0,00	
128.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0,22		0,22	0,00	0,00	
129.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0,13		0,13	0,00	0,00	
130.	kołki do wstrzeliwania	szt.	67,39		67,39	0,00	0,00	
131.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	140,00		140,00	0,00	0,00	
132.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	24,00		24,00	0,00	0,00	
133.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	20,29		20,29	0,00	0,00	
134.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	10,40		10,40	0,00	0,00	
135.	sznur konopny smołowany	kg	0,59		0,59	0,00	0,00	
136.	oprawy IP65 do przykręcania z ledwym źródłem światła min.9W	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
137.	kompletne oprawy ze źródłem światła LED min. 6W	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
138.	kompletne oprawy ledowe 40x40 cm do pomieszczenia szatni -LED min.9W	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
139.	kompletne oprawy ze źródłem światła LED min. 6W	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
140.	kompletne oprawy do wc ze źródłem światła LED min. 6W	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
141.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	12,24		12,24	0,00	0,00	
142.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	5,10		5,10	0,00	0,00	
143.	przyciski instalacyjne	szt.	4,08		4,08	0,00	0,00	
144.	gniazda podtynkowe podwójne z bolcem	szt.	16,32		16,32	0,00	0,00	
145.	gniazda podtynkowe pojedyncze z bolcem	szt.	3,06		3,06	0,00	0,00	
146.	gniazda podtynkowe pojedyncze z uzziemieniem	szt.	1,02		1,02	0,00	0,00	
147.	puszki instalacyjne z tworzywa fi 60	szt.	38,76		38,76	0,00	0,00	
148.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² 750V	m	62,40		62,40	0,00	0,00	
149.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm ² 750V	m	41,60		41,60	0,00	0,00	
150.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 750V	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
151.	przewody miedziany DY 4mm ²	m	52,00		52,00	0,00	0,00	
152.	kołki kotwiące	szt.	128,00		128,00	0,00	0,00	
153.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	117,74		117,74	0,00	0,00	
154.	pompo rozdrabniacz	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
155.	odpady	m ³	31,33		31,33	0,00	0,00	
156.	grzejnik typ V22 wym. 900x600	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
157.	grzejnik V22 wym. 900x1000		2,00		2,00	0,00	0,00	
158.	grzejnik typ V22 600x700	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
159.	grzejnik typ V22 400x700	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
160.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportu	m-g	0,16	0,00	0,00
2.	wyciąg	m-g	1,55	0,00	0,00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	32,08	0,00	0,00
4.	wyciąg	m-g	0,19	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	0,66	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,25	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,73	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	16,40	0,00	0,00
9.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	26,40	0,00	0,00
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,95	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł