

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie okładzin posadzek z okładziny elastycznej 4.76+0.92+7.8	m ² m ²	13.480	
				RAZEM	13.480
2 d.1	KNR 2-14 1204-02 analogia	Rozbiórka balustrady drewnianej i poręczy schodów 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
3 d.1	KNR 2-22 0603-03 analogia	Balustrady z poręczami (ponowny montaż bez nakładu materiałowego) 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
2		Roboty montażowe			
2.1		Roboty murowe			
4 d.2.1	KNR AT-12 0103-02 z.o. 4.1.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ściana 100A75 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. 2.37*2.5+1.92*1.8	m ² m ²	9.381	
				RAZEM	9.381
5 d.2.1	KNR 0-14 2011-10 analogia miska ustępowa	Obudowa stelaży montażowych urządzeń sanitarnych płytami gipsowo - kartonowymi dwuwarstwowa 1.35*(0.93+0.23)+0.93*0.23	m ² m ²	1.780	
				RAZEM	1.780
6 d.2.1	ZKNR C-2 0310-10	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie fizeliny technicznej na powierzchni pionowej 9.38	m ² m ²	9.380	
				RAZEM	9.380
2.2		Roboty posadzkowe			
7 d.2.2	NRRNKB 202 1134-01 Łazienka Pom. gosp. Komunikacja	Gruntowanie posadzek 4.76 0.92 7.8	m ² m ² m ²	4.760 0.920 7.800	
				RAZEM	13.480
8 d.2.2	KNR 2-02 0609-03 Łazienka Pom. gosp. Komunikacja	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (5-10 cm) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; EPS 100; lambda= 0,036 [W/mK] 4.76 0.92 7.8	m ² m ² m ²	4.760 0.920 7.800	
				RAZEM	13.480
9 d.2.2	KNR 2-02 1106-02 Łazienka Pom. gosp. Komunikacja	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 4.76 0.92 7.8	m ² m ² m ²	4.760 0.920 7.800	
				RAZEM	13.480
10 d.2.2	KNR 2-02 1106-03 Łazienka Pom. gosp. Komunikacja	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 3,5 cm Krotność = 3.5 4.76 0.92 7.8	m ² m ² m ²	4.760 0.920 7.800	
				RAZEM	13.480
11 d.2.2	KNR 2-02 1118-10 analogia Łazienka Pom. gosp. Komunikacja	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych wielkoformatowe (wzór uzgodnić z zamawiającym) 4.76 0.92 7.8	m ² m ² m ²	4.760 0.920 7.800	
				RAZEM	13.480
12 d.2.2	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.2.2	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2.2	KNR K-04 0602-01 analogia	Wykonanie izolacji cementowo-polimerowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.68	m ²	5.680	
				RAZEM	5.680
2.3		Pokrycia ścian			
15 d.2.3	KNR 4-01 1202-09 łazienka +pom.gosp. komunikacja klatka schodowa	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 0.5*(0.95+1.7)+1.7*1.9+2.86*0.93+2.5*2.1+1.03*1.9 10.66*3.03-1.6*2*2.5 3.03*2+2.18+1.03*1.14	m ² m ² m ² m ²	14.422 24.300 9.414	
				RAZEM	48.136
16 d.2.3	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2. analogia	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych + zabudowa liczników płytą GK z rewizją na magnesy celem umożliwienia odczytu 48.136	m ² m ²	48.136	
				RAZEM	48.136
17 d.2.3	KNR 4-01 0912-08 analogia	Wstawienie listew wyprofilowanych lub z wrębami o długości ponad 1.0 m w krawędziach elementów stolarki - obróbka z poszerzeniem drewnianej ościeżnicy w drzwiach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2.3	KNR 2-02 0815-02 łazienka +pom.gosp. komunikacja klatka schodowa	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 0.5*(0.95+1.7)+1.7*1.9+2.86*0.93+2.5*2.1+1.03*1.9+2.37*2.5+1.92*1.8 10.66*3.03-1.6*2*2.5 3.03*2+2.18+1.03*1.14	m ² m ² m ² m ²	23.803 24.300 9.414	
				RAZEM	57.517
19 d.2.3	KNR 2-02 1505-07 łazienka +pom.gosp. komunikacja	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2.37*2.5+1.92*1.8 10.66*3.03+8.07-1.6*2*2.5	m ² m ² m ²	9.381 32.370	
				RAZEM	41.751
20 d.2.3	KNR K-04 0602-01 analogia	Wykonanie izolacji cementowo-polimerowej (0.5*(0.95+1.7)+1.7*1.9+2.86*0.93+2.5*2.1+1.03*1.9+1.09*1.5+2.5*3.4)-1*2.05	m ² m ²	22.507	
				RAZEM	22.507
21 d.2.3	KNR 2-02 0829-08 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60cm na klej metodą zwykłą (płytki białe gładkie) (0.5*(0.95+1.7)+1.7*1.9+2.86*0.93+2.5*2.1+1.03*1.9+1.09*1.5+2.5*3.4)-1*2.05	m ² m ²	22.507	
				RAZEM	22.507
2.4		Stolarka drzwiowa			
22 d.2.4	KNNR 2 1103-01 łazienka	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych <i>skrzydła drzwiowe płytowe drewniane lub drewnopodobne wewnętrzne łazienkowe z podcięciem lub tulejami wentylacyjnymi - kolor i wzór zgodny z istniejącymi w budynku</i> 0.9*2	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
23 d.2.4	KNNR 2 1103-01 analogia Pom. gosp.	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych (pom. gosp.) - wzór uzgodnić z Inwestorem <i>skrzydła drzwiowe płytowe drewniane lub drewnopodobne wewnętrzne</i> 0.7*1.8	m ² m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
24 d.2.4	KNNR 2 1104-02 łazienka Pom. gosp.	Montaż ościeżnic drewnianych 0.9*2 0.7*1.8	m ² m ² m ²	1.800 1.260	
				RAZEM	3.060
2.5		Sufit podwieszany w łazience oraz sufit w komunikacji			
25 d.2.5	KNR AT-43 0209-01 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) - od środka i od zewnątrz 2*5.68	m ² m ²	11.360	
				RAZEM	11.360
26 d.2.5	KNR 2-04 0505-01	Poziome izolacje z wełny mineralnej w matach i płytach o gr. do 50 mm 0.05*5.68	m ³ m ³	0.284	
				RAZEM	0.284

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.5	ZKNR C-2 0310-12	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie fizeliny technicznej na poziomej od dołu 5.68	m ² m ²	 5.680	 5.680
				RAZEM	5.680
28 d.2.5	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (malowanie sufitu) 5.68*2	m ² m ²	 11.360	 11.360
				RAZEM	11.360
29 d.2.5	KNR AT-43 0206-03 analogia	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do stropu; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.21) 8.14	m ² m ²	 8.140	 8.140
	komunikacja			RAZEM	8.140
2.6		Instalacje sanitarne			
2.6.1		Instalacja kanalizacyjna			
30 d.2.6.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - (miska ustępowa, stelaż,deska samoopadająca, przy-cisk spłukiwania) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.2.6.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.2.6.1	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
33 d.2.6.1	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rurociąg tłoczny od pomporozdrabniacza) 2.5+3.1+3.6	m m	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
34 d.2.6.1	KNR 7-28 0206-05	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35 d.2.6.1	kalk. własna	Pomporozdrabniacz z przyłączami na miskę ustępową i umywalkę Ilość wejść :4 DN wejść: 1x100 mm 3x40/50 mm DN przewodu tłoczego: 32 mm Moc silnika: 400 W Zasilanie: 220-240 V/50 Hz Stopień ochrony: IP44 Przetłaczanie w poziomie max : 100 m Przetłaczanie w pionie: max 5 m Min. poziom ścieków uruchamiający pompę:75 mm +/- 15 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.6.2		Instalacja wodociągowa			
36 d.2.6.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 16x2,0 m 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37 d.2.6.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 18x2,0 m 7.2	m m	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
38 d.2.6.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 9.2	m m	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
39 d.2.6.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.6.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.6.2	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz elektryczny wody przepływowej o mocy 3, 7 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
42 d.2.6.3	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 3.8*2	m		
			m	7.600	
				RAZEM	7.600
43 d.2.6.3	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.6.3	kalk. własna	Zamrożenie rur w miejscu włączenia do pionu	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.6.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 7.6	m		
			m	7.600	
				RAZEM	7.600
46 d.2.6.3	KNR 0-35 0213-10	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 750 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.4		Instalacja wentylacyjna			
47 d.2.6.4	CMP 65303DSP0054	Wentylator łazienkowy dn150 wydatek powietrza m3/h 150 ciśnienie statyczne Pa do 40 ciśnienie akustyczne dB(A) 1m 35 ciśnienie akustyczne dB(A) 3m 31 napięcie zasilania V 230 częstotliwość sieci Hz 50 obroty silnika obr./min 2150 pobór prądu A 0,09 max. temp. pracy °C 40 stopień ochrony IP X4 klasa izolacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.6.4	KNR 2-17 0152-02 analogia	WYWIETRZNIK POŁACIOWY BLACHODACHÓWEK UNIWERSALNY Parametry: średnica O110, wysokość 90 mm, podstawa o wymiarach 240x315 mm, materiał: polipropylen (PP). W komplecie: wywietrznik połaciowy, przejście dachowe, kołnierz uszczelniający.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.6.4	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową (2.78+3)*0.478 <m2/m>	m ²		
			m ²	2.763	
				RAZEM	2.763
2.7		Instalacje elektryczne			
50 d.2.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.2.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa nastropowa typu LED 26 W 1800 lm IP44 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa naścienna typu LED 5W 440 lm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.7	KNR-W 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe YDYP 3x2,5 m2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.2.7	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe YDYP 3x1,5 m2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2.7	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.8		Wyposażenie łazienki			
57 d.2.8	kalk. własna	Lustro do wklejenia o wymiarach 1,5x0,9 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe				
1	KNR 4-04 0504-d.1 03	Rozebranie okładzin posadzek z okładziny elastycznej	m ²	13.480		
2	KNR 2-14 1204-d.1 02 analogia	Rozbiórka balustrady drewnianej i poręczy schodów	m	2.500		
3	KNR 2-22 0603-d.1 03 analogia	Balustrady z poręczami (ponowny montaż bez nakładu materiałowego)	m	2.500		
Razem dział: Roboty demontażowe						
2		Roboty montażowe				
2.1		Roboty murowe				
4	KNR AT-12 d.2. 0103-02 z.o. 1 4.1.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ściana 100A75 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²	9.381		
5	KNR 0-14 2011-d.2. 10 1 analogia	Obudowa stelaży montażowych urządzeń sanitarnych płytami gipsowo - kartonowymi dwuwarstwowa	m ²	1.780		
6	ZKNR C-2 d.2. 0310-10 1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie fizeliny technicznej na powierzchni pionowej	m ²	9.380		
Razem dział: Roboty murowe						
2.2		Roboty posadzkowe				
7	NNRNKB 202 d.2. 1134-01 2	Gruntowanie posadzek	m ²	13.480		
8	KNR 2-02 0609-d.2. 03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (5-10 cm) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; EPS 100; lambda= 0,036 [W/mK]	m ²	13.480		
9	KNR 2-02 1106-d.2. 02 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	13.480		
10	KNR 2-02 1106-d.2. 03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 3,5 cm Krotność = 3.5	m ²	13.480		
11	KNR 2-02 1118-d.2. 10 2 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych wielkoformatowe (wzór uzgodnić z zamawiającym)	m ²	13.480		
12	KNR 2-02 1120-d.2. 04 2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	8.000		
13	KNR 2-02 1120-d.2. 06 2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	8.000		
14	KNR K-04 d.2. 0602-01 2 analogia	Wykonanie izolacji cementowo-polimerowej	m ²	5.680		
Razem dział: Roboty posadzkowe						
2.3		Pokrycia ścian				
15	KNR 4-01 1202-d.2. 09 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	48.136		
16	KNR AT-12 d.2. 0102-01 z.o. 3 4.1. z.o. 4.2. analogia	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych + zabudowa liczników płytą GK z rewizją na magnesy celem umożliwienia odczytu	m ²	48.136		
17	KNR 4-01 0912-d.2. 08 3 analogia	Wstawienie listew wyprofilowanych lub z wrębami o długości ponad 1.0 m w krawędziach elementów stolarki - obróbka z poszerzeniem drewnianej ościeżnicy w drzwiach	szt.	2.000		
18	KNR 2-02 0815-d.2. 02 3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	57.517		
19	KNR 2-02 1505-d.2. 07 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	41.751		
20	KNR K-04 d.2. 0602-01 3 analogia	Wykonanie izolacji cementowo-polimerowej	m ²	22.507		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 2-02 0829-d.2. 08 3 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60cm na klej metodą zwykłą (płytki białe gładkie)	m ²	22.507		
Razem dział: Pokrycia ścian						
2.4		Stolarka drzwiowa				
22	KNNR 2 1103-d.2. 01 4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych <i>skrzydła drzwiowe płytowe drewniane lub drewnopodobne wewnętrzne łazienkowe z podcięciem lub tulejami wentylacyjnymi - kolor i wzór zgodny z istniejącymi w budynku</i>	m ²	1.800		
23	KNNR 2 1103-d.2. 01 4 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych (pom. gosp.) - wzór uzgodnić z Inwestorem <i>skrzydła drzwiowe płytowe drewniane lub drewnopodobne wewnętrzne</i>	m ²	1.260		
24	KNNR 2 1104-d.2. 02 4	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²	3.060		
Razem dział: Stolarka drzwiowa						
2.5		Sufit podwieszany w łazience oraz sufit w komunikacji				
25	KNR AT-43 d.2. 0209-01 5 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) - od środka i od zewnątrz	m ²	11.360		
26	KNR 2-04 0505-d.2. 01 5	Poziome izolacje z wełny mineralnej w matach i płytach o gr. do 50 mm	m ³	0.284		
27	ZKNR C-2 d.2. 0310-12 5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie fizeliny technicznej na poziomej od dołu	m ²	5.680		
28	KNR 2-02 1505-d.2. 07 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (malowanie sufitu)	m ²	11.360		
29	KNR AT-43 d.2. 0206-03 5 analogia	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do stropu; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.21)	m ²	8.140		
Razem dział: Sufit podwieszany w łazience oraz sufit w komunikacji						
2.6		Instalacje sanitarne				
2.6.		Instalacja kanalizacyjna				
1						
30	KNR 2-15/GE-d.2. BERIT 0104-01 6.1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - (miska ustępowa, stelaż,deska samoopadająca, przycisk spłukiwania)	kpl.	1.000		
31	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 6.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000		
32	KNR 0-13 0228-d.2. 01 6.1	Rurociągi o śr. 50 mm	m	1.500		
33	KNNR 4 0111-d.2. 03 6.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rurociąg tłoczny od pomporzdrabniacza)	m	9.200		
34	KNR 7-28 0206-d.2. 05 6.1	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.	2.000		
35	d.2. kalk. własna 6.1	Pomporzdrabniacz z przyłączami na miskę ustępową i umywalkę Ilość wejść :4 DN wejść: 1x100 mm 3x40/50 mm DN przewodu tłoczego: 32 mm Moc silnika: 400 W Zasilanie: 220-240 V/50 Hz Stopień ochrony: IP44 Przetłaczanie w poziomie max : 100 m Przetłaczanie w pionie: max 5 m Min. poziom ścieków uruchamiający pompę:75 mm +/- 15	kpl.	1.000		
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						
2.6.		Instalacja wodociągowa				
2						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36	KNR 0-13 0128-d.2. 01 6.2 analogia	Rurociągi PEX-AI-PEX o śr. 16x2,0 m	m	2.000		
37	KNR 0-13 0128-d.2. 01 6.2	Rurociągi PEX-AI-PEX o śr. 18x2,0 m	m	7.200		
38	KNR 0-34 0101-d.2. 10 6.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	9.200		
39	KNR 2-15 0112-d.2. 01 6.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000		
40	KNR 2-15 0115-d.2. 01 6.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000		
41	KNR-W 2-15 d.2. 0315-02 6.2 analogia	Podgrzewacz elektryczny wody przepływowej o mocy 3, 7 kW	kpl.	1.000		
Razem dział: Instalacja wodociągowa						
2.6.		Instalacja centralnego ogrzewania				
3						
42	KNR INSTAL d.2. 0301-03 6.3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	7.600		
43	KNR INSTAL d.2. 0304-03 6.3	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 18 mm	szt.	1.000		
44	d.2. kalk. własna 6.3	Zamrożenie rur w miejscu włączenia do pionu	elem.	1.000		
45	KNR 0-34 0101-d.2. 10 6.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	7.600		
46	KNR 0-35 0213-d.2. 10 6.3	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 750 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
2.6.		Instalacja wentylacyjna				
4						
47	CMP d.2. 65303DSP0054 6.4	Wentylator łazienkowy dn150 wydatek powietrza m3/h 150 ciśnienie statyczne Pa do 40 ciśnienie akustyczne dB(A) 1m 35 ciśnienie akustyczne dB(A) 3m 31 napiecie zasilania V 230 częstotliwość sieci Hz 50 obroty silnika obr./min 2150 pobór prądu A 0,09 max. temp. pracy °C 40 stopień ochrony IP X4 klasa izolacji	szt.	1.000		
48	KNR 2-17 0152-d.2. 02 6.4 analogia	WYWIETRZNIK POŁACIOWY BLACHODACHÓWEK UNIWERSALNY Parametry: średnica Ø110, wysokość 90 mm, podstawa o wymiarach 240x315 mm, materiał: polipropylen (PP). W komplecie: wywietrznik połaciowy, przejście dachowe, kołnierz uszczelniający.	szt.	1.000		
49	KNR 2-17 0122-d.2. 02 z.o.3.3. 9903 6.4 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²	2.763		
Razem dział: Instalacja wentylacyjna						
Razem dział: Instalacje sanitarne						
2.7		Instalacje elektryczne				
50	KNNR 5 0308-d.2. 05 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.2. 7	KNNR 5 0306- 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000		
52 d.2. 7	KNNR 5 0502- 03 analogia	Oprawa nastropowa typu LED 26 W 1800 lm IP44	kpl.	2.000		
53 d.2. 7	KNNR 5 0502- 03 analogia	Oprawa naścienna typu LED 5W 440 lm	kpl.	1.000		
54 d.2. 7	KNR-W 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe YDYP 3x2,5 m2	m	12.000		
55 d.2. 7	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe YDYP 3x1,5 m2	m	6.000		
56 d.2. 7	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	18.000		
Razem dział: Instalacje elektryczne						
2.8		Wyposażenie łazienki				
57 d.2. 8	kalk. własna	Lustro do wklejenia o wymiarach 1,5x0,9 m	szt	1.000		
Razem dział: Wyposażenie łazienki						
Razem dział: Roboty montażowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: