

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalet ogólnodostępnych na poziomach 0, +1, +2  
ADRES INWESTYCJI : w budynku WIL W-13 (10-29); ul. Warszawska 24; KRAKÓW  
INWESTOR : Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : maj 2024

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Poziom 0	1	112
1.1	Roboty budowlane	1	37
1.2	Roboty sanitarne	38	81
1.3	Dostawa i montaż wyposażenia	82	90
1.4	Roboty elektryczne	91	112
2	Poziom +1	113	218
2.1	Roboty budowlane	113	149
2.2	Roboty sanitarne	150	191
2.3	Dostawa i montaż wyposażenia	192	197
2.4	Roboty elektryczne	198	218
3	Poziom +2	219	326
3.1	Roboty budowlane	219	257
3.2	Roboty sanitarne	258	301
3.3	Dostawa i montaż wyposażenia	302	307
3.4	Roboty elektryczne	308	326
4	Remont pionów wod-kan	327	355
4.1	Piony kanalizacyjne	327	332
4.2	Pion wody zimnej i ciepłej	333	355

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Poziom 0</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNNRW 3	Zabezpieczenie podłóg folią - korytarz	m <sup>2</sup>		
d.1.	1013-01				
1		5	m <sup>2</sup>	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2	KNNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0303-02				
1		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
3	KNNR 3	Przebiecia w stropach - elementy żelbetowe	m <sup>3</sup> bet.		
d.1.	0403-02				
1		0,2	m <sup>3</sup> bet.	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2'm <sup>2</sup> - demontaż drzwi	szt		
d.1.	0354-07				
1		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
5	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-01				
1		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
6	KNR-W 2-02	Demontaż - Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	2702-01	-R,S=0.2; M=0			
1	analogia	4,5+3,9+4,6	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
d.1.	0348-03				
1		2,6*2,4-2,1*1	m <sup>2</sup>	4,14	
		2,6*2,3-2,1*1	m <sup>2</sup>	3,88	
		2,1*0,2	m <sup>2</sup>	0,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,44</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-15				
1		2,1*(1,8+1,9+1,8+1,9+1,9+1,8+1,8)	m <sup>2</sup>	27,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,09</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0811-07				
1		4,5+3,9+4,6	m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
10	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-07				
1		poz.9	m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
11	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-01				
1		0,4	m <sup>3</sup>	0,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-17				
1	0108-20	poz.2+poz.4*0,05+poz.5+poz.6*0,02+poz.7*0,15+poz.8*0,02+poz.9*0,05+poz.11	m <sup>3</sup>	4,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,168</b>
13		Oplata za przyjęcie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		poz.12	m <sup>3</sup>	4,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,168</b>
14	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-02				
1		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 1102-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
16	KNR 2-02 d.1. 1102-03 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
17	NNRNB d.1. 202 1134- 1 0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
18	KNR 2 d.1. 0604-01 1 analogia	Folia w płynie + taśma PE na styku ścian i posadzki	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
19	KNR 2-02 d.1. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
20	KNR 2-02 d.1. 1118-06 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm <i>Płytki podłogowa 60x60 cm, rektyfikowane, min R10, matowe</i>	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
21	KNR 7 d.1. 0507-04 1 analogia	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /listwa maskująca/	m		
		1	m	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
22	KNR 4-01 d.1. 0303-0201 1 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		2,6*2,3	m <sup>2</sup>	6,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
23	KNR 4-01 d.1. 0711-01 1	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		2*(2,6*2,3)-2*(2,1*1)	m <sup>2</sup>	7,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,760</b>
24	KNR 0-14 d.1. 2010-0901 1 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - obudowa ściany z płyty wodoodpornej - ściany przy miskach ustępowych	m <sup>2</sup>		
		3,6	m <sup>2</sup>	3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
25	KNR 2-13 d.1. 1006-05 1	Wypełnienia szczelin szpachlą akrylową na siatce tynkarskiej -wypełnienie szczelin masą szpachlową np. ACRYL-PUTZ FINISZ (lub równoważne) + zabezpieczenie siatką w warstwie kleju	m		
		6*2+2,5+2,3+2,3	m	19,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,100</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2,5*(6*2+2,5+2,3+2,3+1,2+1,2+1,4)-(2,1*1*1+2,1*0,9*3)	m <sup>2</sup>	49,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,48</b>
27	KNR 2-02 d.1. 0829-06 1	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie, w tym. średnio 5m2 płytek z dekolorem <i>Płytki ścienna 60x60 cm, rektyfikowane, matowe</i>	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	49,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,48</b>
28	KNR 2-02 d.1. 0829-06 1 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej, lustra wklejane fazowane	m <sup>2</sup>		
		1*1,6	m <sup>2</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
29	KNR-W 2-02 d.1. 2006-01 1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1 1510-05	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem -farba lateksowa biała matowa, odporność na szorowanie na mokro: klasa min. 2 (wg normy PN-EN 13300), gęstość max w przedziale (1,5 - 1,6)g/cm3, brak zawartości rozpuszczalników organicznych: zero % LZO, np. Beckers Designer White lub równoważna poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
31 d.1. 1 0126-05	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>nadproża prefabrykowane L</i>  1,6	m  m	  1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
32 d.1. 1 0702-05	KNNR 3	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do korytarza z samozamykaczem (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) <i>skrzydła drzwiowe płytowe, do korytarza</i> 2,1*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
33 d.1. 1 0702-05	KNNR 3	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do kabiny (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) <i>skrzydła drzwiowe płytowe wewn., z podcięciem went.</i> 2,1*0,9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
34 d.1. 1 0401-01	KNR 7-08	Dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie - siłownik otwierający do drzwi dla O.N. wraz z okablowaniem 1.Napęd - typ FAAC GEZE lub równoważny 2.Ramię 3.Zestaw sygnalizatorów WC "zajęte" np. GEZE AS500 4.Wyłącznik awaryjny np. GEZE AS500 5.Dwie listwy bezpieczeństwa 6.Dwa przyciski aktywujące - przyciski bezdotykowe np. GEZE LED sensor switch 7.Elektrozaczep rewersyjny np. GEZE IQ eStrike A4300 2	ukł.       ukł.	       2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.1. 1 0142-03	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - ewentualnie montaż płytki na magnesie - uzgodnić z użytkownikiem  1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
36 d.1. 1 1		Dostawa i montaż - Błat łazienkowy z zintegrowaną umywalką, Misa: DION50-35 Ilość mis: 1 Wymiary blatu: 70 x 50 cm Materiał: Solid surface Kolor: Biały Powierzchnia: Mat Listwa: front + prawy bok 20 cm 1	kpl.      kpl.	      1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
37 d.1. 1 1		Dostawa i montaż - Samozamykacz ramieniowy do drzwi  3	kpl.  kpl.	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty sanitarne</b>				
38 d.1. 2 2		Demontaż istniejącego wyposażenia w WC 2 szt. pojemników/dozowników na mydło, 1 szt. suszarka na ręce)  1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
39 d.1. 2 0354-13	KNR 4-01	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek - kratka went., drzwiczki  3	szt.  szt.	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
40 d.1. 2 0230-07	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku  12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
41 d.1. 2 0230-08	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku  4	m  m	  4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt		
d.1.	0234-02				
2		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
43	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
2		3	kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
44	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1.	0235-01				
2		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
2		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
46	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0233-06				
2		3+2	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
47	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0233-08				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 4-02	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
d.1.	0132-01				
2		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
49	KNR 4-02	Demontaż baterii pisuarowej	szt.		
d.1.	0132-04				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		
d.1.	0114-01				
2		20	m	20,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
51	KNR 0-31	Włączenie do istniejącej instalacji, Dn 20 mm	szt		
d.1.	0219-05				
2	analogia	2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
52	KNR 0-13	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 20mm	m		
d.1.	0128-01				
2	analogia	10	m	10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
53	KNR 0-13	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 16mm	m		
d.1.	0128-01				
2	analogia	15	m	15,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
54	KNR 0-34	Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22 mm	m		
d.1.	0101-01				
2		25	m	25,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,0</b>
55	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt		
d.1.	0107-05				
2		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
56	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt		
d.1.	0107-01				
2		2	szt	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
57	KNNR 8 d.1. 0209-0202 2 analogia	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi"110"mm	szt		
	2		szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
58	KNNR 8 d.1. 0209-01 2 analogia	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi"50"mm	szt		
	3		szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
59	KNNR 4 d.1. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi"50"mm	m		
	10		m	10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
60	KNNR 4 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi"50"mm	szt		
	3		szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
61	KNNR 4 d.1. 0216-0102 2	p.a. Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi"50"mm, uszczelnienie folią aluminiową - KESSEL Wpust łazienkowy Classic z ABS DN50 40 150.20 lub równoważny	szt		
	1		szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
62	KNR 2-15/G d.1. 0102-05 2	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej /Stelaż podtynkowy do WC dla osób niepełnospr./	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNR 2-15/G d.1. 0104-01 2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca dla osób niepełnospr. z kołnierzem + deska sedesowa wolnoopadająca <i>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane -os. niepełnospr.</i>	kpl.		
	1		kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
64	KNR 2-15/ d.1. G0101-01 2	Elementy montażowe, w ścianie, do miski ustępowej /Stelaż do WC/	kpl.		
	1		kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
65	KNR 2-15/G d.1. 0104-01 2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca + deska sedesowa wolnoopadająca -zestaw z białym przyciskiem np. Geberit delta 21 <i>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane</i>	kpl.		
	1		kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
66	KNR 2-15/G d.1. 0105-02 2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
67	KNR 2-15 d.1. 0221-01 2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kołanem <i>umywalki prostokątne porcelanowe - umywalka zintegrowana z uchwytami dla osób z niepełnosprawnością</i>	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNNR 4 d.1. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15"mm	szt		
	6		szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0131-02				
2		<i>zawory ze złączką dla węża o śr. nominalnej 20 mm</i>	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72	KNNR 4	Bateria umywalkowa, z mieszaczem elektronicznym z czujnikiem podczerwieni do komunikacji dwukierunkowej do monitorowania, konfigurowania i celów serwisowych, 6V bateria litowa Typ CR-P2 montowana pod blatem żywotność baterii: około 7 lat (150 załączeń/dzień)	szt.		
d.1.	0137-03				
2	analogia	-bateria bezdotykowa np. GROHE Bau Cosmopolitan	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
73	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 15" mm - rury ze stali węglowej - przeniesienie podejścia do grzejników z posadzki na ścianę (1 grzejnik)	m		
d.1.	0402-0201				
2	analogia	1	m	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
75	KNR 2-15	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15" mm	kpl.		
d.1.	0422-0101				
2		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
76	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.1.	0425-02				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR 2-15	Zawory do regulacji c.o., Dn 15" mm	szt.		
d.1.	0415-0101				
2		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
78	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15" mm	szt.		
d.1.	0208-0101				
2		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
79	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-02 z.o.				
2	3.4. 9903-1	2,2	m <sup>2</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
80	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0140-01 z.o.				
2	3.4. 9903-1	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
81	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0204-01 z.o.				
2	3.4. 9903-1	<i>wentylator ścienny z kratką wentylacyjną /np. Venture Silent 200 Silver lub równoważny/</i>	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Dostawa i montaż wyposażenia</b>			
82		Dostawa i montaż - Lustro dla niepełnosprawnych uchylne o wymiarach 60x45	kpl.		
d.1.					
3		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
83		Dostawa i montaż - Poręcz uchylna 60-cm np Lehen Evolution lub równoważne	kpl.		
d.1.					
3		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
84		Dostawa i montaż - Poręcz uchylna prawa z-1 - przyciskiem elektrycznym i zintegrowanym uchwytem na papier toaletowy (np. Lehen Evolution lub równoważne)	kpl.		
d.1.					
3		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1. 3		Dostawa i montaż - Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy otwierany na kluczyk	kpl.		
	1		kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
86 d.1. 3		Dostawa i montaż - Dozownik mydła w pianie, z podstawką ze stali nierdzewnej mat 1dm3	kpl.		
	2		kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
87 d.1. 3		Dostawa i montaż - Podajnik ręczników w rolce ze stali nierdzewnej mat.	kpl.		
	2		kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
88 d.1. 3		Dostawa i montaż - Wieszak podwójny	szt		
	2		szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
89 d.1. 3		Dostawa i montaż - Suszarka do rąk stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.		
	2		kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
90 d.1. 3		Dostawa i montaż - Kosz na śmieci z pokrywą, stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.		
	1		kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
91 d.1. 4	KNNR 9 0306-07	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącz- nym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
	50		m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
92 d.1. 4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
93 d.1. 4	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
	4		szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
94 d.1. 4	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 <i>Przewód N2XH-J 450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
	50		m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
96 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 <i>Przewód N2XH-J 450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
	40		m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
97 d.1. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegłe	szt		
	10		szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
98 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi60, pojedyncze	szt		
	10		szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
99 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazdo srebrne IP44 + ramka podwójna</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
100	KNNR 5 d.1. 0406-01 4 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu 360 st., na podczerwień</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101	KNNR 5 d.1. 0503-01 z. 4 sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przełotowe -źródło światła LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
102	KNNR 5 d.1. 0510-01 z. 4 sz.2.3.	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - oprawy przełotowe -podświetlanie lustra <i>taśma LED w obudowie alu + zasilacz DC 12V</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
103	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNNR 5 d.1. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	KNNR 5 d.1. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
106	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNNR 5 d.1. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
108	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		3	punkt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
110	kalk.własna d.1. wycena indywidualna 4	Dostawa i montaż - Instalacja przyzewowa dla O.N. (połączona z portiernią - sygnalizacja optyczno-akustyczna na portierni, kasowanie tylko w toalecie)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
111	KNNR-W 9 d.1. 0207-01 4	Doposażenie osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>wyłączniki nadprądowe B10A</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	KNNR-W 9 d.1. 0207-03 4	Doposażenie osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 1 (2)-biegunowy <i>wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA typ AC</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Poziom +1</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
113	KNNRW 3 d.2. 1013-01 1	Zabezpieczenie podłóg folią - korytarz	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 3 d.2. 0303-02 1	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
115	KNNR 3 d.2. 0403-02 1	Przebicia w stropach - elementy żelbetowe	m <sup>3</sup> bet.		
		0,2	m <sup>3</sup> bet.	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
116	KNR 4-01 d.2. 0354-07 1	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> - demontaż drzwi	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
117	KNR-W 2-02 d.2. 2702-01 1 analogia	Demontaż - Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych -R,S=0.2; M=0 4,6+1,3+1,3+5,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
118	KNR 4-01 d.2. 0348-03 1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		2,6*2,4-2,1*1	m <sup>2</sup>	4,14	
		2,6*2,9-2,1*1*2	m <sup>2</sup>	3,34	
		2,6*(1,1+1)	m <sup>2</sup>	5,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,94</b>
119	KNR 4-01 d.2. 0819-15 1	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		2,1*(6+6+2,5+2,2)	m <sup>2</sup>	35,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,07</b>
120	KNR 4-01 d.2. 0811-07 1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		4,6+1,3+1,3+5,4	m <sup>2</sup>	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
121	KNR 4-01 d.2. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		poz.120	m <sup>2</sup>	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
122	KNNR 3 d.2. 0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,4	m <sup>3</sup>	0,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
123	KNR 4-01 d.2. 0108-17 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.116*0,05+poz.114+poz.117*0,02+poz.118*0,15+poz.119*0,02+poz.120*0,05+poz.122	m <sup>3</sup>	4,724	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,724</b>
124	d.2. 1	Oplata za przyjęcie gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.123	m <sup>3</sup>	4,724	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,724</b>
125	KNNR 3 d.2. 0302-02 1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
126	KNR 2-02 d.2. 1102-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
127	KNR 2-02 d.2. 1102-03 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.126	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m <sup>2</sup>		
		poz.126	m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
129	KNNR 2 d.2. 0604-01 1 analogia	Folia w płynie + taśma PE na styku ścian i posadzki	m <sup>2</sup>		
		poz.126	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
130	KNR 2-02 d.2. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.126	m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
131	KNR 2-02 d.2. 1118-06 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm <i>Płytką podłogową 60x60 cm, rektyfikowane, min R10, matowe</i>	m <sup>2</sup>		
		poz.126	m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
132	KNNR 7 d.2. 0507-04 1 analogia	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /listwa maskująca/	m		
		1	m	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
133	KNR 4-01 d.2. 0303-0201 1 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		2,6*2,3	m <sup>2</sup>	6,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
134	KNR 4-01 d.2. 0711-01 1	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		2*(2,6*2,3)-2*(2,1*1)	m <sup>2</sup>	7,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,760</b>
135	KNR 0-14 d.2. 2010-0901 1 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - obudowa ściany z płyty wodoodpornej - ściany przy miskach ustępowych	m <sup>2</sup>		
		2,8	m <sup>2</sup>	2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
136	KNR 2-13 d.2. 1006-05 1	Wypełnienia szczelin szpachlą akrylową na siatce tynkarskiej -wypełnienie szczelin masą szpachlową np. ACRYL-PUTZ FINISZ (lub równoważne) + zabezpieczenie siatką w warstwie kleju	m		
		6*2+2,5+2,2+2,3+2,3	m	21,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,300</b>
137	KNR 2-02 d.2. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2,5*(6*2+2,5+2,2+2,3+2,3)-2,1*1*3	m <sup>2</sup>	46,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,95</b>
138	KNR 2-02 d.2. 0829-06 1	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie, w tym. średnio 5m2 płytek z dekolorem <i>Płytką ścienną 60x60 cm, rektyfikowane, matowe</i>	m <sup>2</sup>		
		poz.137-poz.139	m <sup>2</sup>	45,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,35</b>
139	KNR 2-02 d.2. 0829-06 1 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej, lustra wklejane fazowane	m <sup>2</sup>		
		1*1,6	m <sup>2</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
140	KNR-W 2-02 d.2. 2004-01 1 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 -przedścianka dla wklejenia lustra	m <sup>2</sup>		
		poz.139	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
141	KNR-W 2-02 d.2. 2006-01 1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m <sup>2</sup>		
		poz.126	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2. 1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem -farba lateksowa biała matowa, odporność na szorowanie na mokro: klasa min. 2 (wg normy PN-EN 13300), gęstość max w przedziale (1,5 - 1,6)g/cm3, brak zawartości rozpuszczalników organicznych: zero % LZO, np. Beckers Designer White lub równoważna poz.141	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
143 d.2. 1	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>nadproża prefabrykowane L</i>  1,6	m  m	  1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
144 d.2. 1	KNNR 3 0702-05 analogia	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do korytarza z samozamykaczem (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) <i>skrzydła drzwiowe płytowe, do korytarza</i> 2,1*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
145 d.2. 1	KNNR 3 0702-05 analogia	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do kabiny (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) <i>skrzydła drzwiowe płytowe wewn., z podcięciem went.</i> 2,1*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
146 d.2. 1	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - ewentualnie montaż płytki na magnesie - uzgodnić z użytkownikiem  1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
147 d.2. 1		Dostawa i montaż - Systemowe ścianki laminatowe dla pomieszczeń sanitariatów, z HPL min. gr.12mm z drzwiami wraz z okuciami i nóżkami ze st nierdz.  2,1*(3+1,2*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,340</b>
148 d.2. 1		Dostawa i montaż - Błat łazienkowy z zintegrowanymi umywalkami, Misa: DION50-35 Ilość mis: 2 Wymiary blatu: 160 x 50 cm Materiał: Solid surface Kolor: Białe Powierzchnia: Mat Listwa: front + prawy bok 20 cm 1	kpl.       kpl.	       1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
149 d.2. 1		Dostawa i montaż - Samozamykacz ramieniowy do drzwi  2	kpl.  kpl.	  2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
150 d.2. 2		Demontaż istniejącego wyposażenia w WC 2 szt. pojemników/dozowników na mydło, 1 szt. suszarka na ręce)  1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
151 d.2. 2		Demontaż i ponowny montaż istniejącego pojemnościowego podgrzewacza wody  1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
152 d.2. 2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek - kratka went., drzwiczki  3	szt.  szt.	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
153 d.2. 2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku  15	m  m	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
154 d.2. 2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku  5	m  m	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR 4-02 d.2. 0234-02 2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
156	KNR 4-02 d.2. 0235-06 2	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
157	KNR 4-02 d.2. 0235-08 2	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
158	KNR 4-02 d.2. 0233-06 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
159	KNR 4-02 d.2. 0233-08 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
160	KNR 4-02 d.2. 0132-01 2	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
161	KNR 4-02 d.2. 0132-04 2	Demontaż baterii pisuarowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
162	KNR 4-02 d.2. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		
		20	m	20,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
163	KNR 0-31 d.2. 0219-05 2 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji, Dn 20 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
164	KNR 0-13 d.2. 0128-01 2 analogia	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 20mm	m		
		10	m	10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
165	KNR 0-13 d.2. 0128-01 2 analogia	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 16mm	m		
		20	m	20,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
166	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2	Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		30	m	30,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0</b>
167	KNR 2-15 d.2. 0107-05 2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
168	KNR 2-15 d.2. 0107-01 2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
169	KNR 8 d.2. 0209-0202 2 analogia	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNNR 8 d.2. 0209-01 2 analogia	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi"50"mm	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
171	KNNR 4 d.2. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi"50"mm	m		
		15	m	15,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
172	KNNR 4 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi"50"mm	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
173	KNNR 4 d.2. 0216-0102 2	p.a. Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi"50"mm, uszczelnienie folią aluminiową - KESSEL Wpust łazienkowy Classic z ABS DN50 40 150.20 lub równoważny	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
174	KNR 2-15/ d.2. G0101-01 2	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC/	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
175	KNR 2-15/G d.2. 0104-01 2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca + deska sedesowa wolnoopadająca -zestaw z białym przyciskiem np. Geberit delta 21 <i>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane</i>	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
176	KNR 2-15/G d.2. 0105-02 2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
177	KNNR 4 d.2. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
178	KNNR 4 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
179	KNR 2-15 d.2. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15"mm	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
180	KNNR 4 d.2. 0131-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm <i>zawory ze złączką dla węża o śr. nominalnej 20 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
181	KNNR 4 d.2. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
182	KNNR 4 d.2. 0137-03 2 analogia	Bateria umywalkowa, z mieszaczem elektronicznym z czujnikiem podczerwieni do komunikacji dwukierunkowej do monitorowania, konfigurowania i celów serwisowych, 6V bateria litowa Typ CR-P2 montowana pod blatem żywotność baterii: około 7 lat (150 załączeń/dzień) -bateria bezdotykowa np. GROHE Bau Cosmopolitan	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
183	KNNR 4 d.2. 0137-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR 2-15 d.2. 0402-0201 2 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm - rury ze stali węglowej - przeniesienie podejścia do grzejników z posadzki na ścianę (1 grzejnik)	m		
		1	m	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
185	KNR 2-15 d.2. 0422-0101 2	Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
186	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187	KNR 2-15 d.2. 0415-0101 2	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
188	KNR 0-31 d.2. 0208-0101 2	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
189	KNR-W 2-17 d.2. 0122-02 z.o. 2 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		2,2	m <sup>2</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
190	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 z.o. 2 3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
191	KNR-W 2-17 d.2. 0204-01 z.o. 2 3.4. 9903-1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową <i>wentylator ścienny z kratką wentylacyjną /np. Venture Silent 200 Silver lub równoważny/</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.3</b>	<b>Dostawa i montaż wyposażenia</b>				
192		Dostawa i montaż - Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy otwierany na kluczyk	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
193		Dostawa i montaż - Dozownik mydła w pianie, z podstawką ze stali nierdzewnej mat 1dm3	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
194		Dostawa i montaż - Podajnik ręczników w rolce ze stali nierdzewnej mat.	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
195		Dostawa i montaż - Wieszak podwójny	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
196		Dostawa i montaż - Suszarka do rąk stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
197		Dostawa i montaż - Kosz na śmieci z pokrywą, stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.4</b>	<b>Roboty elektryczne</b>				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNNR 9 d.2. 0306-07 4	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącz- nym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
199	KNNR 9 d.2. 0401-07 4	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
200	KNNR 9 d.2. 0402-06 4	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
201	KNNR 9 d.2. 0403-06 4	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
202	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> <i>Przewód N2XH-J 450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> 50	m m	 50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
203	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> <i>Przewód N2XH-J 450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 40	m m	 40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
204	KNNR 5 d.2. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegłe 10	szt szt	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
205	KNNR 5 d.2. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi60, pojedyncze 10	szt szt	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
206	KNNR 5 d.2. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo srebrne IP44 + ramka podwójna</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
207	KNNR 5 d.2. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo srebrne IP44 + ramka podwójna</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
208	KNNR 5 d.2. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo srebrne IP44 + ramka pojedyncza</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
209	KNNR 5 d.2. 0406-01 4 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu 360 st., na podczerwień</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
210	KNNR 5 d.2. 0503-01 z. 4 sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - oprawy przełotowe -źródło światła LED 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
211	KNNR 5 d.2. 0510-01 z. 4 sz.2.3.	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - oprawy przełotowe -podświetlanie lustra <i>taśma LED w obudowie alu + zasilacz DC 12V</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNNR 5 d.2. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213	KNNR 5 d.2. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
214	KNNR 5 d.2. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
215	KNNR 5 d.2. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
216	KNNR 5 d.2. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
217	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
218	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		3	punkt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>		<b>Poziom +2</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
219	KNNRW 3 d.3. 1013-01 1	Zabezpieczenie podłóg folią - korytarz	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
220	KNNR 3 d.3. 0303-02 1	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
221	KNNR 3 d.3. 0403-02 1	Przebiecia w stropach - elementy żelbetowe	m <sup>3</sup> bet.		
		0,2	m <sup>3</sup> bet.	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
222	KNR 4-01 d.3. 0354-07 1	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> - demontaż drzwi	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
223	KNR-W 2-02 d.3. 2702-01 1 analogia	Demontaż - Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych -R,S=0.2; M=0 4,3+2,3+6,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
224	KNR 4-01 d.3. 0348-03 1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		2,6*2,4-2,1*1	m <sup>2</sup>	4,14	
		2,6*1,7-2,1*1*2	m <sup>2</sup>	0,22	
		2,6*1	m <sup>2</sup>	2,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,96</b>
225	KNR 4-01 d.3. 0819-15 1	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		2,1*(6+6+2,5+2,2)	m <sup>2</sup>	35,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,07</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNR 4-01 d.3. 0811-07 1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		4,3+2,3+6,8	m <sup>2</sup>	13,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,40</b>
227	KNR 4-01 d.3. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		poz.226	m <sup>2</sup>	13,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,40</b>
228	KNNR 3 d.3. 0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,4	m <sup>3</sup>	0,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
229	KNR 4-01 d.3. 0108-17 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.222*0,05+poz.220+poz.223*0,02+poz.224*0,15+poz.225*0,02+poz.226*0,05+poz.228	m <sup>3</sup>	3,833	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,833</b>
230	d.3. 1 1	Opłata za przyjęcie gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.229	m <sup>3</sup>	3,833	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,833</b>
231	KNNR 3 d.3. 0302-02 1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
232	KNR 2-02 d.3. 1102-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
233	KNR 2-02 d.3. 1102-03 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.232	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
234	NNRNKB d.3. 202 1134- 1 0102	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m <sup>2</sup>		
		poz.232	m <sup>2</sup>	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
235	KNNR 2 d.3. 0604-01 1 analogia	Folia w płynie + taśma PE na styku ścian i posadzki	m <sup>2</sup>		
		poz.232	m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
236	KNR 2-02 d.3. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.232	m <sup>2</sup>	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
237	KNR 2-02 d.3. 1118-06 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm <i>Płytką podłogową 60x60 cm, rektyfikowane, min R10, matowe</i>	m <sup>2</sup>		
		poz.232	m <sup>2</sup>	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
238	KNNR 7 d.3. 0507-04 1 analogia	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /listwa maskująca/	m		
		1	m	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
239	KNR 4-01 d.3. 0303-0201 1 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		2,6*2,3	m <sup>2</sup>	6,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
240	KNR 4-01 d.3. 0711-01 1	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		2*(2,6*2,3)-2*(2,1*1)	m <sup>2</sup>	7,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,760</b>
241	KNR 0-14 d.3. 2010-0901 1 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - obudowa ściany z płyty wodoodpornej - ściany przy miskach ustępowych	m <sup>2</sup>		
		2,8	m <sup>2</sup>	2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
242	KNR 2-13 d.3. 1006-05 1	Wypełnienia szczelin szpachlą akrylową na siatce tynkarskiej -wypełnienie szczelin masą szpachlową np. ACRYL-PUTZ FINISZ (lub równoważne) + zabezpieczenie siatką w warstwie kleju	m		
		6*2+2,5+2,2+2,3+2,3	m	21,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,300</b>
243	KNR 2-02 d.3. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2,5*(6*2+2,5+2,2+2,3+2,3)-2,1*1*3	m <sup>2</sup>	46,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,95</b>
244	KNR 2-02 d.3. 0829-06 1	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie, w tym. średnio 5m <sup>2</sup> płytek z dekokrem <i>Płytką ścienną 60x60 cm, rektyfikowane, matowe</i> poz.243-poz.245	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,75</b>
245	KNR 2-02 d.3. 0829-06 1 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej, lustra wklejane, fazowane	m <sup>2</sup>		
		1*1,2	m <sup>2</sup>	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
246	KNR-W 2-02 d.3. 2004-01 1 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 -przedścianka dla wklejenia lustra poz.245	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
247	KNR-W 2-02 d.3. 2006-01 1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m <sup>2</sup>		
		poz.232	m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
248	KNR-W 2-02 d.3. 1510-05 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem -farba lateksowa biała matowa, odporność na szorowanie na mokro: klasa min. 2 (wg normy PN-EN 13300), gęstość max w przedziale (1,5 - 1,6)g/cm <sup>3</sup> , brak zawartości rozpuszczalników organicznych: zero % LZO, np. Beckers Designer White lub równoważna poz.247	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
249	KNR 2-02 d.3. 0126-05 1 analogia	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych <i>nadproża prefabrykowane L</i>	m		
		1,6	m	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
250	KNNR 3 d.3. 0702-05 1 analogia	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do korytarza z samozamykaczem (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) <i>skrzydła drzwiowe płytowe, do korytarza</i> 2,1*0,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
251	KNNR 3 d.3. 0702-05 1 analogia	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do kabiny (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) <i>skrzydła drzwiowe płytowe wewn., z podcięciem went.</i> 2,1*0,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
252	KNNR 4 d.3. 0142-03 1	Drzwiczki rewizyjne 200x250*mm - ewentualnie montaż płytki na magnesie - uzgodnić z użytkownikiem	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
253		Dostawa i montaż - Systemowe ścianki laminatowe dla pomieszczeń sanitariatów, z HPL min. gr.12mm z drzwiami wraz z okuciami i nóżkami ze st.nierdz.	m <sup>2</sup>		
		2,1*(2,5+1,2*2)	m <sup>2</sup>	10,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,290</b>
254		Dostawa i montaż - Systemowa obudowa z pleksi przeziernego, w ramach aluminiowych	m <sup>2</sup>		
		0,5*(2,5+1,2*2)	m <sup>2</sup>	2,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,450</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.3. 1		Dostawa i montaż - Systemowa obudowa z pleksi lustrzanego, w ramach alu- miniowych	m <sup>2</sup>		
		0,8*(1*4)	m <sup>2</sup>	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
256 d.3. 1		Dostawa i montaż - Błat łazienkowy z zintegrowanymi umywalkami, Misa: DION50-35 Ilość mis: 2 Wymiary blatu: 120 x 50 cm Materiał: Solid surface Kolor: Biały Powierzchnia: Mat Listwa: front + prawy bok 20 cm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
257 d.3. 1		Dostawa i montaż - Samozamykacz ramieniowy do drzwi	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
258 d.3. 2		Demontaż istniejącego wyposażenia w WC 2 szt. pojemników/dozowników na mydło, 1 szt. suszarka na ręce)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
259 d.3. 2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek - kratka went., drzwiczki	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
260 d.3. 2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
261 d.3. 2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
262 d.3. 2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
263 d.3. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
264 d.3. 2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
265 d.3. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
266 d.3. 2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2+3	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
267 d.3. 2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
268 d.3. 2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		2	szt	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
269	KNR 4-02 d.3. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		
		20	m	20,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
270	KNR 0-31 d.3. 0219-05 2 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji, Dn 20 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
271	KNR 0-13 d.3. 0128-01 2 analogia	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 20mm	m		
		10	m	10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
272	KNR 0-13 d.3. 0128-01 2 analogia	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT; fi 16mm	m		
		20	m	20,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
273	KNR 0-34 d.3. 0101-01 2	Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		30	m	30,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0</b>
274	KNR 2-15 d.3. 0107-05 2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
275	KNR 2-15 d.3. 0107-01 2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
276	KNNR 8 d.3. 0209-0202 2 analogia	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
277	KNNR 8 d.3. 0209-01 2 analogia	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi 50 mm	szt		
		3+2	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
278	KNNR 4 d.3. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		20	m	20,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
279	KNNR 4 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		3+2	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
280	KNNR 4 d.3. 0216-0102 2	p.a. Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm, uszczelnienie folią aluminiową - KESSEL Wpust łazienkowy Classic z ABS DN50 40 150.20 lub równoważny	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
281	KNR 2-15/ d.3. G0101-01 2	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC/	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
282	KNR 2-15/G d.3. 0104-01 2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca + deska sedesowa wolnoopadająca -zestaw z białym przyciskiem np. Geberit delta 21 <i>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane</i>	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
283	KNR 2-15/G d.3. 0105-02 2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
284	KNR 2-15/G d.3. 0101-06 2	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
285	KNR 2-15/G d.3. 0104-02 2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
286	KNR 2-15/G d.3. 0203-05 2	Armatura splukująca pisuary elektroniczna sterowana radarem, zasilanie 230V	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
287	KNR 2-15/G d.3. 0204-01 2	Ścianki międzypisuarowe - Systemowe ścianki laminatowe dla pomieszczeń sanitariatów, z HPL min. gr.12mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
288	KNNR 4 d.3. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
289	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
290	KNR 2-15 d.3. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15"mm	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
291	KNNR 4 d.3. 0131-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm <i>zawory ze złączką dla węża o śr. nominalnej 20 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
292	KNNR 4 d.3. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
293	KNNR 4 d.3. 0137-03 2 analogia	Bateria umywalkowa, z mieszaczem elektronicznym z czujnikiem podczerwieni do komunikacji dwukierunkowej do monitorowania, konfigurowania i celów serwisowych, 6V bateria litowa Typ CR-P2 montowana pod blatem żywotność baterii: około 7 lat (150 załączeń/dzień) -bateria bezdotykowa np. GROHE Bau Cosmopolitan	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
294	KNR 2-15 d.3. 0402-0201 2 analogia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 15"mm - rury ze stali węglowej - przeniesienie podejścia do grzejników z posadzki na ścianę (1 grzejnik)	m		
		1	m	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
295	KNR 2-15 d.3. 0422-0101 2	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15"mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
296	KNR-W 2-15 d.3. 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
297	KNR 2-15 d.3. 0415-0101 2	Zawory do regulacji c.o., Dn 15"mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298	KNR 0-31 d.3. 0208-0101 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15"mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
299	KNR-W 2-17 d.3. 0122-02 z.o. 2 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		2,2	m <sup>2</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
300	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 z.o. 2 3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
301	KNR-W 2-17 d.3. 0204-01 z.o. 2 3.4. 9903-1	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową <i>wentylator ścienny z kratką wentylacyjną /np. Venture Silent 200 Silver lub równoważny/</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.3</b>	<b>Dostawa i montaż wyposażenia</b>				
302		Dostawa i montaż - Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy otwierany na kluczyk	kpl.		
d.3. 3		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
303		Dostawa i montaż - Dozownik mydła w pianie, z podstawką ze stali nierdzewnej mat 1dm3	kpl.		
d.3. 3		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
304		Dostawa i montaż - Podajnik ręczników w rolce ze stali nierdzewnej mat.	kpl.		
d.3. 3		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
305		Dostawa i montaż - Wieszak podwójny	szt		
d.3. 3		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
306		Dostawa i montaż - Suszarka do rąk stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.		
d.3. 3		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
307		Dostawa i montaż - Kosz na śmieci z pokrywą, stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.		
d.3. 3		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3.4</b>	<b>Roboty elektryczne</b>				
308	KNNR 9 d.3. 0306-07 4	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
309	KNNR 9 d.3. 0401-07 4	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
310	KNNR 9 d.3. 0402-06 4	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
311	KNNR 9 d.3. 0403-06 4	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	KNNR 5 d.3. 0205-01 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> <i>Przewód N2XH-J 450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> 50	m m	 50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
313	KNNR 5 d.3. 0205-01 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> <i>Przewód N2XH-J 450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 40	m m	 40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
314	KNNR 5 d.3. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 10	szt szt	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
315	KNNR 5 d.3. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 10	szt szt	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
316	KNNR 5 d.3. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo srebrne IP44 + ramka podwójna</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
317	KNNR 5 d.3. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu 360 st., na podczerwień</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
318	KNNR 5 d.3. 0503-01 z. 4 sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przełotowe -źródło światła LED 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
319	KNNR 5 d.3. 0510-01 z. 4 sz.2.3.	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - oprawy przełotowe -podświetlanie lustra <i>taśma LED w obudowie alu + zasilacz DC 12V</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
320	KNNR 5 d.3. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
321	KNNR 5 d.3. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
322	KNNR 5 d.3. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
323	KNNR 5 d.3. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
324	KNNR 5 d.3. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
325	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
326	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 3	punkt punkt	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4</b>		<b>Remont pionów wod-kan</b>			
<b>4.1</b>		<b>Piony kanalizacyjne</b>			
327	KNR 402 d.4. 230-5 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
328	KNR 215 d.4. 208-5 1 analogia	Demontaż podejścia - odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm R=1, M=0, S=1	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
329	KNR 215 d.4. 205-4 1 analogia	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
330	KNR 215 d.4. 217-2 1	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
331	KNR 215 d.4. 208-5 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
332	KNR 215 d.4. 208-3 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Pion wody zimnej i ciepłej</b>			
333	KNR-W 4-02 d.4. z.sz.4.-01 2 analogia	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro	pp		
		1	pp	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
334	KNR 402 d.4. 114-4 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 65-80 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
335	KNR 402 d.4. 114-3 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
336	KNR 402 d.4. 114-2 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
337	KNR 402 d.4. 111-2 2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
338	KNR 402 d.4. 111-2 2 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi 32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
339	KNR 4 d.4. 111-6 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi <sub>zew.</sub> 63 mm <i>rura z poliet. siec. (PE-RT/AL/PE-RT) fi 63,0/4,5mm</i> <i>kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 63 mm</i> 4+4	m		
			m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
340	KNR 4 d.4. 111-5 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi <sub>zew.</sub> 50 mm <i>rura z poliet. siec. (PE-RT/AL/PE-RT) fi 50,0/4,0mm</i> <i>kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 50 mm</i> 3+3	m		
			m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
341	KNNR 4 d.4. 111-4 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm <i>rura z poliet. siec. (PE-RT/AL/PE-RT) fi 40,0/3,5mm</i> <i>kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 40 mm</i> 3+3	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
342	KNNR 4 d.4. 111-3 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm <i>rura z poliet. siec. (PE-RT/AL/PE-RT) fi 32,0/3,0mm</i> <i>kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 32 mm</i> 3+3	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
343	KNNR 4 d.4. 111-2 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - Cyrkulacja <i>rura z poliet. siec. (PE-RT/AL/PE-RT) fi 25,0/2,5mm</i> <i>kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 25 mm</i> 3	m  m	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
344	KNRW 2-15 d.4. 406-3 2 analogia	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	próba  próba	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
345	KNRW 2-15 d.4. 406-5 2 analogia	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach  poz.339+poz.340+poz.341+poz.342+poz.343	m  m	  29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
346	KNRW 215 d.4. 128-1 2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych  poz.345	m  m	  29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
347	KNR 34 101- d.4. 5 2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 65 mm  8	m  m	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
348	KNR 34 101- d.4. 5 2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 50 mm  6	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
349	KNR 34 101- d.4. 4 2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 40 mm  6	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
350	KNR 34 101- d.4. 4 2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 32 mm  6	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
351	KNR 34 101- d.4. 2 2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 25 mm  3	m  m	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
352	KNRW 215 d.4. 132-7 2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 65 mm  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
353	KNRW 215 d.4. 132-6 2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
354	KNRW 215 d.4. 132-5 2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355	KNRW 215	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt		
d.4.	132-4	nych, Dn 32 mm			
2		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>