
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: : Remont 4 kpl węzłów sanitarnych na budynku DS.-2 Politechniki Krakowskiej
ADRES INWESTYCJI: : budynek DS-2 (21-2) przy ul. Skarżynskiego 5, Kraków
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
: ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa (3) i remont (1) węzłów sanitarnych wraz z wymianą pionów w bud. DS.-2 przy ul. Skarżyńskiego 5 w Krakowie			
1	Przebudowa 3 węzłów sanitarnych R*3; M*3; S*3	1	112
1.1	Roboty budowlane	1	37
1.1.1	Demontaże i wyburzenia	1	9
1.1.1.1	Wywóz gruzu z terenu budowy	10	12
1.1.1.2	Ścianki działowe, obudowa rur	13	14
1.1.1.3	Warstwy podposadzkowe	15	17
1.1.1.4	Hydroizolacje pod posadzki i okładziny	18	21
1.1.1.5	Stolarka drzwiowa	22	23
1.1.1.6	Posadzki	24	26
1.1.1.7	Okładziny scienne	27	30
1.1.1.8	Przygotowanie do malowania	31	34
1.1.1.9	Tynki oraz malowanie	35	37
1.1.2	Roboty sanitarne	38	87
1.1.2.1	Demontaż osprzętu sanitarnego	38	43
1.1.2.2	Demontaż rurociągów i podejść	44	48
1.1.2.3	Rurociagi, kształtki	49	57
1.1.2.4	Próby szczelności	58	60
1.1.2.5	Izolacja rurociągów	61	62
1.1.2.6	Zawory wodne	63	64
1.1.2.7	Podejścia dopływowe, wypusty	65	71
1.1.2.8	Armatura	72	79
1.1.2.9	Instalacja c.o.	80	87
1.1.3	Roboty elektryczne	88	108
1.1.3.1	Demontaz osprzętu elektrycznego	88	91
1.1.3.2	Instalacja elektryczna	92	100
1.1.3.3	Oprawy elektryczne	101	103
1.1.3.4	Pomiary elektryczne	104	108
1.4	Wyposażenie - dostawa i montaż	109	112
1.4.1	Łazienka	109	112
2	Remont 1 węzła sanitarnego	113	192
2.1	Roboty budowlane	113	185
2.1.1	Posadzki, izolacje, flizowanie, malowanie	113	129
2.1.1.1	Instalacje wod-kan	130	163
2.1.1.2	Demontaże	130	139
2.1.1.3	Montaż instalacji i urządzeń wod-kan	140	155
2.1.1.4	Instalacja c.o.	156	163
2.1.1.5	Roboty elektryczne	164	185
2.1.1.6	Demontaz osprzętu elektrycznego	164	168
2.1.1.7	Instalacja elektryczna	169	177
2.1.1.8	Oprawy elektryczne	178	180
2.1.1.9	Pomiary elektryczne	181	185

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.2	Wywozy	186	188
2.3	Wypożyczenie - dostawa i montaż	189	192
2.3.	Łazienka	189	192
1			
3	Remont pionów wod-kan R*4; M*4; S*4	193	222
3.1	Piony kanalizacyjne	193	198
3.1.	Demontaż pionu kanalizacyjnego	193	194
1			
3.1.	Pion kanalizacyjny	195	198
2			
3.2	Pion wody zimnej i ciepłej	199	222
3.2.	Demontaż pionów wodnych	199	202
1			
3.2.	Piony Rurociągi	203	209
2			
3.2.	Próby szczelności	210	212
3			
3.2.	Izolacja rurociągów	213	217
4			
3.2.	Zawory	218	222
5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa (3) i remont (1) węzłów sanitarnych wraz z wymianą pionów w bud. DS.-2 przy ul. Skarżyńskiego 5 w Krakowie					
1		Przebudowa 3 węzłów sanitarnych R*3; M*3; S*3			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Demontaże i wyburzenia			
1	KNR 401 d.1. 354-7 1.1	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 401 d.1. 348-3 1.1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły 3,3*2,6	m ² m ²	 8,580	
				RAZEM	8,580
3	KNR 401 d.1. 819-15 1.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 19,4	m ² m ²	 19,400	
				RAZEM	19,400
4	KNR 401 d.1. 354-13 1.1	Wykucie z muru, kratak wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 401 d.1. 811-7 1.1	Rozebranie posadzek z płytek gresowych 7	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 401 d.1. 804-7 1.1	Zerwanie posadzki cementowej 7	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR 401 d.1. 329-2 1.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - pod drzwiczki rewizyjne 1,6	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
8	KNR 3 d.1. 305-1 1.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,3	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
9	KNR 3 d.1. 303-1 1.1	Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,05	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
1.1.2		Wywóz gruzu z terenu budowy			
10	KNR 401 d.1. 108-9 1.2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1*km 6,5	m ³ m ³	 6,500	
				RAZEM	6,500
11	KNR 401 d.1. 108-10 1.2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1*km - na odl. 20 km Krotność = 19 6,5	m ³ m ³	 6,500	
				RAZEM	6,500
12	kalk.własna d.1. 1.2	Oplata za przyjęcie gruzu 6,5	m ³ m ³	 6,500	
				RAZEM	6,500
1.1.3		Ścianki działowe, obudowa rur			
13	KNR 14 d.1. 2010-6 1.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101 - płyta wodoodporna 2,8	m ² m ²	 2,800	
				RAZEM	2,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 14	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 100-101	m ²		
d.1.	2011-3	- płyta wodoodporna			
1.3		2,4	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
1.1.		Warstwy podposadzkowe			
4					
15	KNR 202	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-1				
1.4		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNR 202	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm,	m ²		
d.1.	1102-3	Krotność = 3			
1.4		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNRW 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1116-7				
1.4		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
1.1.		Hydroizolacje pod posadzki i okładziny			
5					
18	KNR 39 114-	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie	m ²		
d.1.	1				
1.5		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNR 39 115-	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókna	m ²		
d.1.	1				
1.5		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR 39 115-	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókna	m ²		
d.1.	3				
1.5		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
21	BC 2 304-6	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
d.1.					
1.5		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.1.		Stolarka drzwiowa			
6					
22	KNNR 2	Ościeżnice stalowe np. POLSKONE lub równoważna	szt		
d.1.	1104-1				
1.6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne /np. drzwi POLSKONE laminowane CPL wyposażone klamkę i cztery tuleje wentylacyjne lub równoważne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem/	m ²		
d.1.	1103-1	2*1*2,1			
1.6			m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
1.1.		Posadzki			
7					
24	KNR 202	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	1118-1				
1.7		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNR 202	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła /Płytki podłogowa 60x60 cm, rektyfikowana, gat. I, Light Grey, matowa NORD CERAM seria UPHILL indeks UPH230 lub równoważne/	m ²		
d.1.	1118-6				
1.7		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNNR 7	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /listwa maskująca/	m		
d.1.	507-4				
1.7		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
1.1.		Okładziny ściennie			
8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 202	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	829-1				
1.8		16*2,5	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
28	KNR 202	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła /Płytki ścienna 30x60 cm, rektyfikowana, gat. I, biała, matowa KERATEAM seria SNOW WHI-TE indeks SNW-91 lub równoważne/	m ²		
d.1.	829-6	40	m ²	40,000	
1.8				RAZEM	40,000
29	KNRW 202	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
d.1.	840-8		m	25,000	
1.8		2,5*10		RAZEM	25,000
30	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm	kpl		
d.1.	142-4		kpl	2,000	
1.8		2		RAZEM	2,000
1.1.		Przygotowanie do malowania			
9					
31	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi folią malarską	m ²		
d.1.	101-01		m ²	11,000	
1.9		11		RAZEM	11,000
32	KNNRW 3	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1013-1		m ²	6,000	
1.9		2*3		RAZEM	6,000
33	KNR 403	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu betonowym /Demontaż i ponowny montaż wyłącznika/ R=1 M=0 S=0	szt		
d.1.	308-3		szt	2,000	
1.9	analogia	2		RAZEM	2,000
34	KNR 506	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat CB ścienny /Demontaż i ponowny montaż aparatu telefonicznego/ R=1,3 M=1 S=1	szt		
d.1.	1701-2		szt	2,000	
1.9	analogia	2		RAZEM	2,000
1.1.		Tynki oraz malowanie			
10					
35	KNR 202	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	m ²		
d.1.	803-2		m ²	11,000	
1.10		11		RAZEM	11,000
36	KNR 401	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	711-2		m ²	2,000	
1.10		2		RAZEM	2,000
37	KNNR 3	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie - malowanie sanitariatu i dwóch przedpokoi /DULUX Latex Matt emulsja lateksowa Biała lub równoważna/- kolor ścian w przedpokoju uzgodnić z użytkownikiem	m ²		
d.1.	605-5		m ²	40,000	
1.10		40		RAZEM	40,000
1.2		Roboty sanitarne			
1.2.		Demontaż osprzętu sanitarnego			
1					
38	KNR 402	Demontaż umywalki	kpl		
d.1.	235-6		kpl	2,000	
2.1		2		RAZEM	2,000
39	KNR 402	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
d.1.	235-8		kpl	1,000	
2.1		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 402	Demontaż brodzika	kpl		
d.1.	235-7				
2.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 402	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
d.1.	132-1				
2.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 402	Demontaż baterii, natryskowej dwudrogowej	szt		
d.1.	132-2				
2.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNRW 402	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl		
d.1.	521-2				
2.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Demontaż rurociągów i podejść			
2					
44	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		
d.1.	114-1				
2.2		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45	KNR 402	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m		
d.1.	230-7				
2.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNRW 402	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt		
d.1.	142-1				
2.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 402	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt		
d.1.	233-8				
2.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 402	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt		
d.1.	233-6				
2.2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.		Rurociągi, kształtki			
3					
49	KNR 0-13	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, o śr. 16 mm	m		
d.1.	127-1	<i>rura z poliet. siec. (PE-RT/AL/PE-RT) fi 16,0/2,0mm</i>			
2.3	analogia	<i>kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 16 mm</i>			
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50	KNR 0-13	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, o śr. 20 mm	m		
d.1.	127-1	<i>rura z poliet. siec. (PE-RT/AL/PE-RT) fi 20,0/2,0mm</i>			
2.3	analogia	<i>kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 20 mm</i>			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR 215	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		
d.1.	205-2				
2.3		2*7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
52	KNR 215	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m		
d.1.	205-3				
2.3		2*4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNR 215	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
d.1.	205-4				
2.3		2*3	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
54	KNR 402	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 50 mm	szt		
d.1. 211-4					
2.3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 402	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 75 mm	szt		
d.1. 211-5					
2.3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 402	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	szt		
d.1. 211-6					
2.3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 402	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt		
d.1. 111-1					
2.3		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.		Próby szczelności			
4					
58	KNRW 2-15	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1. 406-3					
2.4 analogia		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNRW 2-15	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach	m		
d.1. 406-5					
2.4 analogia		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
60	KNRW 215	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 128-1					
2.4		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2.		Izolacja rurociągów			
5					
61	KNR 34 101-	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 16 mm	m		
d.1. 1					
2.5		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
62	KNR 34 101-	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 20 mm	m		
d.1. 1					
2.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.		Zawory wodne			
6					
63	KNRW 215	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1. 131-2					
2.6		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNRW 215	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 132-1					
2.6 analogia		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.		Podejścia dopływowe, wypusty			
7					
65	KNR 215	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście		
d.1. 208-3					
2.7		4	podejście	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 215	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście		
d.1. 208-5					
2.7		2	podejście	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 2.7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2.7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 215 d.1. 107-2 2.7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn'20'mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR 215 d.1. 107-5 2.7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15'mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 4 d.1. 218-1 2.7	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.		Armatura			
8					
72	KNNR 4 d.1. 137-3 2.8 analogia	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami i z 2 przyłączami elastycznymi, Dn' 15' mm /Jednouchwytowa bateria umywalkowa, wys. 14,5 cm, dł. wylewki 10 cm, chrom HANS GROHE seria LOGIS E indeks 71160000 lub równoważna 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 31 111- d.1. 6 2.8	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm /Jednouchwytowa bateria prysznicowa, chrom HANS GROHE seria LOGIS E indeks 71602000 lub równoważne 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
74	Kalkulacja d.1. indywidualna 2.8	Dostawa i montaż: Croma 100 Vario/ Unica'C, główka prysznicowa Croma 100 Vario (3 rodzaje strumienia), drążek prysznicowy Unica'C 65 cm, wąż prysznicowy Isiflex 160 cm, mydelniczka Cassette'C, chrom HANS GROHE seria CROMA indeks 27772000 lub równoważne 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNRG 2-15 d.1. 0101-01 2.8	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC 3w1: stelaż Duofix Basic+wsporniki ściennie+przycisk uruchamiający do WC, do splukiwania 2-pojemnościowego, chrom błyszczący GEBERIT seria DUOFIX lub równoważny 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 2-15u2 d.1. 0104-01 2.8	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /Miska toaletowa wisząca 37x53 cm, bez kołnierza wewnętrznego + Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast. zawiasy ze stali szlachetnej z funkcją QuickRelease i SoftClosing VILLEROY&BOCH seria ARCHITECTURA indeksy: miska 5684R001, deska 98M9C101 lub równoważne 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 215 d.1. 221-2 2.8 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa /Zestaw umywalkowy: umywalka 60x47 cm z syfonem + szafka wisząca 55x45x55 cm, biały połysk VILLEROY&BOCH seria B-WAY lub równoważne R=1,3 M=1 S=1 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 35 125- d.1. 9 2.8	Dostawa i montaż - Brodzik akrylowy, regulowane drzwi do natrysku, szyby ze szkła hartowanego Kabina prysznicowa 1/4 koła 90x90 cm, wys. 190 cm, kolor profili srebrny połysk, szkło przezroczyste z powłoką Anti-Plaque, R-500 HUPPE seria ENA 2.0 indeks 140602.069.322 + Brodzik akrylowy 1/4 koła 90x90 cm, wys. 6 cm, bez zintegrowanej obudowy, R-500 HUPPE seria XERANO indeks 840401.055 lub równoważne 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNRW 215 d.1. 218-2 2.8	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm 2	szt szt	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
1.2.		Instalacja c.o.			
9					
80 d.1. 2.9	KNR-W 4-02 z.sz.4.-01	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro	pp		
		1	pp	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1. 2.9	KNNR 4 403-1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'15'mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.1. 2.9	KNR 35 215- 3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn'20'mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 2.9	KNR 35 215- 7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'20'mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 2.9	KNR 31 205- 5	Grzejniki stalowe panelowe /Grzejnik 81,8x50 cm, kolor biały, z zestawem niklowanych zaworów termostatycznych i złączek alu/pex IRSAP seria ARES lub równoważne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1. 2.9	KNR 35 231- 3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.1. 2.9	KNR 35 231- 4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.1. 2.9	KNR 35 231- 5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Roboty elektryczne			
1.3.		Demontaż osprzętu elektrycznego			
1					
88 d.1. 3.1	KNR 403 1122-2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1. 3.1	KNR 403 1124-1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.1. 3.1	KNR 403 1133-9	Demontaż opraw żarowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.1. 3.1	KNR 403 1120-1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5'mm2, 2 wyloty w puszcze	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.		Instalacja elektryczna			
2					
92 d.1. 3.2	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5'mm2 Przewód NHXMH-J 300/500V 3x1,5 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1. 3.2	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² <i>Przewód NHXMH-J 300/500V 3x2,5 mm²</i> 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
94 d.1. 3.2	KNNR 5 301-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.1. 3.2	KNNR 5 302-1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.1. 3.2	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - bryzgoszczelne 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.1. 3.2	KNNR 5 306-4	Łącznik pt 250V/6A, dwubiegunowy 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1. 3.2	KNRW 508 204-4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 10 mm ² -YLY 1x6 mm ² 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.1. 3.2	KNRW 508 305-3	Montaż szyny wyrównawcza potencjału zainst. w puszcze IP44 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1. 3.2	KNNR 9 0203-01 analogia	Uzupełnienie aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -zabezpieczenia w istniejącej rozdzielnicy <i>Wyłączniki nadprądowe</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 3		Oprawy elektryczne			
101 d.1. 3.3	KNNR 5 502-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza /MODENA MINI IP54 EVG 2x16 Plexiform klosz mleczny, okrągła, IP54/ lub równoważny 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1. 3.3	KNNR 5 502-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza /MODENA MINI IP54 2x16 Plexiform klosz mleczny, okrągła, IP54/ lub równoważny 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.1. 3.3	KNNR 5 502-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza /OZCAN - LEDOWY KINKIET ŁAZIENKOWY NAD LUSTRO 2617-1 LAMPA LED 1x3W - klosz mleczny, IP20/ - lub równoważny 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 4		Pomiary elektryczne			
104 d.1. 3.4	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1. 3.4	KNNR 5 1304-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
106 d.1. 3.4	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1. 3.4	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.1. 3.4	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Wyposażenie - dostawa i montaż			
1.4. 1		Łazienka			
109 d.1. 4.1	Kalkulacja indywidualna 4.1	Wieszak stalowy, chromowany z dwoma haczykami na ręczniki	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.1. 4.1	Kalkulacja indywidualna 4.1	Uchwyt na papier toaletowy stalowy, chromowany	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1. 4.1	Kalkulacja indywidualna 4.1	Lustro 90 x 88cm klejone do ściany	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1. 4.1	Kalkulacja indywidualna 4.1	Półka stalowa chromowana pod lustrem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Remont 1 węzła sanitarnego			
2.1		Roboty budowlane			
2.1. 1		Posadzki, izolacje, flizowanie, malowanie			
113 d.2. 1.1	KNR 4-01 0804-08 1.1	Zerwanie cokołka cementowego	m		
		2*(1,8+1,8+1,2+1,8+1,8+0,4)	m	17,600	
				RAZEM	17,600
114 d.2. 1.1	KNR 4-01 0804-07 1.1	Skucie i zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		2*(1,8*1,2+1,8*1,6)	m ²	10,080	
				RAZEM	10,080
115 d.2. 1.1	KNR 4-04 0504-01 1.1	Oczyszczenie do podkładu betonowego całości podposadzkowej szczotkami	m ²		
		10,08	m ²	10,080	
				RAZEM	10,080
116 d.2. 1.1	KNR 2-02 1106-03 1.1 analogia	Wyrównanie posadzki cementowej wraz z cokolikami o 1cm	m ²		
		10,08	m ²	10,080	
				RAZEM	10,080
117 d.2. 1.1	NNRNKB 202 1134-01 1.1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²		
		10,08	m ²	10,080	
				RAZEM	10,080
118 d.2. 1.1	NNRNKB 202 1118-10 1.1	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 <i>Płytką podłogową 60x60 cm, rektyfikowaną, gat. I, Light Grey, matowa NORD CERAM seria UPHILL indeks UPH230 lub równoważne</i>	m ²		
		17,6	m ²	17,600	
				RAZEM	17,600
119 d.2. 1.1	KNNR-W 3 0614-05 1.1	Odbicie płytek ze ścian	m ²		
		2*(1+1+0,3+1,1)+2*(3,6+3,6+2,8+2,8)-2*0,8*4	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 4-01 d.2. 0619-03 1.1	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
121	KNR 4-01 d.2. 0723-02 1.1 analogia	Uzupełnienie podkładów pod płytki ściennie	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
122	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1.1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
123	KNNR 2 d.2. 0604-01 1.1	Isolacja folia w płynie + taśma PE na styku ścian i posadzki + część ściany przy brodziku	m ²		
		10,08+2*(1+1+1+0,3)+1,6*2	m ²	19,880	
				RAZEM	19,880
124	NNRNKB d.2. 202 0838-05 1.1	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej "ATLAS" <i>Płytki ścienna 30x60 cm, rektyfikowana, gat. I, biała, matowa KERATEAM seria SNOW WHITE indeks SNW-91 lub równoważne</i>	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
125	NNRNKB d.2. 202 0842-01 1.1	Osadzenie listwy do płytek	m		
		2*8+2*12+1*6	m	46,000	
				RAZEM	46,000
126	KNR 4-01 d.2. 1202-09 1.1 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2, oraz likwidacja uprzednio położonych gładzi gipsowych na sufitach oraz części ścian -R=2	m ²		
		10,08+0,45*(1+1+1+0,3+1,1)+0,45*(3,6+3,6+2,8+2,8)	m ²	17,820	
				RAZEM	17,820
127	kalk.własna d.2. analogia 1.1	Dwukrotne malowanie doborową farbą lateksową (dyfuzyjną) tynków wewnętrznych wraz z 1x szpachlowaniem i z gruntowaniem "Uni-Gruntem" - w węzłach poniżej	m ²		
		17,82	m ²	17,820	
				RAZEM	17,820
128	kalk.własna d.2. wycena indywidualna 1.1	Kasowanie wykwitów na sufitach i ścianach - w węzłach poniżej (do 50% pow.)	m ²		
		17,82*50%	m ²	8,910	
				RAZEM	8,910
129	kalk.własna d.2. wycena indywidualna 1.1	Dwukrotne malowanie doborową farbą lateksową (dyfuzyjną) tynków wewnętrznych wraz z 1x szpachlowaniem - w węzłach poniżej	m ²		
		17,82	m ²	17,820	
				RAZEM	17,820
2.1. 2		Instalacje wod-kan			
2.1. 2.1		Demontaże			
130	KNR 4-02 d.2. 0132-02 1.2. 1	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 4-02 d.2. 0132-01 1.2. 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR 4-02 d.2. 0233-06 1.2. 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2. 1.2. 1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2. 1.2. 1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2. 1.2. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2. 1.2. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2. 1.2. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.2. 1.2. 1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.2. 1.2. 1	KNRW 402 521-2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.		Montaż instalacji i urządzeń wod-kan			
2.2					
140 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów, baterii o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2+4	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2. 1.2. 2	KNR 31 111- 6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm /Jednouchwytowa bateria prysznicowa, chrom HANSGROHE seria LOGIS E indeks 71602000 lub równoważne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2. 1.2. 2	KNNR 4 137-3 analogia	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami i z 2 przyłączami elastycznymi, Dn 15 mm /Jednouchwytowa bateria umywalkowa, wys. 14,5 cm, dł. wylewki 10 cm, chrom HANSGROHE seria LOGIS E indeks 71160000 lub równoważna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową - umywalki, brodzik, wpust podłogowy	podejście		
		4	podejście	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową - ubikacja	podejście		
		1	podejście	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0212-01	Wpusty podłogowe o średnicy 50mm z rusztem metalowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.2. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.2. 1.2. 2	KNR 35 125- 9	Dostawa i montaż - Brodzik akrylowy, zasłonka przysznicowa PCV z nadrukiem, montaż na drążku rozporowym Brodzik akrylowy 1/4 koła 90x90 cm, wys. 6 cm, bez zintegrowanej obudowy, R-500 HUPPE seria XERANO indeks 840401.055 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2. 1.2. 2	KNR 215 221-2 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa /Zestaw umywalkowy: umywalka 60x47 cm z syfonem + szafka wisząca 55x45x55 cm, biały połysk VILLEROY&BOCH seria B-WAY lub równoważne R=1,3 M=1 S=1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.2. 1.2. 2	KNRG 2-15 0101-01	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC 3w1: stelaż Duofix Basic+wsporniki ściennie+przycisk uruchamiający do WC, do splukiwania 2-pojemnościowego, chrom błyszczący GEBERIT seria DUOFIX lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15u2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /Miska toaletowa wisząca 37x53 cm, bez kołnierza wewnętrznego + Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast. zawiasy ze stali szlachetnej z funkcją QuickRelease i SoftClosing VILLEROY&BOCH seria ARCHITECTURA indeksy: miska 5684R001, deska 98M9C101 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
155 d.2. 1.2. 2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1. 2.3		Instalacja c.o.			
156 d.2. 1.2. 3	KNR-W 4-02 z.sz.4.-01	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro	pp		
		1	pp	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.2. 1.2. 3	KNNR 4 403-1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.2. 1.2. 3	KNR 35 215- 3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`20` mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2. 1.2. 3	KNR 35 215- 7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`20` mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2. 1.2. 3	KNR 31 205- 5	Grzejniki stalowe panelowe /Grzejnik 81,8x50 cm, kolor biały, z zestawem nik- lowanych zaworów termostatycznych i złączek alu/pex IRSAP seria ARES lub równoważne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2. 1.2. 3	KNR 35 231- 3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54` mm), budynki niemieszkal- ne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykona- nia próby	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.2. 1.2. 3	KNR 35 231- 4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54` mm), budynki niemieszkal- ne, próba wodna ciśnieniowa	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.2. 1.2. 3	KNR 35 231- 5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 3		Roboty elektryczne			
2.1. 3.1		Demontaz osprzętu elektrycznego			
164 d.2. 1.3. 1	KNR 403 1122-2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynko- we, 2+0 bieguny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.2. 1.3. 1	KNR 403 1124-1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.2. 1.3. 1	KNR 403 1133-9	Demontaż opraw żarowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.2. 1.3. 1	KNR 403 1120-1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłą- czeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5`mm2, 2 wyloty w pusz- ce	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
168 d.2. 1.3. 1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		50*0,02*0,03	m³	0,030	
				RAZEM	0,030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.		Instalacja elektryczna			
3.2					
169 d.2. 1.3. 2	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² <i>Przewód NHXMH-J 300/500V 3x1,5 mm²</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
170 d.2. 1.3. 2	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² <i>Przewód NHXMH-J 300/500V 3x2,5 mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
171 d.2. 1.3. 2	KNNR 5 301-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
172 d.2. 1.3. 2	KNNR 5 302-1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
173 d.2. 1.3. 2	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - bryzgoszczelne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.2. 1.3. 2	KNNR 5 306-4	Łącznik pt 250V/6A, dwubiegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.2. 1.3. 2	KNRW 508 204-4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 10 mm ² -YLY 1x6 mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.2. 1.3. 2	KNRW 508 305-3	Montaż szyny wyrównawcza potencjału zainst. w puszcze IP44	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2. 1.3. 2	KNNR 9 0203-01 analogia	Uzupełnienie aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -zabezpieczenia w istniejącej rozdzielnicy <i>Wyłączniki nadprądowe</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.		Oprawy elektryczne			
3.3					
178 d.2. 1.3. 3	KNNR 5 502-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza /MODENA MINI IP54 EVG 2x16 Plexiform klosz mleczny, okrągła, IP54/ lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2. 1.3. 3	KNNR 5 502-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza /MODENA MINI IP54 2x16 Plexiform klosz mleczny, okrągła, IP54/ lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2. 1.3. 3	KNNR 5 502-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza /OZCAN - LEDOWY KINKIET ŁAZIENKOWY NAD LUSTRO 2617-1 LAMPA LED 1x3W - klosz mleczny, IP20/ - lub równoważny	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.		Pomiary elektryczne			
3.4					
181	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.2.	1304-5	wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy			
1.3.					
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.2.	1304-6	wania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny			
1.3.					
4		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
183	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.2.	1304-1	wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy			
1.3.					
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.2.	1304-2	wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny			
1.3.					
4		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
185	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni-	próba		
d.2.	1305-1	cowoprądowego, próba pierwsza			
1.3.					
4		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Wywozy			
186	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.2.	0108-09	do 1km			
2		10,08*0,05+28*0,05+0,03	m ³	1,934	
				RAZEM	1,934
187	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy	m ³		
d.2.	0108-10	następny 1km ponad 1km - dalsze 19km			
2		poz.186	m ³	1,934	
				RAZEM	1,934
188	kalk.własna	Oplata za przyjęcie gruzu	m ³		
d.2.	2	poz.186	m ³	1,934	
				RAZEM	1,934
2.3		Wyposażenie - dostawa i montaż			
2.3.		Łazienka			
1					
189	Kalkulacja	Wieszak stalowy, chromowany z dwoma haczykami na ręczniki	szt		
d.2.	indywidualna				
3.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
190	Kalkulacja	Uchwyt na papier toaletowy stalowy, chromowany	szt		
d.2.	indywidualna				
3.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
191	Kalkulacja	Lustro 90 x 88cm klejone do ściany	szt		
d.2.	indywidualna				
3.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
192	Kalkulacja	Półka stalowa chromowana pod lustrem	szt		
d.2.	indywidualna				
3.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Remont pionów wod-kan			
		R*4; M*4; S*4			
3.1		Piony kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1. 1		Demontaż pionu kanalizacyjnego			
193 d.3. 1.1	KNR 402 230-5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi'150'mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.3. 1.1	KNR 215 208-5 analogia	Demontaż podejścia - odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm R=1, M=0, S=1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 2		Pion kanalizacyjny			
195 d.3. 1.2	KNR 215 205-4 analogia	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160'mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
196 d.3. 1.2	KNR 215 217-2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110'mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.3. 1.2	KNR 215 208-5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.3. 1.2	KNR 215 208-3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Pion wody zimnej i ciepłej			
3.2. 1		Demontaż pionów wodnych			
199 d.3. 2.1	KNR-W 4-02 z.sz.4.-01 analogia	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro	pp		
		1	pp	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.3. 2.1	KNR 402 114-4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'65-80'mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
201 d.3. 2.1	KNR 402 114-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'40-50'mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
202 d.3. 2.1	KNR 402 114-2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32'mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2. 2		Piony Rurociągi			
203 d.3. 2.2	KNR 402 111-2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'32'mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.3. 2.2	KNR 402 111-2 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi'32'mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.3. 2.2	KNNR 4 111-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 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> 3+3	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNNR 4 d.3. 111-5 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm rura z poliet. siec.(PE-RT/AL/PE-RT) fi 50,0/4,0mm kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 50 mm 2+2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
207	KNNR 4 d.3. 111-4 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm rura z poliet. siec.(PE-RT/AL/PE-RT) fi 40,0/3,5mm kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 40 mm 2+2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
208	KNNR 4 d.3. 111-3 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm rura z poliet. siec.(PE-RT/AL/PE-RT) fi 32,0/3,0mm kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 32 mm 3+3	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
209	KNNR 4 d.3. 111-2 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - Cyrkulacja rura z poliet. siec.(PE-RT/AL/PE-RT) fi 25,0/2,5mm kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 25 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.		Próby szczelności			
3					
210	KNRW 2-15 d.3. 406-3 2.3 analogia	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNRW 2-15 d.3. 406-5 2.3 analogia	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach poz.205+poz.206+poz.207+poz.208+poz.209	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
212	KNRW 215 d.3. 128-1 2.3	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
3.2.		Izolacja rurociągów			
4					
213	KNR 34 101- d.3. 5 2.4	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 65 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
214	KNR 34 101- d.3. 5 2.4	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 50 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
215	KNR 34 101- d.3. 4 2.4	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 40 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
216	KNR 34 101- d.3. 4 2.4	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 32 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
217	KNR 34 101- d.3. 2 2.4	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 25 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.		Zawory			
5					
218	KNR 31 209- d.3. 1 2.5	Zawory regulacyjne MTCV-B, Dn 15 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.3. 2.5	KNRW 215 132-7	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'65'mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.3. 2.5	KNRW 215 132-6	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'50'mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.3. 2.5	KNRW 215 132-5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'40'mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.3. 2.5	KNRW 215 132-4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000