
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNYM WYDZIA-
ŁU INFRASTRUKTURY TOROWO-SIECIOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
INWESTOR : Tramwaje Szczecińskie Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - I p.			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
1		I PIĘTRO 95.28	m ²	95.280	
				RAZEM	95.280
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
1		I PIĘTRO 48.56*2.10	m ²	101.976	
				RAZEM	101.976
3	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1.	1208-02				
1		I PIĘTRO 19.65*2.10	m ²	41.265	
				RAZEM	41.265
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1		I PIĘTRO 0.20*3.24*1.50 0.20*4.75*1.50 0.14*(0.40+0.50+0.54*2+0.61*2+0.63*2)*2.10 0.12*(0.53*2+0.44*2+0.44*2+0.60*2+1.65*3+1.77*3+4.79+3.53)*2.10 0.15*(0.57*2+0.57*2+0.57*2)*2.10 0.12*[(1.65*3+0.80)*2.10-0.70*2.00*1<szt.>]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.972 1.425 1.311 5.695 1.077 1.281	
				RAZEM	11.761
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1		I PIĘTRO 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1		I PIĘTRO 0.31*1.00*2.10	m ³	0.651	
				RAZEM	0.651
7	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.1.	0346-03				
1		I PIĘTRO 2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	kalk. własna	Kontener na odpady	szt.		
d.1.					
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Roboty murarskie i suche zabudowy			
9	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
2		I PIĘTRO 2*1.50	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²		
d.1.	0105-02				
2		I PIĘTRO 3.24*1.50 (4.50+2.64)*3.00 4.55*2.90	m ² m ² m ²	4.860 21.420 13.195	
				RAZEM	39.475
11	KNR-W 2-02	Ścianki ustępowe z płyt HLP gr. 10 mm w okuciach ze stali nierdzewnej	m ²		
d.1.	1029-05				
2		I PIĘTRO (1.22*21<szt.>+0.50+2.04+1.30*2)*1.85	m ²	56.906	
				RAZEM	56.906

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-02 d.1. 2004-02 2	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 I PIĘTRO (0.54+0.54+0.36+0.48+0.36+0.69)*3.00 (0.36+0.73)*2.90 (0.31*2*2.10+0.31*1.00)	m ² m ² m ² m ²	 8.910 3.161 1.612	
				RAZEM	13.683
13	KNR 2-02 d.1. 2004-04 2	Obudowa spłuczki podtynkowej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02 I PIĘTRO [1.10*(0.90+0.14*2)+0.14*0.90]*2<szt.>	m ² m ²	 2.848	
				RAZEM	2.848
14	KNR 2-02 d.1. 2004-06 2	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 I PIĘTRO 0.49*(11.54*2+9.26*2) 0.73*3.56+0.80*4.15+0.30*(2.76+4.15+0.73+0.80)	m ² m ² m ²	 20.384 8.451	
				RAZEM	28.835
15	KNR 2-02 d.1. 2007-03 2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach I PIĘTRO 34.84+34.69+73.28+6.47+53.80+6.18+35.30+11.34+3.80+7.15+35.69	m ² m ²	 302.540	
				RAZEM	302.540
16	KNR 2-02 d.1. 2006-04 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach poz.15	m ² m ²	 302.540	
				RAZEM	302.540
1.3		Roboty tynkarskie, malarskie i okładzinowe			
17	KNR 2-02 d.1. 0803-03 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.10*2	m ² m ²	 78.950	
				RAZEM	78.950
18	KNR 2-02 d.1. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.19	m ² m ²	 244.289	
				RAZEM	244.289
19	KNR 2-02 d.1. 0829-10 3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą I PIĘTRO (97.00+0.12*2-0.27*2+0.90*2-6.60)*2.70-2.34*0.90*5<szt.>-0.90*2.00*2<szt.> 6.60*1.50+3.24*0.12	m ² m ² m ²	 234.000 10.289	
				RAZEM	244.289
20	KNR 2-02 d.1. 1118-01 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.22	m ² m ²	 98.900	
				RAZEM	98.900
21	KNR AT-27 d.1. 0401-03 3	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie I PIĘTRO 98.90	m ² m ²	 98.900	
				RAZEM	98.900
22	KNR 2-02 d.1. 1118-10 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą poz.21	m ² m ²	 98.900	
				RAZEM	98.900
23	KNR 2-02 d.1. 1016-01 3	Ościeżnice drzwiowe dla drzwi wewnątrzlokalowych I PIĘTRO 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-02 d.1. 1017-01 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.80*2.05*1<szt.>	m ² m ²	 1.640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.640
25	KNR 2-02 d.1. 1215-04 3 analogia	Montaż luster	szt.		
		I PIĘTRO 29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE - Ip. (tablice rozdzielcze, instalacja odgromowa, pomiary)			
2.1		Tablice rozdzielcze, uziemienia			
26	KNNR 5 d.2. 0407-2 1	Analogia - modernizacja istniejącej tablicy Ts-2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2. 0404-3 1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablice TR1 i TR2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2. 0606-4 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3-m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.2. 0602-3 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 d.2. 0406-2 1	Analogia - montaż głównej szyny wyrównawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2. 1209-10 1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20-cm, Fi-100-mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.2. 0101-8 1	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47-mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNNR 5 d.2. 0103-8 1	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 110-mm - na dach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNRW 4-01 d.2. 0325-5 1	Analogia - zamurowanie i uszczelnienie przebiegów w stropach i na dach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.2. 0203-4 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50-mm ²	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
2.2		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
36	KNNRW 5 d.2. 0511-1 2	Analogia - Oprawy LED strugoodporne IP66	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNRW 5 d.2. 0510-4 2	Analogia - Oprawy LED IP20	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNRW 5 d.2. 0504-2 2	Analogia - Oprawy LED bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane do ścian - z wyłącznikiem	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNRW 5 d.2. 0504-2 2	Analogia - Oprawy LED bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane do ścian - z czujnikiem ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNRW 5 d.2. 0504-2 2	Analogia - Oprawy LED bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane do sufitu - z czujnikiem ruchu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNRW 5 d.2. 0406-1 2	Analogia - Montaż czujników ruchu PIR	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.2. 0302-1 2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 5 d.2. 0308-5 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.2. 0308-3 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.2. 0204-5 2	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
2.3		Instalacje odgromowe			
46	KNNRW 5 d.2. 0615-5 3	Analogia - stawianie masztów odgromowych pojedynczych H=3,0 m na podstavie	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.2. 0610-7 3	Analogia - Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych, do dachu, przeszło do 10-m	m		
		27.2	m	27.200	
				RAZEM	27.200
2.4		Pomiary			
48	KNNR 5 d.2. 1301-1 4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.2. 1301-2 4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.2. 1303-1 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2. 1303-2 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.2. 1303-3 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.2. 1304-1 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2. 1305-1 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.2. 1305-2 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY SANITARNE - lp.			
3.1		zimna woda użytkowa I piętro			
56	AT 17 0103- d.3. 2 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80-mm	cm		
		272	cm	272.000	
				RAZEM	272.000
57	KNNR 3 d.3. 0305-1 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		1.51	m ³	1.510	
				RAZEM	1.510
58	KNNR 4 d.3. 0111-1 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm- dn20x2,8 PP	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
59	KNNR 4 d.3. 0111-2 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm- dn25x3,5 PP	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
60	KNNR 4 d.3. 0111-3 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm - dn 32x4,5 PP	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
61	KNNR 4 d.3. 0111-4 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm- dn40x5,6 PP	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNNR 4 d.3. 0111-5 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50-mm- dn 50x6,9 PP	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNNR 4 d.3. 0132-1 1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt		
		57	szt	57.000	
				RAZEM	57.000
64	KNNR 4 d.3. 0137-1 1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
65	KNNR 4 d.3. 0137-8 1	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn-15-mm	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
66	KNNR 4 d.3. 0127-1 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.3. 0128-2 1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		100.6	m	100.600	
				RAZEM	100.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 31 d.3. 0113-8 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 13-mm, rurociąg Dn 22-mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
69	KNR 31 d.3. 0113-9 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 13-mm, rurociąg Dn 28-mm	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
70	KNR 35 d.3. 0128-23 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi-35-mm	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
71	KNR 35 d.3. 0128-24 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi-42-mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR 35 d.3. 0128-25 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi-54-mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3.2		ciepła woda użytkowa I piętro			
73	KNNR 4 d.3. 0111-1 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm- dn12x2, 14x2, 16x2 PEX-c	m		
		64.1	m	64.100	
				RAZEM	64.100
74	KNNR 4 d.3. 0111-2 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm- dn25x3,5 PEX-c	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
75	KNNR 4 d.3. 0111-3 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm - dn 32x4,5 PEX-c	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
76	KNNR 4 d.3. 0111-4 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm- dn40x3,5 PEX-c	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNNR 4 d.3. 0132-1 2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
78	KNNR 4 d.3. 0127-1 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.3. 0128-2 2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		100.6	m	100.600	
				RAZEM	100.600
80	KNR 34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm	m		
		64.1	m	64.100	
				RAZEM	64.100
81	KNR 34 d.3. 0101-15 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 28-48-mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
82	KNR 34 d.3. 0101-19 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m		
		18.5	m	18.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.500
83	KNR 34 d.3. 0101-19 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3.3		kanalizacja sanitarana I piętro			
84	AT 17 0103- d.3. 2 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80-mm	cm		
		510	cm	510.000	
				RAZEM	510.000
85	AT 17 0103- d.3. 3 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 150-mm	cm		
		75	cm	75.000	
				RAZEM	75.000
86	KNNR 3 d.3. 0305-1 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
87	KNNR 4 d.3. 0208-3 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
88	KNNR 4 d.3. 0208-2 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
89	KNNR 4 d.3. 0208-1 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNNR 4 d.3. 0211-1 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
91	KNNR 4 d.3. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
92	KNNR 4 d.3. 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		poz.91	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
93	KNNR 4 d.3. 0234-01 3	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.3. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		wentylacja mechaniczna I piętro			
96	KNR 2-17 d.3. 0122-2 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm-przewody DN150mm	m ²		
		0.11	m ²	0.110	
				RAZEM	0.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 2-17 d.3. 0122-2 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm- przewody DN200mm 0.03	m ² m ²	 0.030	
				RAZEM	0.030
98	KNR 2-17 d.3. 0110-3 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm- przewody 200x200mm 10.35	m ² m ²	 10.350	
				RAZEM	10.350
99	KNR 2-17 d.3. 0110-3 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm- przewody 300x200mm 26.5	m ² m ²	 26.500	
				RAZEM	26.500
100	KNR 2-17 d.3. 0110-4 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm-przewody 350x200mm 5.5	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
101	KNR 2-17 d.3. 0110-4 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm-przewody 500x200mm 51.1	m ² m ²	 51.100	
				RAZEM	51.100
102	KNR 2-17 d.3. 0110-6 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400-mm-przewody 800x200mm 71.12	m ² m ²	 71.120	
				RAZEM	71.120
103	KNR 3 d.3. 0404-2 4	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych- otwory w stropach 0.26	m ³ m ³	 0.260	
				RAZEM	0.260
104	KNR 2-17 d.3. 0110-6 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400-mm-przewody wylotowy na dach 800x200mm 17	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
105	KNR 2-17 d.3. 0209-5 4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 3000-mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 2-17 d.3. 0211-1 4	Amortyzatory pod wentylatory, gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 400-kg 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR 2-17 d.3. 0201-5 4	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr.1, o średnicach otworów ssących do 400-mm i masie do 400-kg- analogia montaż centrali wentylacyjnej z rekuperacją 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - II+IIIp.			
4.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
108	KNR 4-01 d.4. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej II PIĘTRO 42.46+41.37	m ² m ²	 83.830	
				RAZEM	83.830
109	KNR 4-01 d.4. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych II PIĘTRO 78.21+69.56+26.19+48.69	m ² m ²	 222.650	
				RAZEM	222.650
110	KNR 4-01 d.4. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek II PIĘTRO (26.96+26.62)*2.10	m ² m ²	 112.518	
				RAZEM	112.518

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.4. 1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian II PIĘTRO (35.33+24.48+31.08+45.07+8.16)*2.10	m ² m ²	 302.652	
				RAZEM	302.652
112 d.4. 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej II PIĘTRO 0.12*(3.89+1.50*5+0.59*5+0.47)*2.10 0.12*[(3.05+0.89)*2.90-0.81*2.00*1<szt.>] 0.12*[(2.14+0.91)*2.90-0.81*2.00*1<szt.>] 0.12*(1.66*3+0.58+0.40+0.55*6+1.70*4+0.57*2+0.56*2+0.55*2+0.57*2)*2.10 0.12*[(1.66+1.00)*2.90-0.71*2.00*1<szt.>] 0.12*[5.73*2.90-0.81*2.00*1<szt.>]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.732 1.177 0.867 5.181 0.755 1.800	
				RAZEM	13.512
113 d.4. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 II PIĘTRO 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.4. 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych III PIĘTRO 0.15*0.90*2.10	m ³ m ³	 0.284	
				RAZEM	0.284
115 d.4. 1	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop 0.20*(2.30*2+2.00*3+2.30*2)	m ² m ²	 3.040	
				RAZEM	3.040
116 d.4. 1	kalk. własna	Kontener na odpady 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4.2		Roboty murarskie i suche zabudowy			
117 d.4. 2	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 II PIĘTRO 7.16*2.90-0.90*2.10*1<szt.> 1.88*2.90-0.90*2.10*1<szt.> 5.73*2.90-0.90*2.05*1<szt.> III PIĘTRO 0.90*2.10	m ² m ² m ² m ²	 18.874 3.562 14.772 1.890	
				RAZEM	39.098
118 d.4. 2	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe z płyt HLP gr. 10 mm w okuciach ze stali nierdzewnej II PIĘTRO (1.22*21<szt.>+2.78+1.20*2+0.30+0.20+1.00+1.92+1.25*2+0.47*2)*1.85	m ² m ²	 69.671	
				RAZEM	69.671
119 d.4. 2	KNR 2-02 2004-02	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 II PIĘTRO (0.36+0.67+2.71+0.75+1.13+0.75+2.10+0.84+0.48+0.36)*3.00	m ² m ²	 30.450	
				RAZEM	30.450
120 d.4. 2	KNR 2-02 2004-04	Obudowa spłuczki podtynkowej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02 II PIĘTRO [1.10*(0.90+0.14*2)+0.14*0.90]*5<szt.>	m ² m ²	 7.120	
				RAZEM	7.120
121 d.4. 2	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach II PIĘTRO (6.78-0.39*0.97-0.30*0.85)+9.32+10.54+4.84+20.06+2.44+23.63+6.64+10.01+24.63+17.36+33.23+69.56+32.83+6.69+19.50+9.88+34.72+9.09	m ² m ²	 351.117	
				RAZEM	351.117

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 2-02 d.4. 2006-04 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		poz.121	m ²	351.117	
				RAZEM	351.117
4.3		Roboty tynkarskie, malarskie i okładzinowe			
123	KNR 2-02 d.4. 0803-03 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.117*2	m ²	78.196	
				RAZEM	78.196
124	KNR 4-01 d.4. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
	ściany	II PIĘTRO 35.34*2.70-0.90*2.10*3<szt.> 24.48*2.70-0.90*2.10*1<szt.>-2.30*0.90*2<szt.> 31.08*2.70-0.90*2.10*1<szt.>-2.30*0.90*2<szt.> 44.66*2.70-0.90*2.10*2<szt.>-2.34*0.90*4<szt.> 8.76*2.97-0.90*2.10*2<szt.> A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	89.748 60.066 77.886 108.378 22.237	
	strop nadciąg	3.52 (0.32*2+0.50)*(5.33+2.46) B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	358.315 3.520 8.881	
			m ²	12.401	
				RAZEM	370.716
125	KNR 4-01 d.4. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.124A	m ²	358.315	
				RAZEM	358.315
126	KNR 4-01 d.4. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.124B	m ²	12.401	
				RAZEM	12.401
127	KNR 2-02 d.4. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.128	m ²	207.882	
				RAZEM	207.882
128	KNR 2-02 d.4. 0829-10 3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		II PIĘTRO 20.92*2.70-0.90*2.10*1<szt.> 10.34*2.70-0.90*2.10*1<szt.> 13.30*2.70-0.90*2.10*3<szt.> 20.48*2.70-0.90*2.05*1<szt.> 17.52*2.70-0.90*2.05*1<szt.>-0.90*2.10*1<szt.>	m ² m ² m ² m ² m ²	54.594 26.028 30.240 53.451 43.569	
				RAZEM	207.882
129	KNR 2-02 d.4. 1118-01 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.131	m ²	301.100	
				RAZEM	301.100
130	KNR AT-27 d.4. 0401-03 3	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		II PIĘTRO 23.63+6.64+10.43+24.64+17.85+69.88+26.19+44.60+77.24	m ²	301.100	
				RAZEM	301.100
131	KNR 2-02 d.4. 1118-10 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.130	m ²	301.100	
				RAZEM	301.100
132	KNR 2-02 d.4. 1120-08 3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 cm - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		II PIĘTRO 35.34-0.90*3<szt.> 24.48-0.90*1<szt.> 31.08-0.90*1<szt.> 44.66-0.90*2<szt.>	m m m m	32.640 23.580 30.180 42.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	129.260
133 d.4. 3	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe dla drzwi wewnątrzlokalowych II PIĘTRO 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
134 d.4. 3	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.80*2.05*9<szt.>	m ² m ²	 14.760	
				RAZEM	14.760
135 d.4. 3	KNR 2-02 1215-04 analogia	Montaż luster II PIĘTRO 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
4.4		Roboty dachowe			
136 d.4. 4	KNR 5-18 0307-12 analogia	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną 1	konstr. konstr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.4. 4	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 7.00*0.50	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
138 d.4. 4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0.70*7.00	m ² m ²	 4.900	
				RAZEM	4.900
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE - IIp.			
5.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
139 d.5. 1	KNNRW 5 0511-1	Analogia - Oprawy LED strugoodporne IP66 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
140 d.5. 1	KNNRW 5 0510-4	Analogia - Oprawy LED IP20 34	kpl kpl	 34.000	
				RAZEM	34.000
141 d.5. 1	KNNRW 5 0504-2	Analogia - Oprawy LED bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane do ściany - z wyłącznikiem 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
142 d.5. 1	KNNRW 5 0504-2	Analogia - Oprawy LED bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane do ściany - z czujnikiem ruchu 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.5. 1	KNNRW 5 0504-2	Analogia - Oprawy LED bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane do sufitu - z czujnikiem ruchu 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
144 d.5. 1	KNNRW 5 0406-1	Analogia - Montaż czujników ruchu PIR 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
145 d.5. 1	KNNR 5 0302-1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
146 d.5. 1	KNNR 5 0308-5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne 18	szt szt	 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
147	KNNR 5 d.5. 0308-3 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
148	KNNR 5 d.5. 0204-5 1	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
5.2		Pomiary			
149	KNNR 5 d.5. 1301-1 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNNR 5 d.5. 1301-2 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.5. 1303-1 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.5. 1303-2 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNNR 5 d.5. 1303-3 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.5. 1305-1 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.5. 1305-2 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
6		ROBOTY SANITARNE - IIp.			
6.1		zimna woda użytkowa II piętro			
156	AT 17 0103- d.6. 1 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40-mm	cm		
		15	cm	15.000	
				RAZEM	15.000
157	KNNR 3 d.6. 0305-1 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		1.31	m ³	1.310	
				RAZEM	1.310
158	KNNR 4 d.6. 0111-1 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm- dn20x2,8 PP	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
159	KNNR 4 d.6. 0111-2 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm- dn25x3,5 PP	m		
		2.65	m	2.650	
				RAZEM	2.650
160	KNNR 4 d.6. 0111-3 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm - dn 32x4,5 PP	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.6. 1	KNNR 4 0111-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm- dn40x5,6 PP	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
162 d.6. 1	KNNR 4 0132-1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
163 d.6. 1	KNNR 4 0137-1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
164 d.6. 1	KNNR 4 0137-8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn-15-mm	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
165 d.6. 1	KNNR 4 0127-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.6. 1	KNNR 4 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		87.35	m	87.350	
				RAZEM	87.350
167 d.6. 1	KNR 31 0113-8	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 13-mm, rurociąg Dn 22-mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
168 d.6. 1	KNR 31 0113-9	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 13-mm, rurociąg Dn 28-mm	m		
		2.65	m	2.650	
				RAZEM	2.650
169 d.6. 1	KNR 35 0128-23	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi-35-mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
170 d.6. 1	KNR 35 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi-42-mm	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
6.2	ciepła woda użytkowa II piętro				
171 d.6. 2	KNNR 4 0111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm- dn12x2, 14x2, 16x2 PEX-c	m		
		62.3	m	62.300	
				RAZEM	62.300
172 d.6. 2	KNNR 4 0111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm- dn25x3,5 PEX-c	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
173 d.6. 2	KNNR 4 0111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm - dn 32x4,5 PEX-c	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
174 d.6. 2	KNNR 4 0132-1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
175 d.6. 2	KNNR 4 0127-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
176	KNNR 4 d.6. 0128-2 2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		73.5	m	73.500	
				RAZEM	73.500
177	KNR 34 d.6. 0101-10 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm	m		
		62.3	m	62.300	
				RAZEM	62.300
178	KNR 34 d.6. 0101-15 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 28-48-mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
179	KNR 34 d.6. 0101-19 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
6.3		kanalizacja sanitarana II piętro			
180	AT 17 0103- d.6. 2 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80-mm	cm		
		510	cm	510.000	
				RAZEM	510.000
181	AT 17 0103- d.6. 3 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 150-mm	cm		
		75	cm	75.000	
				RAZEM	75.000
182	KNNR 3 d.6. 0305-1 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
183	KNNR 4 d.6. 0208-3 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
184	KNNR 4 d.6. 0208-2 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
185	KNNR 4 d.6. 0208-1 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
186	KNNR 4 d.6. 0211-1 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
187	KNNR 4 d.6. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
188	KNNR 4 d.6. 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		poz.187	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
189	KNNR 4 d.6. 0234-01 3	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
190	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 3 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
191	KNR 4 d.6. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.4		wentylacja mechaniczna II piętro (z instalacją na dachu)			
192	KNR 2-17 d.6. 0113-1 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm, ocynkowane- przewody DN80mm	m ²		
		0.95	m ²	0.950	
				RAZEM	0.950
193	KNR 2-17 d.6. 0122-2 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm-przewody DN160mm	m ²		
		19.8	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
194	KNR 2-17 d.6. 0122-2 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm- przewody DN200mm	m ²		
		5.51	m ²	5.510	
				RAZEM	5.510
195	KNR 2-17 d.6. 0110-3 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm- przewody 200x200mm	m ²		
		17.06	m ²	17.060	
				RAZEM	17.060
196	KNR 2-17 d.6. 0110-3 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm- przewody 250x200mm	m ²		
		5.85	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
197	KNR 2-17 d.6. 0110-3 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm- przewody 300x200mm	m ²		
		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
198	KNR 2-17 d.6. 0110-4 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm-przewody 400x200mm	m ²		
		3.75	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
199	KNR 2-17 d.6. 0110-4 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm-przewody 450x200mm	m ²		
		7.15	m ²	7.150	
				RAZEM	7.150
200	KNR 2-17 d.6. 0110-4 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm-przewody 400x300mm	m ²		
		9.24	m ²	9.240	
				RAZEM	9.240
201	KNR 2-17 d.6. 0110-5 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800-mm-przewody 600x200	m ²		
		14.64	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
202	KNR 2-17 d.6. 0110-5 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800-mm-przewody 700x200	m ²		
		12.96	m ²	12.960	
				RAZEM	12.960
203	KNR 2-17 d.6. 0110-6 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400-mm-przewody 850x300mm	m ²		
		71.3	m ²	71.300	
				RAZEM	71.300
204	KNR 2-17 d.6. 0110-6 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400-mm-przewody 850x300mm -piętro III i dach	m ²		
		32.2	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR 2-17 d.6. 0110-6 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400-mm-przewody 1000x400mm - dach 46.28	m ² m ²	 46.280	
				RAZEM	46.280
206	KNR 2-17 d.6. 0209-5 4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 3000-mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
207	KNR 2-17 d.6. 0211-1 4	Amortyzatory pod wentylatory, gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 400-kg 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNR 2-17 d.6. 0201-5 4	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr. 1, o średnicach otworów ssących do 400-mm i masie do 400-kg- analogia montaż centrali wentylacyjnej z rekuperacją 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR 2-17 d.6. 0154-04 4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumiki do instalacji 1 i 2 piętra 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000