



Architektoniczne Biuro Projektów

Roman Wyrzykowski

80-171 Gdańsk, ul. Cygańska Góra 7b, tel. /fax; 58-302-14-50, tel kom.; 505-384-411,
e-mail; pracownia.btw@interia.pl NIP 957-000-81-44, Regon 192737600

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i adres inwestycji	REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI ŁAZIENEK 80-801 Gdańsk, ul. Augustyńskiego 2, działka nr 237/7, obr.99
Kategoria IX obiektu budowlanego	
Inwestor	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, 80-801 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27
Zlecniodawca;	j. w.

Opracował:

mgr inż. arch. Roman Wyrzykowski

upr. proj. nr 01/Gd/75

w specjalności architektonicznej

mgr inż arch. Roman Wyrzykowski

upr. bud. - arch. bez ograniczeń

nr 960/Gd/73, 01/Gd/75

80-171 Gdańsk, Cygańska Góra 7B

Gdańsk Wrzesień 2020

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1	KNR 4-04	Ustawienie rynny do gruzu	m		
d.1	0901-06				
	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-04	Rozebranie rynny do gruzu	m		
d.1	0901-07				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 2-02	Przesłony i zabezpieczenia z folii PE	m ²		
d.1	0607-02				
	analogia	220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05				
		16*1*2.1	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
5	KNR 4-04	Rozebranie sufitów podwieszonych.	m ²		
d.1	0406-04				
	analogia	3.79+4.12+5+11.93+5+11.39+4.93+16.38	m ²	62.540	
				RAZEM	62.540
6	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr.	szt.		
d.1	0131-03	15-20 mm			
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
d.1	0521-02				
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj.	szt.		
d.1	0144-01	100-300 dm3			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01				
		4*(3.7+2.2+1.3)	m	28.800	
				RAZEM	28.800
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02				
		2*(7.7+8.6+2.2)+6.3	m	43.300	
				RAZEM	43.300
14	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04				
		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
16	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02				
		37.6	m	37.600	
				RAZEM	37.600
17	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 11.8	m m	11.800	
				RAZEM	11.800
19	KNR 4-02 d.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 7.4+4.4+8*1.1	m m	20.600	
				RAZEM	20.600
20	KNR 4-02 d.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 8*(0.7+2.2) + 3.3	m m	26.500	
				RAZEM	26.500
23	KNR 4-02 d.1 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 4-02 d.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 4-02 d.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR-W 4-02 d.1 40201-01 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 4*(3.7+2.4)	m m	24.400	
				RAZEM	24.400
28	KNR-W 4-02 d.1 40213-01 analogia	Demontaż wentylatorów osiowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 4-01 d.1 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR 4-01 d.1 0349-07 analogia	Rozebranie licowania z glazury na zaprawie cementowo-wapiennej 2.1*(11.55+17.84+17.36+14.59)+1.5*6	m ² m ²	137.814	
				RAZEM	137.814
31	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² 3.3*(11.55+17.84+17.36)+6.33*2.85	m ² m ²	172.316	
				RAZEM	172.316
32	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 3.79+4.12+5+11.93+5+11.39+4.93+16.38	m ² m ²	62.540	
				RAZEM	62.540
33	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 3.79+4.12+5+11.93+5+11.39+4.93+16.38	m ² m ²	62.540	
				RAZEM	62.540
34	KNR 4-04 d.1 0105-07 analogia	Rozebranie ścianek g-k na ruszcie stalowym 3.3*(3.1+3.02+1.2+1.3+3.1+1.58+2.05+0.73+1.14+3.26+1.58+2.05+1.17)+ 2.85*(4.51+1.64+1.52*2+0.4+1.17+0.74)+2.2*2*(1.58+1.165)	m ² m ²	128.277	
				RAZEM	128.277

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-01 d.1 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników 2*1.36	m m	2.720	
				RAZEM	2.720
36	KNR 4-01 d.1 0331-05 analogia	Poszerzenie - przesunięcie otworów drzwiowych w ściankach do 12cm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 4-03 d.1 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża nie betonowego 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNNR-W 9 d.1 0305-05 analogia	Demontaż przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych- WIAŹKI Krotność = 2 187	m m	187.000	
				RAZEM	187.000
41	KNNR-W 9 d.1 0309-07 analogia	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża Krotność = 2 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
42	KNNR-W 9 d.1 0310-07	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
43	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR 4-03 d.1 1136-03 analogia	Demontaż opraw sygnalizacji 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 8*1.6*2+8*2.4	m m	44.800	
				RAZEM	44.800
46	KNR 4-03 d.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 123	otw. otw.	123.000	
				RAZEM	123.000
47	KNR 4-03 d.1 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR 4-01 d.1 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2*5.5+3.5	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
49	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*5.5+3.5	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
50	TZKBNK I d.1 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie 47	m ³ m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
51	TZKBNK I d.1 0807-03 analogia	Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek,stempli,bali itp.o ciężarze do 25 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych 14.56	m ³ m ³	14.560	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.560
52 d.1	TZKNBK I 0807-02 analogia	Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek,stempli,bali itp.o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 2 14.56	m ³ m ³	 14.560	
				RAZEM	14.560
53 d.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m 47	m ³ m ³	 47.000	
				RAZEM	47.000
54 d.1	TZKNBK I 0838-01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m 2	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1	TZKNBK I 0838-02	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 3 2	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1	TZKNBK I 0838-05	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10 2	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 47*1.3	m ³ m ³	 61.100	
				RAZEM	61.100
58 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 61.1	m ³ m ³	 61.100	
				RAZEM	61.100
59 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 17 2	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1	kalk. własna	Utylizacja ODPADÓW ZMIESZANYCH 61.1	m ³ m ³	 61.100	
				RAZEM	61.100
2 Roboty odtworzeniowe					
2.1 Roboty murowe i tynkarskie					
62 d.2. 1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.be-lek stalowych do I NP 180 mm 6*1.4	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
63 d.2. 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 6*0.4*2.1*0.6+0.12*(3.6+0.8+3.4)*0.8	m ³ m ³	 3.773	
				RAZEM	3.773
64 d.2. 1	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 44.8+2*14.5	m m	 73.800	
				RAZEM	73.800
65 d.2. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.2. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2. 1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 14.5	m m	14.500	14.500
				RAZEM	14.500
68 d.2. 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 14.5	m m	14.500	14.500
				RAZEM	14.500
69 d.2. 1	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objęt.do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł 18	szt. szt.	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
70 d.2. 1	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm - podstawy pod blaty 19.5*0.65*0.4	m ² m ²	5.070	5.070
				RAZEM	5.070
71 d.2. 1	NNRNKB 202 2024-01	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 50 2*3.3*(1.435+1.5+1.885+1.46)+2.85*(1.6+2.95*2) -22	m ² m ²	40.823	40.823
				RAZEM	40.823
72 d.2. 1	NNRNKB 202 2026-02	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym z pokryciem obustronnym 75 3.3*(3.01+2.965+2*0.69+2.725)	m ² m ²	33.264	33.264
				RAZEM	33.264
73 d.2. 1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 34+41	m ² m ²	75.000	75.000
				RAZEM	75.000
74 d.2. 1	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 3.3*(3.94+0.4+0.91*2+3.935*2+1.84+1+1.6)+2.85*(1.175+1.22)+1.85*(1+1.25)	m ² m ²	71.939	71.939
				RAZEM	71.939
75 d.2. 1	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach 3.3*(11.55+17.84+17.36)+6.33*2.85-16	m ² m ²	156.316	156.316
				RAZEM	156.316
76 d.2. 1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku - WNĘKI OKIENNE I OPASKA WOKÓŁ OKNA ŁUKOWEGO - I i II piętro 11.7	m ² m ²	11.700	11.700
				RAZEM	11.700
77 d.2. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 309.948+11.7+23	m ² m ²	344.648	344.648
				RAZEM	344.648
78 d.2. 1	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 2.98*(5.16+5.96+4.71+5.97+6.5*2+13.26+4.36*2+4.57*2+6.68+12.78+6.2)+ 2.85*(4.95+7+10.43+1.96+2.39)+1.7*(3.7+5.08+3.49)-22*2-16	m ² m ²	309.948	309.948
				RAZEM	309.948
79 d.2. 1	TZKBNK XIV 0201-23 analogia	Montaż lustra gr 5mm zlicowanego z płytkami ściennymi 1.624+1.798+1.856+3.434+1.856+3.155+4.896+3.155+1.23	m ² m ²	23.004	23.004
				RAZEM	23.004
80 d.2. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - WNĘKI OKIENNE 11.7	m ² m ²	11.700	11.700
				RAZEM	11.700
2.2 POSADZKI					
81 d.2. 2	TZKBNK XI 0704-79	Ułożenie warstwy wyrównawczej jastrychu cementowego grub. 3.5 cm zatartego na ostro Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.3+17.82+17.09+12.94+4.93	m ²	62.080	
				RAZEM	62.080
82	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży- FOLIA W PŁYNIĘ	m ²		
d.2.	202 1134-01				
2	analogia	60.33	m ²	60.330	
				RAZEM	60.330
83	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
d.2.	202 2806-06	60.33	m ²	60.330	
2				RAZEM	60.330
84	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy zaciskowe, progowe	m		
d.2.	1113-07	8	m	8.000	
2	analogia			RAZEM	8.000
2.3 STOLARKA					
85	KNR 2-02	Ościeżnice drewniane	m		
d.2.	1015-01	8*(2*2.1+1)+11*(2*2.1+0.9)	m	97.700	
3	analogia			RAZEM	97.700
86	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe	m ²		
d.2.	1015-06	8*1.845+11*1.64	m ²	32.800	
3				RAZEM	32.800
2.4 SUFITY					
87	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - PODDA-SZE	m ²		
d.2.	202 2030-01	8.37+6.6	m ²	14.970	
4				RAZEM	14.970
88	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	202 1134-01	14.97	m ²	14.970	
4				RAZEM	14.970
89	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2.	1510-01	14.97	m ²	14.970	
4				RAZEM	14.970
90	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
d.2.	202 2702-01	7.91+15.8+15.31	m ²	39.020	
4				RAZEM	39.020
3 INSTALACJE SANITARNE					
3.1 Instalacje wod-kan					
91	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.	0132-03	8	szt.	8.000	
1				RAZEM	8.000
92	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	0132-02	8	szt.	8.000	
1				RAZEM	8.000
93	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.3.	0132-05	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	0111-04	3.6	m	3.600	
1				RAZEM	3.600
95	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	0111-03	3.4	m	3.400	
1				RAZEM	3.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.400
96 d.3. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*8.8+2*2.2+4*9.46+5.48+2.33+2*5.96	m m	 79.570	
				RAZEM	79.570
97 d.3. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21.23	m m	 21.230	
				RAZEM	21.230
98 d.3. 1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
99 d.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
100 d.3. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 167	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000
101 d.3. 1	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 3	msc. msc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.3. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19.5+3.4+6*0.7+2*4.4+5.2	m m	 41.100	
				RAZEM	41.100
103 d.3. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 47.21	m m	 47.210	
				RAZEM	47.210
104 d.3. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	 12.000	
				RAZEM	12.000
105 d.3. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	podej. podej.	 11.000	
				RAZEM	11.000
106 d.3. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
107 d.3. 1	KNR 2-02 0617-06 analiza indywidualna	Uszczelnienia p.poż, przebić instalacyjnych. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.2 Wyposażenie					
108 d.3. 2	TZKNBK XVI m 0214-03 analogia	Montaż balatu umywalkowego o grub.elem. 3 cm i szer.do 60 cm wraz z murywanymi podporami 1.475+1.52+1.5+1.7	m m	 6.195	
				RAZEM	6.195
109 d.3. 2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20dm ³ , wraz z zaworami i rurami przyłączeniowymi. 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.3. 2	KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - elektryczny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
111 d.3. 2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
112 d.3. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze nabladowe, porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
113 d.3. 2	KNR 2-15 0222-04 analiza in- dywidualna	Montaż wyposażenia - zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
115 d.3. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
116 d.3. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
117 d.3. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.3 Wentylacja					
118 d.3. 3	KNR-W 2-17 0124-01 kalk. własna	Przewody wentylacyjne w systemie kanałów PCV 204x60	m		
		34.7	m	34.700	
				RAZEM	34.700
119 d.3. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120 d.3. 3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory łazienkowy z tworzywa ABS i pokrywą ze szkła	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4 OGRZEWANIE					
121 d.4	KNR-W 4-02 0516-02 analogia	Przełożenie grzejnika stalowego dwupływowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.4	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
123 d.4	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.4		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR INS- TAL 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
5.1 OŚWIETLENIE					
127	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.5.		126.6	m	126.600	
1				RAZEM	126.600
128	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.		
d.5.		8	szt.	8.000	
1				RAZEM	8.000
129	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
d.5.		8	szt.	8.000	
1				RAZEM	8.000
130	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.5.		8	szt.	8.000	
1				RAZEM	8.000
131	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.5.		26	kpl.	26.000	
1				RAZEM	26.000
132	KNR-W 5-08 0516-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw lednad lustrami w łazienkach	kpl.		
d.5.		11	kpl.	11.000	
1				RAZEM	11.000
133	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
d.5.		8	kpl.	8.000	
1				RAZEM	8.000
134	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż czujek obecności	kpl.		
d.5.		11	kpl.	11.000	
1				RAZEM	11.000
135	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.5.		8	szt	8.000	
1				RAZEM	8.000
136	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
d.5.		8	szt	8.000	
1				RAZEM	8.000
5.2 ZASILANIE UŻYTKOWE					
137	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.5.		71	m	71.000	
2				RAZEM	71.000
138	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.		
d.5.		24	szt.	24.000	
2				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.5. 2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bez-śrubowo 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
140 d.5. 2	KNR-W 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5mm ² (3 wyloty) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
141 d.5. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
142 d.5. 2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar . pomiar .	 16.000	
				RAZEM	16.000
5.3 INSTALACJA ALARMOWA					
143 d.5. 3	KNR 5-06 1612-02 analogia	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - odtworzenie instalacji napadu i włama- nia 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
144 d.5. 3	KNR-W 5-08 0213-01 analogia	Przewody kabelkowe na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
145 d.5. 3	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000