

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek w budynku nr 3 - z wymianą wszystkich instalacji wewnętrznych - Borzęcin
ADRES INWESTYCJI : Borzęcin, dz.
INWESTOR : 42 Baza Lotnictwa Szkolnego Radom
ADRES INWESTORA : 26-603 Radom, ul. Sadków 9
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Linowski (Budowlana)
Zdzisław GUZIK (Sanitarna)
Tomasz FAJDEK (Elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Solis (Budowlana, Sanitarna, Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont łazienek w budynku nr 3 - Borzęcin					
1		Remont łazienki UM5 - parter			
1.1		Roboty rozbiorowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okna folią (1.50*1.80)*1	m ² m ²	 2.70	
				RAZEM	2.70
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnicy stalowej drzwiowej o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Ostrożne wykucie z muru ościeżnicy drzwi aluminiowych o powierzchni do 2 m2 Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod drzwi w pom. 8 + poszerzenie drzwi do ist. łazienki 0.90*2.30*0.25+2.30*0.20*0.25	m ³ m ³	 0.632	
				RAZEM	0.632
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. - pomiędzy pomieszczeniami 9 i UM5 2.45*2.91	m ² m ²	 7.13	
				RAZEM	7.13
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeża w ścianie nośnej 2.10*2+0.90+2.10*2+0.70	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
7 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych- łazienka 2.45*0.85	m ² m ²	 2.08	
				RAZEM	2.08
8 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony 1.65*2.45	m ² m ²	 4.04	
				RAZEM	4.04
9 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie podbudowy podposadzkowej, cementowej 2.45*0.85+1.80*2.45	m ² m ²	 6.49	
				RAZEM	6.49
10 d.1.1	KNR 4-01 0349-09 analogia	Rozebranie licowania z płytek ceramicznych na ścianach (2.85+0.85)*2*2.30	m ² m ²	 17.02	
				RAZEM	17.02
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0347-04 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek nadprożowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2+2	gniazd. gniazd.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.2		Roboty murarskie, tynkarskie i okładzinowe + stolarka drzwiowa			
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek nadprożowych sprężonych, ceramicznych - 2 otwory drzwiowe 1.20*2*2	m m	 4.80	
				RAZEM	4.80
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - pomiędzy pom. 8 i 9 2.10*0.80	m ² m ²	 1.68	
				RAZEM	1.68
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - otwór drzwiowy pomiędzy pom. 9 i 1 2.10*0.90*0.25	m ³ m ³	 0.472	
				RAZEM	0.472
15 d.1.2	KSNR 2 1003-01	Montaż ościeżnic stalowych typu FD 1 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydło drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - do pom. 8 0.80*2.05	m ² m ²	 1.64	
				RAZEM	1.64
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydło drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.80*2.05	m ²	1.64	
				RAZEM	1.64
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu - po zamurowanych otworach drzwiowych wraz z nadprożami 2.10*0.90*2+2.10*0.80*2+0.90*0.20*4	m ² m ²	 7.86	
				RAZEM	7.86
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0710-06 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cementowej - pod okładziny z płytek ceramicznych (2.45+2.65)*2*2.40-0.80*2.10	m ² m ²	 22.80	
				RAZEM	22.80
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5 mm - poziome podposadzkowe 2.45*2.65	m ² m ²	 6.49	
				RAZEM	6.49
21 d.1.2	NNRNKB 202 1126-01 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² - łazienka 2.45*2.65	m ² m ²	 6.49	
				RAZEM	6.49
22 d.1.2	KNR K-04 0601-02 analogia	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej podpłytkowej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (folii w płynie), np. MAPELASTIC,I - pod natryskiem 1.00*1.00	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2	KNR K-04 0601-04 analogia	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej podpłytkowej na ścianach na wys. 60 cm od posadzki (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (folii w płynie), np. MAPELASTIC,I - w pom. natrysków (1.00+1.00)*0.60	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
24 d.1.2	NNRNKB 202 1119-11 analogia	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 60x60 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 2.65*4.45	m ² m ²	 11.79	
				RAZEM	11.79
25 d.1.2	NNRNKB 202 0838-05 analogia	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m ² płytkami glazurowanym, rektyfikowanym o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (2.45+2.65)*2*2.40	m ² m ²	 24.48	
				RAZEM	24.48
26 d.1.2	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 2.10*2+0.90+2.40	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
1.3		Przegrody HPL i sufity podwieszane			
27 d.1.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - w pom. sanitariatów wraz z korytarzem 2.45*2.65	m ² m ²	 6.49	
				RAZEM	6.49
28 d.1.3	KNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami z płyt HPL o wys. płyty 185 cm - powierzchnia do 7 m ² - kabina w.c. i natryskowa + osłona pisuaru (2.45+1.20)*1.85+0.50*0.70	m ² m ²	 7.10	
				RAZEM	7.10
1.4		Roboty malarskie			
29 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - pom. 8 2.45+2.55	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - pom. łazienki 2.45*2.65	m ² m ²	 6.49	
				RAZEM	6.49
31 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pom. łazienki 8 i 1 (2.45+2.65)*2*0.50+(2.45+2.55)*2*1.56+5.60*1.56	m ² m ²	 29.44	
				RAZEM	29.44
32 d.1.4	KNR-W 4-01 1206-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - ściana nowa i zamurowania (2.45+0.40*2)*1.35+5.60*1.35	m ² m ²	 11.95	
				RAZEM	11.95
33 d.1.4	KNR-W 4-01 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (2.45+2.55*2)*1.35	m ² m ²	 10.19	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.19
34 d.1.4	KNR-W 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 1.5*0.60	m ² m ²	 0.90	
				RAZEM	0.90
35 d.1.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm 1.5*2	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
2		Remont łazienek - strona prawa (parter+piętro)			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
36 d.2.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek i krat wentylacyjnych 6+6	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
37 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - łazienki (2.68*4.90+2.95*2.50+2.50*4.88+4.90*3.44)+(5.38*4.25+2.50*2.50+2.65*2.50+5.65*2.25+5.60*4.85)	m ² m ²	 125.18	
				RAZEM	125.18
38 d.2.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie podbudowy podposadzkowej, cementowej (2.68*4.90+2.95*2.50+2.50*4.88+4.90*3.44)+(5.38*4.25+2.50*2.50+2.65*2.50+5.65*2.25+5.60*4.85)	m ² m ²	 125.18	
				RAZEM	125.18
39 d.2.1	KNR 4-04 0301-02 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym [(2.68*4.90+2.95*2.50+2.50*4.88+4.90*3.44)+(5.38*4.25+2.50*2.50+2.65*2.50+5.65*2.25+5.60*4.85)]*0.08	m ³ m ³	 10.014	
				RAZEM	10.014
40 d.2.1	KNR-W 4-01 1301-06 analogia	Wymiana wyłazów do kanału technologicznego podposadzkowego z blachy stalowej ryflowanej 0.80*0.80*2	m ² m ²	 1.28	
				RAZEM	1.28
41 d.2.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki w.c., podstawy natrysków i wanien kąpielowych, odcinków ścianek działowych (1.10*4+1.90+2.10)*2.20+(1.20+1.80)*2.20-0.7*2.10*6+(1.62*2+0.60*3)*0.50+2.10*2.90-2.10*0.90	m ² m ²	 22.98	
				RAZEM	22.98
42 d.2.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych układanych na zaprawie [(2.68+3.45+1.80+2.50)*2+4.90*6-(0.90*2.10)*5+5.38*6+4.85*4+4.25*2-(2.10*0.90)*6]*1.60	m ² m ²	 143.44	
				RAZEM	143.44
43 d.2.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - na ścianach pod płytki ceramiczne - (różnica pomiędzy 1,6 m, a 2,40 m) [(2.68+3.45+1.80+2.50)*2+4.90*6+5.38*6+4.85*4+4.25*2]*0.80	m ² m ²	 88.35	
				RAZEM	88.35
44 d.2.1	KNR-W 4-01 0702-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - w miejscu domurów nowych ścianek działowych 2.95*6	m m	 17.70	
				RAZEM	17.70
45 d.2.1	KNR AT-17 0107-05 z.sz. 1.3.	Cięcie piłą linową diamentową ścian z cegły - roboty z rusztowania lub pomostu - otwory drzwiowe +poszerzenie drzwi istn. (2.30*2+0.90+2.30)*0.25+[(2.30*2*0.90)*2+2.90*2]*0.15	m ² m ²	 4.06	
				RAZEM	4.06
46 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, na zaprawie cementowo-wapiennej - dla otworów drzwiowych oraz części istniejących ścian (0.90*2.20+2.10*0.20)*0.25+(0.90*2.20)*0.12+(1.40*2.95)*0.12 - (0.90*2.10)*0.12	m ³ m ³	 1.106	
				RAZEM	1.106
47 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.50*10	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
2.2		Roboty murarsko-tynkarskie			
48 d.2.2	KNR-W 4-01 0304-01 analogia	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami z wykuciem strzepy - otwory drzwiowe w ścianach nośnych - parter+piętro	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.10*0.90*0.25*2	m ³	0.945	
				RAZEM	0.945
49	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
d.2.2	0126-02	(2.68+2.60+3.45)*2.95-0.90*2.10*2	m ²	21.97	
				RAZEM	21.97
50	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych, sprężonych	m		
d.2.2	202 0160-01	(2+2+1+2+1)*1.20	m	9.60	
				RAZEM	9.60
51	NNRNKB	(z.IV) Podokienniki i półki o gr. 3 cm, i o szer. do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych w oknach z krawędziami szlifowanymi na spoiwie poliestrowym - 10 szt.	m		
d.2.2	202 2143-04	Krotność = 1.1			
	analogia	2.50*10	m	25.00	
				RAZEM	25.00
52	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - na starych ściankach ponad okładzinami ścian	m ²		
d.2.2	0710-03	[(2.68+3.45+1.80+2.50)*2+4.90*6+5.38*6+4.85*4+4.25*2]*0.80	m ²	88.35	
				RAZEM	88.35
53	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na nowych ścianach	m ²		
d.2.2	0801-01	(2.68+3.44+2.60)*2.90-0.90*2.10*4	m ²	17.73	
				RAZEM	17.73
54	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki stalowe z siatką	szt.		
d.2.2	0322-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. - płyty wodoodporne (zielone)	m ²		
d.2.2	0106-03 z.o.	(2.50+1.80)*2.10	m ²	9.03	
	4.1.			RAZEM	9.03
2.3		Roboty posadzkowe i okładzinowe ścian			
56	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.2.3	1104-01	5.30*2.95+(2.68+2.50)*1.85+(1.80+3.45)*4.90+5.40*4.30+(2.60+2.64)*2.45+5.30*2.30+5.30*4.90	m ²	125.16	
				RAZEM	125.16
57	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min. 0,5 mm - poziome podposadzkowe	m ²		
d.2.3	0606-01	5.30*2.95+(2.68+2.50)*1.85+(1.80+3.45)*4.90+5.40*4.30+(2.60+2.64)*2.45+5.30*2.30+5.30*4.90	m ²	125.16	
	analogia			RAZEM	125.16
58	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.2.3	202 1126-01	5.30*2.95+(2.68+2.50)*1.85+(1.80+3.45)*4.90+5.40*4.30+(2.60+2.64)*2.45+5.30*2.30+5.30*4.90	m ²	125.16	
	1126-03			RAZEM	125.16
59	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej podpłytkowej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (folii w płynie), np. MAPELASTIC, I - pod natryskami	m ²		
d.2.3	0601-02	(3.00+1.80+4.10+4.90)*1.60	m ²	22.08	
	analogia			RAZEM	22.08
60	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 60x60 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.2.3	202 1119-11	5.30*2.95+(2.68+2.50)*1.85+(1.80+3.45)*4.90+5.40*4.30+(2.60+2.64)*2.45+5.30*2.30+5.30*4.90	m ²	125.16	
	analogia			RAZEM	125.16
61	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej podpłytkowej na ścianach na wys. 60 cm od posadzki (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (folii w płynie), np. MAPELASTIC, I - w ściany przy natryskach	m ²		
d.2.3	0601-04	(3.00+1.80+4.10+4.90+1.60*8)*0.50	m ²	13.30	
	analogia			RAZEM	13.30
62	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanym, rektyfikowanym o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
d.2.3	202 0838-05	[(5.30+2.95+2.68+2.50+0.90)*2+1.85*4+2.50+2.80+1.80+(3.45*3)+(4.90*2)+(1.90*2)+(2.20*2)+(5.40+4.30)*2+(2.45+2.60)*4+5.40*4.+4.90*2+2.30*2]*2.40+(2.50+1.80+0.24)*2.10-(0.90*2.10)*16-(1.70*0.90)*10	m ²	317.06	
	analogia			RAZEM	317.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.3	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² (2.10*2+0.90)*9+2.40*9+(2.10*2)*2+(0.90*10)*2	m m	 93.90	
				RAZEM	93.90
3		Przerody łazienkowe			
64 d.3	KNNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami z płyt HPL o wys. płyty 185 cm - powierzchnia do 7 m ² - pomieszczenia sanitarne (1.80*9+1.20*11+3.00*2+1.80+3.20+3.80+4.00+2.80+2.10+4.10)*1.85+(0.70*0.45)*4	m ² m ²	 107.08	
				RAZEM	107.08
4		Sufity podwieszane we wszystkich pomieszczeniach łazienek			
65 d.4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - we wszystkich pomieszczeniach 5.30*2.95+(2.68+2.50)*1.85+(1.80+3.45)*4.90+5.40*4.30+(2.60+2.64)*2.45+5.30*2.30+5.30*4.90	m ² m ²	 125.16	
				RAZEM	125.16
5		Wentylacja			
66 d.5	KNR-W 2-17 0119-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z rur aluminiowych SPIRO o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (6*8.00)*0.47	m ² m ²	 22.56	
				RAZEM	22.56
67 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Montaż anemostatów kołowych wywiewnych o śr. do 160 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
68 d.5	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Montaż wentylatorów kanałowych (w wersji z wyłącznikiem czasowym) o średnicy 125 mm na rurze SPIRO 4+2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
6		Stolarka okienna i drzwiowa			
69 d.6	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 2.35*1.15*10	m ² m ²	 27.02	
				RAZEM	27.02
70 d.6	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okno z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - 10 szt. 2.35*1.15*10	m ² m ²	 27.02	
				RAZEM	27.02
71 d.6	NNRNKB 202 1019-06 analogia	Naświetla stałe fabrycznie wykończone PVC - pomieszczenia łazienek - 4 szt. (0.90*0.50)*4	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
72 d.6	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 3+3	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
73 d.6	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² 2+4	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
74 d.6	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i malowane dwukrotnie na budowie typu FD1, FD 7 3+4	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
75 d.6	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych (łazienkowych) fabrycznie wykończonych - 7 szt. 0.80*2.05*7	m ² m ²	 11.48	
				RAZEM	11.48
7		Malowanie ścian pomieszczeń oraz elementów stalowych			
76 d.7	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych (2.35*1.15)*10	m ² m ²	 27.02	
				RAZEM	27.02
77 d.7	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian [(5.30+2.95+2.68+2.50+0.90)*2+1.85*4+2.50+2.80+1.80+(3.45*3)+(4.90*2)+(1.90*2)+(2.20*2)+(5.40+4.30)*2+(2.45+2.60)*4+5.40*4+4.90*2+2.30*2]*0.50+(2.65+1.85)*2*2.90-2.10*0.90+(5.20+5.30)*2*2.90	m ² m ²	 158.66	
				RAZEM	158.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 4-01 d.7 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0.80*0.80*2	m ² m ²	 1.28	
				RAZEM	1.28
8		Roboty elewacyjne			
79	KNR-W 4-01 d.8 0545-08 analogia	Rozebranie podokienników z blachy nie nadającej się do użytku 3.45*0.25*10	m ² m ²	 8.62	
				RAZEM	8.62
80	KNR-W 2-02 d.8 0514-01 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej gr. min. 0,70 mm, przy szerokości obróbki w rozwinięciu do 25 cm 3.45*0.25*10	m ² m ²	 8.62	
				RAZEM	8.62
81	KNR K-58 d.8 0101-11 analogia	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej folią malarską 2.35*1.15*10	m ² m ²	 27.02	
				RAZEM	27.02
82	KNR-W 4-01 d.8 0708-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach zewnętrznych z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm (1.15*2+2.35)*10	m m	 46.50	
				RAZEM	46.50
83	KNR-W 4-01 d.8 1204-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - ościeża okienne (1.15*2+2.35)*0.12*10	m ² m ²	 5.58	
				RAZEM	5.58
9		Roboty dachowe			
84	KNR-W 4-01 d.9 0518-02 z.sz.2.3. 9909-01/3	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 0.10 m2 - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
85	KNR-W 4-01 d.9 0517-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń 11.00*5.00	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
10		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
10.1		Roboty demontażowe			
86	KNR-W 4-02 d.10. 0233-02 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 3+1+1+2	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
87	KNR-W 4-02 d.10. 0234-06 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych (bez korkowania) podejść dopływowych i odpływowych - umywalki+zewozmywak i pisuary 18+4+4+1	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
88	KNR-W 4-02 d.10. 0234-08 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową, brodziki 7+2	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
89	KNR-W 4-02 d.10. 0229-04 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 17+49	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
90	KNR-W 4-02 d.10. 0229-07 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
91	KNR 4-02 d.10. 0132-01 uwa- 1 ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej, natryskowej i pisuarowej, zaworu czepalnego 18+1+4+4+2+7	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
92	KNR-W 4-02 d.10. 0152-05 1 analogia	Demontaż przepływowego podgrzewacza wody	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.10. 0120-01 1 z.o.2.9.	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		44+25	m	69.00	
				RAZEM	69.00
94 d.10. 0120-02 1 z.o.2.9.	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
95 d.10. 0120-04 1 z.o.2.9.	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
96 d.10. 0142-02 1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.2		Roboty towarzyszące			
97 d.10. 0338-01 2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - inst. wod.-kan,	m		
		160+12	m	172.00	
				RAZEM	172.00
98 d.10. 0335-09 2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3+2+8+4	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
99 d.10. 0335-08 2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2+4+8+7+4	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
100 d.10. 0208-02 2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		8+2+1	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
101 d.10. 0328-03 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - obmiar jw.	m		
		160+12	m	172.00	
				RAZEM	172.00
102 d.10. 0212-04 z.sz. 2 2.3.2 9903-04	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³		
		6.00*0.60*1.50	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
103 d.10. 0105-01 2 0105-02	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		6.00*0.60	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
104 d.10. 0230-02 2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		6.00*0.60*1.40	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
105 d.10. 1207-01 2	KNR 2-31	Remont częściowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - naprawa chodnika po przekopie	m ²		
		1.50*2.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
106 d.10. 0212-02 2	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - bruzdy pod kanalizację	m ³		
		55.00*0.20*0.10	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.10. 2	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m ³		
		55.00*0.20*0.30	m ³	3.30	
				RAZEM	3.30
108 d.10. 2	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		55.00	m	55.00	
				RAZEM	55.00
10.3		Roboty montażowe nowej instalacji			
10.3.1		Instalacja wodociągowa			
109 d.10. 3.1	KNNR 4 0109-01 analogia	Rurociągi PP+PPR PN20 Dn 20 łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		120+95	m	215.00	
				RAZEM	215.00
110 d.10. 3.1	KNNR 4 0109-02 analogia	Rurociągi PP+PPR PN20 Dn 25 łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60+40	m	100.00	
				RAZEM	100.00
111 d.10. 3.1	KNNR 4 0109-03 analogia	Rurociągi z PP+PPR PN20 Dn32 łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		31+31	m	62.00	
				RAZEM	62.00
112 d.10. 3.1	KNNR 4 0109-04	Rurociągi z PP+PPR PN20 Dn 40 łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3+3	m	6.00	
				RAZEM	6.00
113 d.10. 3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		215	m	215.00	
				RAZEM	215.00
114 d.10. 3.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
115 d.10. 3.1	KNR 0-34 0102-05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		74	m	74.00	
				RAZEM	74.00
116 d.10. 3.1	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 9 mm (E)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
117 d.10. 3.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
118 d.10. 3.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
119 d.10. 3.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
120 d.10. 3.1	KNNR 4 0132-02	Zawory cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121 d.10. 3.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
122 d.10. 3.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.10. 3.1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - filtr siatkowy skośny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124 d.10. 3.1	KNNR 4 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 - filtr siatkowy skośny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.10. 3.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.10. 3.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3+31+60+120+3+31+40+95	m	383.00	
				RAZEM	383.00
127 d.10. 3.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		3+31+60+120+3+31+40+95	m	383.00	
				RAZEM	383.00
10.3. 2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
128 d.10. 3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
129 d.10. 3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		90.00+3	m	93.00	
				RAZEM	93.00
130 d.10. 3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
131 d.10. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
132 d.10. 3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14+1	podej.	15.00	
				RAZEM	15.00
133 d.10. 3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70.00+5	m	75.00	
				RAZEM	75.00
134 d.10. 3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną o śr. 50 mm	szt.		
		7+1	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10.3. 3		Armatura łazienkowa			
135 d.10. 3.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy elektryczny podgrzewacz wody o mocy min. 18 kW, np. Siemens Dh 18400	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.10. 3.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3+2+4+4+1	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
137 d.10. 3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17+1	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
138 d.10. 3.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
139 d.10. 3.3	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Zawory pod umywalkowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17*2+14+2	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
140 d.10. 3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym ze spustem	kpl.		
		2+3+4+3+2+3+1	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
141 d.10. 3.3	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy stojące z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3+3+4+4+1	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
142 d.10. 3.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2+3+1	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
143 d.10. 3.3	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki metalowe natryskowe	kpl.		
		3+2+4+4+1	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
11		Instalacja c.o.			
144 d.11	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		1+3	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
145 d.11	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
146 d.11	KNR-W 4-02 0507-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		47+12	m	59.00	
				RAZEM	59.00
147 d.11	KNR-W 4-02 0507-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
148 d.11	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		(3+6)*2	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
149 d.11	KNR-W 4-02 0512-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego i odpowietrzającego o śr. 15-20 mm	szt.		
		15+1	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
150 d.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22 600x1000, np. PURMO	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
151 d.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x1000, np. PURMO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 600x600, np. PURMO	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153 d.11	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+2+4	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
154 d.11	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - powroty grzejników	szt.		
		4+2+4	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
155 d.11	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne, kątowe o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
156 d.11	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4+1+4	urz.	9.00	
				RAZEM	9.00
12		Instalacja elektryczna			
12.1		Roboty demontażowe			
157 d.12. 1	KNR-W 4-03 1133-07 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych, żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
158 d.12. 1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
159 d.12. 1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
160 d.12. 1	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
161 d.12. 1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
162 d.12. 1	KNR-W 4-03 1132-10 analogia	Demontaż zegarów czasowych, czujnika ruchu oświetlenia oraz przepł. wody	szt.		
		3+1+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12.2		Instalacje kabelkowe			
163 d.12. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle	m		
		50.00+35.00+15.00+5	m	105.00	
				RAZEM	105.00
164 d.12. 2	KNR-W 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6+5+4	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
165 d.12. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40.00+50.00+25.00	m	115.00	
				RAZEM	115.00
166 d.12. 2	KNNR 5 1104-04 analogia	Przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie korytek kablowych	szt.		
		40+50+25	szt.	115.00	
				RAZEM	115.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.12. 2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² YDY-450/750 (5x2,5 mm ²) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie przepływowego ogrzewacza wody 5.00	m m	 5.00	 5.00
168 d.12. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² YDY-450/750 (5x4,0 mm ²) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5.00	m m	 5.00	 5.00
169 d.12. 2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m (YKY 5x6 mm ²) w budynkach, budowlach lub na estakadach układane w korytkach - wlz 50.00+5.00	m m	 55.00	 55.00
170 d.12. 2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² (YDY 5x10 mm ²) mocowane w korytkach - wlz 35	m m	 35.00	 35.00
171 d.12. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x2.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 130.00+130.00+50.00	m m	 310.00	 310.00
172 d.12. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 160.00+145.00+55.00	m m	 360.00	 360.00
173 d.12. 2	KNR-W 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50.00+35.00+15.00+5.00	m m	 105.00	 105.00
12.3		Osprzęt - wentylator łazienkowy, gniazda, oświetlenie			
174 d.12. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem (WENTYLATOR ŁAZIENKOWY) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
175 d.12. 3	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 6+6+4	szt. szt.	 16.00	 16.00
176 d.12. 3	KNR-W 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - przygotowanie pod osprzęt instalacyjny 15+14+6	szt. szt.	 35.00	 35.00
177 d.12. 3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 15+14+6	szt. szt.	 35.00	 35.00
178 d.12. 3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3+7+4	szt. szt.	 14.00	 14.00
179 d.12. 3	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2+2	szt. szt.	 4.00	 4.00
180 d.12. 3	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
181 d.12. 3	KNR-W 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wtyczkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 2+1	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.12. 3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem, przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		14+5+2	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
183 d.12. 3	KNR-W 5-08 0313-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd 3-biegunowych 32A, IP 67 (natynkowych)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.12. 3	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych 60x60 40W LED - w sufitach podwieszanych	kpl.		
		17+13+5	kpl.	35.00	
				RAZEM	35.00
185 d.12. 3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowa- ne na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - plafoniere, kinkiety	kpl.		
		2+3+1	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
186 d.12. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy LED 20W typu plafoniera z kloszem szczelna IP65	kpl.		
		2+3+1	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
12.4		Rozdzielnice			
187 d.12. 4	KNR-W 5-08 0405-03 analogia	Montaż obudowy tablic rozdzielczych p/t IP 55 RN 3x12	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
188 d.12. 4	KNR-W 5-08 0405-03 analogia	Montaż obudowy tablic rozdzielczych p/t IP 55 RN 2x12	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
189 d.12. 4	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż rozłącznika izolacyjnego FR303 - montowane na szynie TH	szt		
		1+1+1	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
190 d.12. 4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (różnicowoprądowy) 3 (4)-bieguno- wy w rozdzielnicach 4P; 40A/0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.12. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (różnicowoprądowy) 1 (2)-bieguno- wy w rozdzielnicach 2P; 25A/0,03A	szt.		
		2+2+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
192 d.12. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy B 10A - obwody oświetleniowe	szt		
		1+1+1+3	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
193 d.12. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy B16A - obwody gniazdkowe	szt		
		1+1+1	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
12.5		Pomiary elektryczne			
194 d.12. 5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
195 d.12. 5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
196 d.12. 5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		3+1	pomiar	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
197 d.12. 5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3+1	pomiar pomiar	 4.00	 4.00
198 d.12. 5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
199 d.12. 5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
200 d.12. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 6+1	pomiar pomiar	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
201 d.12. 5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 6+1	pomiar pomiar	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
13		Roboty porządkowe			
202 d.13	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km 27.736	m ³ m ³	 27.736	 27.736
				RAZEM	27.736
203 d.13	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów - oprócz ziemi 27.736*1.5	t t	 41.604	 41.604
				RAZEM	41.604