

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek w budynku nr 1 - z wymianą wszystkich instalacji wewnętrznych - Borzęcin  
ADRES INWESTYCJI : m. Borzęcin,  
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 : 03.10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont łazienek w budynku nr 1 - Borzęcin</b>					
<b>1</b>		<b>Remont łazienek -parter ( strona lewa i tylna)</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater i krat wentylacyjnych	szt.		
		3+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		1.45*2.50+1.20*1.30+1.65*1.45+(1.05*0.82)*2+1.20*1.45+2.10*2.00+2.00*0.98+2.00*2.00+5.90*2.30+1.10*1.00	m <sup>2</sup>	35.87	
				RAZEM	35.87
3 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie podbudowy podposadzkowej, cementowej	m <sup>2</sup>		
		1.45*2.50+1.20*1.30+1.65*1.45+(1.05*0.82)*2+1.20*1.45+2.10*2.00+2.00*0.98+2.00*2.00+5.90*2.30+1.10*1.00	m <sup>2</sup>	35.87	
				RAZEM	35.87
4 d.1.1	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	m <sup>3</sup>		
		[1.45*2.50+1.20*1.30+1.65*1.45+(1.05*0.82)*2+1.20*1.45+2.10*2.00+2.00*0.98]*0.08	m <sup>3</sup>	1.376	
				RAZEM	1.376
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-04	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych w obramieniu stalowym	m <sup>2</sup>		
		2.45*2.53-0.95*2.10	m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
6 d.1.1	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	m <sup>2</sup>		
		(2.00+2.62+0.82+1.20)*2.40+2.00*2.70	m <sup>2</sup>	21.34	
				RAZEM	21.34
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych układanych na zaprawie	m <sup>2</sup>		
		[(1.45+2.50)*2+(1.20+2.60)*2]*2.40-2.10*0.80+(2.10*2+2.00*2+0.90*2)*1.80-0.90*2.10	m <sup>2</sup>	51.63	
				RAZEM	51.63
8 d.1.1	KNR 4-04 0502-02 analogia	Rozebranie okładzin ścian wewnętrznych z paneli - wiatrołap + cz. ścianki w pom. P1	m <sup>2</sup>		
		2.00*4*2.70-1.20*2.10*2+2.10*2.70	m <sup>2</sup>	22.23	
				RAZEM	22.23
9 d.1.1	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.	m <sup>2</sup>		
		(2.30*2+0.90+2.10+2.10)*0.25	m <sup>2</sup>	2.42	
				RAZEM	2.42
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, na zaprawie cementowo-wapiennej - dla otworu drzwiowego oraz poszerzenie istniejących otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>		
		0.90*2.30*0.25+(2.30*0.30*0.25)*2	m <sup>3</sup>	0.862	
				RAZEM	0.862
<b>1.2</b>		<b>Roboty murarsko-tynkarskie</b>			
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - po naświetlu	m <sup>3</sup>		
		0.90*0.60*0.25	m <sup>3</sup>	0.14	
				RAZEM	0.14
12 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	m <sup>2</sup>		
		(2.10*0.90)*2+1.60*2.60	m <sup>2</sup>	7.94	
				RAZEM	7.94
13 d.1.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych, sprężonych	m		
		(2+2+2+1+1)*1.20	m	9.60	
				RAZEM	9.60
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0710-03	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 - po otworach drzwiowych oraz na nowych ściankach	m <sup>2</sup>		
		[(2.10*0.90)*2+1.60*2.60+3.00*2.60-0.80*2.10*2]*2+0.90*0.60*2	m <sup>2</sup>	25.84	
				RAZEM	25.84
15 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki stalowe z siatką	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe ścian</b>			
16	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1104-01	$3.55*1.50+1.50*0.90+(1.50+1.40)*1.75+(5.90*2.30+1.10*1.00)+2.00*2.10+0.98*2.00+2.10*2.00$	m <sup>2</sup>	36.78	
				RAZEM	36.78
17	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min. 0,5 mm - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0606-01 analogia	$3.55*1.50+1.50*0.90+(1.50+1.40)*1.75+(5.90*2.30+1.10*1.00)+2.00*2.10+0.98*2.00+2.10*2.00$	m <sup>2</sup>	36.78	
				RAZEM	36.78
18	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1126-01 1126-03	$3.55*1.50+1.50*0.90+(1.50+1.40)*1.75+2.00*2.10+0.98*2.00$	m <sup>2</sup>	17.91	
				RAZEM	17.91
19	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 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1119-11 analogia	$3.55*1.50+1.50*0.90+(1.50+1.40)*1.75+(5.90*2.30+1.10*1.00)+2.00*2.10+0.98*2.00+2.10*2.00$	m <sup>2</sup>	36.78	
				RAZEM	36.78
20	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 - na ścianach przy natrysku	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0601-04 analogia	$(1.00+1.00)*0.50$	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
21	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanym, rektyfikowanym o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 0838-05 analogia	$[3.55+2.65+3.00+(1.50*2)+0.90+(1.75*4)+(1.60*2)+(1.40*2)]*2.40-(0.90*2.10)*4+[(2.00*4)-(0.90*2.10)*3+2.10*2+0.98*2]*2.40$	m <sup>2</sup>	75.46	
				RAZEM	75.46
22	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m <sup>2</sup>	m		
d.1.3	202 2809-02 analogia	$5.90*2+0.50*2+1.40+1.30*2-0.90+2.00*4-1.20*2$	m	21.50	
				RAZEM	21.50
23	NNRNKB	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m		
d.1.3	202 0842-02	$(2.10*2+0.90)*5+(0.90+0.60*2)*3+2.60*3$	m	39.60	
				RAZEM	39.60
24	KNR-W 2-02	Ponowne ułożenie paneli ściennych wraz z oblistwowaniem - materiał z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1036-04 analogia	$2.45*2.53-0.95*2.10$	m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
<b>2</b>		<b>Przerody łazienkowe</b>			
25	KNNR 7	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami z płyt HPL o wys. płyty 185 cm - powierzchnia do 7 m <sup>2</sup> - pomieszczenia sanitarne	m <sup>2</sup>		
d.2	0703-01	$(1.45+0.90+1.50+1.20+1.00)*1.80+(0.40*0.70)*2$	m <sup>2</sup>	11.45	
				RAZEM	11.45
<b>3</b>		<b>Sufity podwieszane ww wszystkich pomieszczeniach łazienek</b>			
26	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - we wszystkich pomieszczeniach	m <sup>2</sup>		
d.3	2702-01	$3.55*1.50+1.50*0.90+(1.50+1.40)*1.75+(5.90*2.30+1.10*1.00)+2.00*2.10+0.98*2.00+2.10*2.00$	m <sup>2</sup>	36.78	
				RAZEM	36.78
<b>4</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
27	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - (naświetli)	szt.		
d.4	0353-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	NNRNKB	Naświetla stałe fabrycznie wykończone PVC - pomieszczenia łazienek - 3 szt.	m <sup>2</sup>		
d.4	202 1019-06 analogia	$(0.90*0.60)*3$	m <sup>2</sup>	1.62	
				RAZEM	1.62
29	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.4	0353-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.4	0353-09	1+3	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
31 d.4	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i malowane dwukrotnie na budowie typu FD1, FD 7 2+4	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32 d.4	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych (łazienkowych) fabrycznie wykończonych - 5 szt. 0.80*2.05*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.20	
				RAZEM	8.20
33 d.4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 1 szt. 0.80*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.64	
				RAZEM	1.64
<b>5</b>		<b>Malowanie ścian pomieszczeń oraz elementów stalowych</b>			
34 d.5	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1.80*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.16	
				RAZEM	2.16
35 d.5	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.00*4*1.20-1.20*0.60*2+(5.90+2.45+1.10+1.00)*2*1.20-0.90*5*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.54	
				RAZEM	30.54
36 d.5	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.00*4*1.20-1.20*0.60*2+(5.90+2.45+1.10+1.00)*2*1.20-0.90*5*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.54	
				RAZEM	30.54
37 d.5	ZKNR C-2 0101-08 analogia	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie pod tynk mozaikowy w korytarzu (5.90*2+0.50*2+1.40+1.30*2-0.90)*1.40+(2.00*4-1.20*2)*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.10	
				RAZEM	30.10
38 d.5	ZKNR C-2 0118-04 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; kruszywo marmurowe 1,0-1,5 mm - korytarz (5.90*2+0.50*2+1.40+1.30*2-0.90)*1.40+(2.00*4-1.20*2)*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.10	
				RAZEM	30.10
39 d.5	KNR-W 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i centralnego ogrzewania o śr. do 50 mm 15.00	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>6</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
40 d.6.1	KNR-W 4-02 0234-06 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych (bez korkowania) podejść dopływowych i odpływowych - umywalki+zlewozmywak i pisuary 4+1	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.6.1	KNR-W 4-02 0234-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową, brodziki 3+1	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.6.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3.00*3+10	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
43 d.6.1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2+2	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.6.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1.00	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.6.1	KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej, natryskowej i pisuarowej, zaworu czepalnego 4+1+3+1	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
46 d.6.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20+3	m	23.00	
				RAZEM	23.00
47 d.6.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
48 d.6.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
49 d.6.1	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>6.2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
50 d.6.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50+12	m	62.00	
				RAZEM	62.00
51 d.6.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.6.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
53 d.6.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
54 d.6.2	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50+12	m	62.00	
				RAZEM	62.00
55 d.6.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - bruzdy w posadzce pod kanalizację	m <sup>3</sup>		
		10.00*0.20*0.10	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
56 d.6.2	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
		10.00*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	0.60	
				RAZEM	0.60
57 d.6.2	KNR-W 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>6.3</b>		<b>Roboty montażowe nowej instalacji</b>			
<b>6.3.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
58 d.6.3 .1	KNNR 4 0109-01 analogia	Rurociągi PP+PPR PN20 Dn 20 łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50+12	m	62.00	
				RAZEM	62.00
59 d.6.3 .1	KNNR 4 0109-02 analogia	Rurociągi PP+PPR PN20 Dn 25 łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
60 d.6.3 .1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
61 d.6.3 .1	KNR 0-34 0102-05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
62 d.6.3 .1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
63 d.6.3 .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
64 d.6.3 .1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65 d.6.3 .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
66 d.6.3 .1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.6.3 .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
68 d.6.3 .1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1+1	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.6.3 .1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		2.00
		2	m	5.60	
		2.00*4-1.20*2		RAZEM	5.60
70 d.6.3 .1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		82.00	m	82.00	
				RAZEM	82.00
<b>6.3.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
71 d.6.3 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
72 d.6.3 .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		
		3.00*3+4	m	13.00	
				RAZEM	13.00
73 d.6.3 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
74 d.6.3 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
75 d.6.3 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
76 d.6.3 .2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>6.3.3</b>		<b>Armatura łazienkowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.6.3 .3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.6.3 .3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.6.3 .3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.6.3 .3	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Zawory pod umywalkowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4*2+3	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
81 d.6.3 .3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym ze spustem	kpl.		
		2+1+1	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
82 d.6.3 .3	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy stojące z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
83 d.6.3 .3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2+1	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
84 d.6.3 .3	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki metalowe natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>7</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
85 d.7	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.7	KNR-W 4-02 0507-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
87 d.7	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.7	KNR-W 4-02 0512-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego i odpowietrzającego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.7	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - powroty grzejników	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.7	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.7	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
93 d.8.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		5+3	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
94 d.8.1	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.		
		5+2	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
95 d.8.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
96 d.8.1	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 mm2	szt.		
		1+3	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
97 d.8.1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		60.00	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>8.2</b>		<b>Instalacje kabelkowe</b>			
98 d.8.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20.00+60.00	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
99 d.8.2	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.		
		3+6	otw.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
100 d.8.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
101 d.8.2	KNNR 5 1104-04 analogia	Przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie korytek kablowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
102 d.8.2	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 (YKY 5x6 mm2) układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - włąz do tablic rozdzielczych	m		
		2.00+2.00	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
103 d.8.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		40.00+80.00	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
104 d.8.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		40.00+90.00	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
105 d.8.2	KNR-W 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20.00+60.00	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
<b>8.3</b>		<b>Osprzęt - wentylator łazienkowy, gniazda, oświetlenie</b>			
106 d.8.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem (WENTYLATOR ŁAZIENKOWY)	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
107 d.8.3	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 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4+4	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
108 d.8.3	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 oprawy oświetleniowe	szt.		
		6+10+4+6+6+3	szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
109 d.8.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		6+10	szt.	16.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.00
110 d.8.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 4+6	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
111 d.8.3	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.8.3	KNR-W 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wtyczkowych podwójnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.8.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem, przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114 d.8.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - kinkiety w łazienkach	kpl.		
		2+2	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
115 d.8.3	KNR-W 5-08 0502-02 analogia	Oprawy LED 20W typu plafoniera z kloszem szczelna IP65	kpl.		
		2+2	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.8.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych 60x60 LED 20W w sufitach podwieszanych - sanitariaty	kpl.		
		3+10	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
<b>8.4</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
117 d.8.4	KNR-W 5-08 0405-03 analogia	Montaż obudowy tablic rozdzielczych p/t IP 55 RN 2x12	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
118 d.8.4	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż rozłącznika izolacyjnego FR303 - montowane na szynie TH	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
119 d.8.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		2+2	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
120 d.8.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A - obwody oświetleniowe	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
121 d.8.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16A - obwody gniazdkowe	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>8.5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
122 d.8.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
123 d.8.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
124 d.8.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
125 d.8.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
126 d.8.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.8.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.8.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
129 d.8.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>9</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
130 d.9	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		7.941	m <sup>3</sup>	7.941	
				RAZEM	7.941
131 d.9	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów - oprócz ziemi	t		
		7.941*1.5	t	11.912	
				RAZEM	11.912