
PRZEDMIAR ROBÓT - REMONT TOALET NA PARTERZE W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1.

NAZWA INWESTYCJI : REMONT TOALET W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 - PARTER.
ADRES INWESTYCJI : 72-500 MIĘDZYDROJE , UL. LEŚNA 17.
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1.
ADRES INWESTORA : 72-500 MIĘDZYDROJE UL. LEŚNA NR 17.
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA - Remont toalet na parterze dla dziewcząt, chłopców i personelu w budynku Szkoły Podstawowej nr 1.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nowak
DATA OPRACOWANIA : 14.08. 2007 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % $\Sigma(R, M, S)$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.08. 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont toalet w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Międzyzdrojach, ul.Leśna nr 17.					
1		Roboty budowlane.			
1.1		Roboty rozbiórkowe.			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2	szt.		
d.1.1	0354-07	m2-drzwiowe. (1+1+3)*2	szt.	10.000	
		personel	szt.	4.000	
				RAZEM	14.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.1	0354-03	naświetla	szt.	4.000	
		2*2			
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12	(1.10*4)*2	m	8.800	
				RAZEM	8.800
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0348-03	[(2.64*2.35)+(1.39*2)*2.35-(0.70*2.00)*3]*2	m ²	17.074	
				RAZEM	17.074
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.1	0819-15	Umywalnia	m ²	37.634	
		ściany	m ²	12.895	
		umywalki	m ²	1.235	
		wnęki grzjzn	m ²	15.128	
		Łącznik	m ²	31.744	
		Toalety	m ²	15.243	
		personel	m ²		
				RAZEM	113.879
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-02	Umywalnia	m ²	36.572	
		ściany	m ²	13.390	
		ściany	m ²	36.079	
		ściany	m ²	19.720	
		personel	m ²		
				RAZEM	105.761
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-11	Umywalnia	m ²	22.814	
		sufit	m ²	5.720	
		Łącznik	m ²	15.629	
		Toalety	m ²	4.932	
		personel	m ²		
				RAZEM	49.095
8	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03	Umywalnia	m ²	22.814	
		sufit	m ²	5.720	
		Łącznik	m ²	15.629	
		Toalety	m ²	4.932	
		personel	m ²		
				RAZEM	49.095
9	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych.	m ²		
d.1.1	0504-01	poz.8	m ²	49.095	
				RAZEM	49.095
1.2		Usunięcie i wywóz gruzu.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 4-01 d.1.2 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu. poz.1*(0.90*2.05*0.12)*1.3 poz.2*(1.00*0.99*0.12)*1.30 poz.4*0.18*1.30 poz.5*0.04*1.3 poz.6*0.03*1.3 poz.7*0.03*1.3 poz.8*0.035*1.3 poz.9*0.06*1.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.029 0.618 3.995 5.922 4.125 1.915 2.234 3.829	
				RAZEM	26.667
11	KNR 4-01 d.1.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.10	m ³ m ³	 26.667	
				RAZEM	26.667
12	KNR 4-01 d.1.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 poz.10	m ³ m ³	 26.667	
				RAZEM	26.667
1.3		Roboty wykończeniowe.			
13	KNR 4-01 d.1.3 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 2+1 2+2	szt. szt. szt.	 3.000 4.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 2-02 d.1.3 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (0.90*2.05)*(2+1) (0.60*2.05)*2	m ² m ² m ²	 5.535 2.460	
				RAZEM	7.995
15	KNR 2-02 d.1.3 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe, wejściowe z holu, wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone <dla dziewcząt> (0.90*2.05)*1 (0.80*2.05)*1	m ² m ² m ²	 1.845 1.640	
				RAZEM	3.485
16	KNR 2-02 d.1.3 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
17	NNRNKB d.1.3 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW-naświetla. [(0.91*0.81)*2]*2	m ² m ²	 2.948	
				RAZEM	2.948
18	KNR 0-23 d.1.3 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okno naświetle [(1.00+1.00*2)*4]*2 {[(0.91+0.81)*2]*2*2}*2	m m m	 24.000 27.520	
				RAZEM	51.520
19	KNR 2-02 d.1.3 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01-obudowa pionów kanalizacyjnych. [(0.25+0.25)*3.10*2]*2 [(0.25+0.25)*3.10*1]*2	m ² m ² m ²	 6.200 3.100	
				RAZEM	9.300
20	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome, posadzka. Umywalnia (3.92*2.91)*2 Łącznik (2.00*1.43)*2 Toalety (2.96*2.64)*2 [(1.02*1.37)+(0.78*1.37)]*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 22.814 5.720 15.629 4.932	
				RAZEM	49.095
21	KNR 2-02 d.1.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.20	m ² m ²	 49.095	
				RAZEM	49.095
22	KNR 2-02 d.1.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.21	m ²	49.095	
				RAZEM	49.095
23	KNR BC-02 d.1.3 0301-11	izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie taśmy uszczelniającej Umywalnia [(3.92+2.91)*2+(2.42*2+0.29)-(0.80*2)]*2 Łącznik [(2.00+1.43)*2-(0.80+0.95)]*2 Toalety [(2.96+2.64)*2-0.95]*2 personel {[(1.02+1.37)*2+(0.78+1.37)*2]-(0.80+0.60*2)}*2	m m m m m	 34.380 10.220 20.500 14.160	
				RAZEM	79.260
24	KNR BC-02 d.1.3 0301-03	izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciesnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm poz.20 umywalki [(2.42*2)*1.12+(2.42*0.29)+(1.12*0.29)]*2	m ² m ² m ²	 49.095 12.895	
				RAZEM	61.990
25	KNR BC-02 d.1.3 0301-07	izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - nałożenie dodatkowej warstwy AQUAFIN 2K poz.20 umywalki [(2.42*2)*1.12+(2.42*0.29)+(1.12*0.29)]*2	m ² m ² m ²	 49.095 12.895	
				RAZEM	61.990
26	KNR 0-12 d.1.3 1118-04 posadzka personel	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 22.081*2 [(1.02*1.37)+(0.78*1.37)]*2	m ² m ² m ²	 44.162 4.932	
				RAZEM	49.094
27	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome-sufit. Umywalnia (3.92*2.91)*2 Łącznik (2.00*1.43)*2 Toalety (2.96*2.64)*2 personel [(1.02*1.37)+(0.78*1.37)]*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 22.814 5.720 15.629 4.932	
				RAZEM	49.095
28	KNR 4-01 d.1.3 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2*2 personel (1+2)*2	szt. szt. szt.	 4.000 6.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 4-01 d.1.3 0711-15	Wykonanie tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop. na podł.z cegły i pust. sufit poz.7	m ² m ²	 49.095	
				RAZEM	49.095
30	NNRNKB d.1.3 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłóży z tynku o pow. ponad 5 m2 sufit poz.29	m ² m ²	 49.095	
				RAZEM	49.095
31	NNRNKB d.1.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe. Umywalnia ściany [(0.90+0.09+2.64+1.27+0.29+1.36+1.06+0.79+1.17+0.75+0.15+0.28+0.32+ 1.76+0.12+0.09+0.90)*3.12-(0.90*2.00*2)]*2 Łącznik ściany [(0.90+0.25+0.76+0.98+0.12+0.51+0.95+2.00+0.26)*3.12-(0.90*2.00+0.95* 2.18)]*2 Toalety ściany [(0.95+0.12+0.53+2.64+2.96+0.88+0.15+0.78+0.15+0.82+1.39+0.12+0.95)* 3.12-(0.95*2.18)]*2 personel {[(1.37+1.02)*2*3.12+(0.78*1.37)*2*3.12]-(0.80*2.05+(0.60*2.05)*2)}*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 79.786 34.253 73.484 34.963	
				RAZEM	222.486
32	KNR 4-01 d.1.3 0710-03	Wykonanie .tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków. poz.31	m ² m ²	 222.486	
				RAZEM	222.486
33	NNRNKB d.1.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe. poz.31	m ² m ²	 222.486	
				RAZEM	222.486

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.3	NNRNKB 202 0838-03 analogia	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
	ściany	Umywalnia [(0.09+2.64+1.27+0.29+1.36+1.06+0.79+1.17+0.75+0.15+0.28+0.32+1.76+0.12+0.09)*2.05]*2	m ²	49.774	
	umywalki	[(2.42*2)*1.12+(2.42*0.29)+(1.12*0.29)]*2	m ²	12.895	
	wnęki grzejn	[(0.09*1.32*2+0.09*0.79)*2]*2	m ²	1.235	
		Łącznik [(0.25+0.76+0.98+0.12+0.51+2.00+0.26)*2.05]*2	m ²	20.008	
		Toalety [(0.12+0.53+2.64+2.96+0.88+0.12+0.78+0.12+0.82+1.39+0.12)*2.05]*2	m ²	42.968	
	personel	{[(1.37+1.02)*2*2.05+(0.78*1.37)*2*2.05]-[(0.80*2.05)+(0.60*2.05)*2]}*2	m ²	20.161	
				RAZEM	147.041
35 d.1.3	NNRNKB 202 0842-01 pionowe	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 [2.05*(5+4+4+4)]*2	m	69.700	
	poziome	Umywalnia [(0.09+2.64+1.27+0.29+1.36+1.06+0.79+1.17+0.75+0.15+0.28+0.32+1.76+0.12+0.09)]*2	m	24.280	
	umywalki	[(2.42*2)+0.29+(1.12*2)]*2	m	14.740	
	wnęki grzejn	[(1.32*2+0.79*2)*2]*2	m	16.880	
		Łącznik [(0.25+0.76+0.98+0.12+0.51+2.00+0.26)]*2	m	9.760	
		Toalety [(0.12+0.53+2.64+2.96+0.88+0.12+0.78+0.12+0.82+1.39+0.12)]*2	m	20.960	
	personel	{[(1.37+1.02)*2+(0.78*1.37)*2]-[0.80*2+0.60*2]}*2	m	8.234	
				RAZEM	164.554
36 d.1.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku poz.32 -poz.34	m ² m ² m ²	 222.486 -147.041	
				RAZEM	75.445
37 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01 sufit	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome-sufit. poz.29	m ² m ²	 49.095	
				RAZEM	49.095
38 d.1.3	KNR 2-02 1505-03 ściany-gładź sufit-gładź	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych. poz.36 poz.29	m ² m ² m ²	 75.445 49.095	
				RAZEM	124.540
39 d.1.3	cena zakładowa	Dostawa i montaż ścianki z drzwiami. 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm (5*3.10)*2	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej w toalecie.			
41 d.2	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm (4*2)*2 1*2	szt. szt. szt.	 16.000 2.000	
	personel				
				RAZEM	18.000
43 d.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 3*2 muszle fajans. personel 1*2	szt. szt. szt.	 6.000 2.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku [(3.12*3+2.42+0.75+1.00+1.00+0.75)]*2 przy muszlach personel 3.00*2	m m m	 30.560 6.000	
				RAZEM	36.560

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 4-02 d.2 0230-07 personel	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2.64*2 1.50*2	m		
			m	5.280	
			m	3.000	
				RAZEM	8.280
46	KNR 4-02 d.2 0235-09 personel	Demontaż ustępu z miską żeliwną 3*2 1*2	kpl.		
			kpl.	6.000	
			kpl.	2.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 4-02 d.2 0235-01 personel	Demontaż pisuaru 3*2	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 4-02 d.2 0235-06 personel	Demontaż umywalki 8*2 1*2	kpl.		
			kpl.	16.000	
			kpl.	2.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR 4-01 d.2 0339-04 muszle	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.10*2	m		
			m	6.200	
				RAZEM	6.200
50	KNR 4-01 d.2 0342-03 umywalki personel	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.42*2 1.00*2	m		
			m	4.840	
			m	2.000	
				RAZEM	6.840
51	KNR 4-01 d.2 0336-01 muszle	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.10*2	m		
			m	6.200	
				RAZEM	6.200
52	KNR 4-01 d.2 0210-02 personel	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 10.0*2 1.30*2	m		
			m	20.000	
			m	2.600	
				RAZEM	22.600
53	KNR 2-15 d.2 0205-04 muszle	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.44	m		
			m	36.560	
				RAZEM	36.560
54	KNR 2-15 d.2 0208-05 kompakty personel	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3*2 1*2	szt.		
			szt.	6.000	
			szt.	2.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 2-15 d.2 0205-02 personel	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (4.0+1.0+10.0)*2 1*2	m		
			m	30.000	
			m	2.000	
				RAZEM	32.000
56	KNR 2-15 d.2 0208-03 personel	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm poz.42	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0218-01 personel	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 4-01 d.2 0325-05 personel	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł poz.49	m		
			m	6.200	
				RAZEM	6.200
59	KNR 4-01 d.2 0325-04 personel	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.50	m		
			m	6.840	
				RAZEM	6.840
60	KNR 4-01 d.2 0324-02 personel	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł na pełno' poz.51	m		
			m	6.200	
				RAZEM	6.200

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 4-01 d.2 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.52	m		
			m	22.600	
				RAZEM	22.600
62	KNR 2-15 d.2 0224-03 z.sz.3.3. 9905-01 personel	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - budynki szkoły. 3*2 1*2	kpl.		
			kpl.	6.000	
			kpl.	2.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 2-15 d.2 0225-02 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym. 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 2-15 d.2 0221-01 personel	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem 8*2 1*2	szt.		
			szt.	16.000	
			szt.	2.000	
				RAZEM	18.000
3		Instalacja wodociągowa w toalecie.			
65	KNR 4-02 d.3 0133-01 personel	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 6*2 1*2	szt.		
			szt.	12.000	
			szt.	2.000	
				RAZEM	14.000
66	KNR 4-02 d.3 0132-01 personel	Demontaż baterii umywalkowej. 8*2 1*2	szt.		
			szt.	16.000	
			szt.	2.000	
				RAZEM	18.000
67	KNR 4-02 d.3 0114-01 personel	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (3.0+3.0+3.0*2)*2 3.0*2	m		
			m	24.000	
			m	6.000	
				RAZEM	30.000
68	KNR 4-02 d.3 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 3.0*2	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3.10+2.00)*2	m		
			m	10.200	
				RAZEM	10.200
70	KNR 2-15 d.3 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 4.50*2	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3.10*2+1.50)*2	m		
			m	15.400	
				RAZEM	15.400
72	KNR 2-15 d.3 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 3.0*2	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 2-15 d.3 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 3.0*2	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 4-01 d.3 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.69	m		
			m	10.200	
				RAZEM	10.200
75	KNR 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.71	m		
			m	15.400	
				RAZEM	15.400
76	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
				RAZEM	15.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	personel	(3+8+3)*2 (1+1)*2	szt. szt.	28.000 4.000	
				RAZEM	32.000
77	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
	personel	(3+2*8)*2 (1+2*1)*2	szt. szt.	38.000 6.000	
				RAZEM	44.000
78	KNR-W 4-02 d.3 0107-01	Wymiana trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
	personel	(3+2*8+3)*2 (1+1)*2	szt. szt.	44.000 4.000	
				RAZEM	48.000
79	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
	personel	8*2 1*2	szt. szt.	16.000 2.000	
				RAZEM	18.000
4		Instalacja centralnego ogrzewania.			
80	KNR 4-02 d.4 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc. msc.		
		4*2		8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m m		
		[(2.30+0.30*3+1.00)*2]*2		16.800	
				RAZEM	16.800
82	KNR 4-02 d.4 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl. kpl.		
		2*2		4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m		
		[(2.30+0.30*3+1.00)*2]*2		16.800	
				RAZEM	16.800
84	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł na pełno'	m m		
		[(2.30+0.30*3+1.00)*2]*2		16.800	
				RAZEM	16.800
85	KNR 4-02 d.4 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt. szt.		
		2*2		4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt. szt.		
		2*2		4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNZ-15 22- d.4 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m m		
		[(2.30+0.30*3+1.00)*2]*2		16.800	
				RAZEM	16.800
88	KNR 4-02 d.4 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2	kpl. kpl.		
		2*2		4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacja elektryczna.			
89	KNR 4-03 d.5 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m m m		
	personel	25*2 5*2		50.000 10.000	
				RAZEM	60.000
90	KNR 5-18 d.5 1208-01	Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. w pom.administr. (wyłącznik)	szt. szt. szt.		
	personel	(1+1+1)*2 1*2		6.000 2.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR 5-18 d.5 1208-04	Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. w pom.administr.	szt. szt. szt.		
	personel	(1+1+1)*2 1*2		6.000 2.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 5-08 d.5 0502-04 personel	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4) (1+1+1)*2 (1+1)*2	kpl. kpl.	6.000 4.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR 5-08 d.5 0511-12 personel	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W (1+1+1)*2 (1+1)*2	szt. szt. szt.	6.000 4.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1*2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1*2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania (2+1)*2	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000