

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.10	m		
			m	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
2	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.1	m		
			m	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
3	KNR 4-01 d.1 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami poz.1	m		
			m	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
4	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-01 d.1 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7	KNR 4-01 d.1 0322-04 analogia	Obsadzenie czopucha w kominie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.1*0.12*0.12 <poz 4> 0.30*0.30*0.40*5 poz.5*0.10*0.10*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.059	
			m <sup>3</sup>	0.180	
			m <sup>3</sup>	0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.241</b>
9	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.241	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.241</b>
10	d.1	Składowanie gruzu poz.8*1.5	t		
			t	0.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.362</b>
2		<b>WODA</b>			
11	KNR 4-02 d.2 0111-01	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15 d.2 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 12.60	m		
			m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
13	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek usępionych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przeletowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
16	KNR 2-15 d.3 0503-01	Kotły na opał stały wraz z pompą PER-EKO KSW9 o mocy 9 kW lub zamienny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR INS-TAL 0306-02	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 18 mm - śr.nom.przyłącza pompy 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-15 0426-02	Naczynie odpowietrzające o pojemności do 10 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-15 0506-01 analogia	Podrzewacz ciepłej wody o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 1.80+ 2.70	m		
			m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
21	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 4.90+5.10*2+4.80*2+2.20*2+7.30*2	m		
			m	43.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.700</b>
22	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 1.50*2+7.80*2+0.7*7+0.40*7	m		
			m	26.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.300</b>
23	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory różnicowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory przelotowe z filtrem o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 3	m		
		poz.20 + poz.21 + poz.22	m	74.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.500</b>
32	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		7	urządź	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
33 d.3	CEN 000- 00-00-00-00 kalk. włas- na	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00*5	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00*5	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00*5*0.5<wsp>	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.10*2.00*2*0.30	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
8 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - podmurowanie ościeży drzwiowych	m <sup>3</sup>		
		0.20*2.00*2*0.30	m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
9 d.1	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z nawiewnikami	m <sup>2</sup>		
		1.15*1.90*2	m <sup>2</sup>	4.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.370</b>
10 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych	m		
		1.25*2	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
11 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.1	KNR 4-01 0920-02 analogia	Montaż nawiewników w stolarni okiennej PCV	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		2.57*4.19+4.36*5.18	m <sup>2</sup>	33.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.353</b>
15 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	33.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.353</b>
16 d.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		9.57+23.36	m <sup>2</sup>	32.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.930</b>
17 d.1	KNR 2 0604-04	Izolacja z płyt ze szkła piankowego na sucho - montaż izolacji pod panele	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16	m <sup>2</sup>	32.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.930</b>
18 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	32.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.930</b>
19 d.1	KNR-W 4-01 0815-08 analogia	Zerwanie listew przyściennych	m		
		(2.57+4.19+4.52+5.22)*2+4.36+5.18+3.04+4.62	m	50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
20 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		poz.19	m	50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
21 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		10.10	m <sup>2</sup>	10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
22 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
23 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
24 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		10.00	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27 d.1	KNR 4-01 0426-04+0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łąt i rygli	m <sup>2</sup>		
		(2.73+1.44)*2.83	m <sup>2</sup>	11.801	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.801</b>
28 d.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie kasetonów styropianowych z sufitu	m <sup>2</sup>		
		2.57*4.19+4.36*5.18+4.52*5.22	m <sup>2</sup>	56.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.948</b>
29 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
		(2.57+4.19)*2*2.83+(4.36+5.18)*2*2.83+(4.52+5.22)*2*2.83	m <sup>2</sup>	147.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.386</b>
30 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na sufitach	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	56.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.948</b>
31 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	147.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.386</b>
32 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - ściany	m <sup>2</sup>		
		(4.26+0.93+1.07+4.46+1.88)*2.83+(4.62+3.04)*2*2.83+(5.07+1.08)*2.83+(5.07+1.89+1.89)*2.89	m <sup>2</sup>	121.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.995</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - sufity 9.57+14.67+9.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.630	
				RAZEM	33.630
34 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany  (2.57+4.19)*2*2.83+(4.52+5.22)*2*2.83+(4.36+5.18)*2.83+(3.04+4.62)*2.83+(4.26+0.93+1.07+4.46+1.88)*2.83+(5.07+1.89+1.89)*2.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 203.301	
				RAZEM	203.301
35 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity  23.05+14.67+9.39+9.57+10.92+23.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.960	
				RAZEM	90.960
36 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 203.301	
				RAZEM	203.301
37 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (sufity) poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.960	
				RAZEM	90.960
2		<b>Komórka piwniczna</b>			
38 d.2	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 (1.80+2.40)*2*1.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.296	
				RAZEM	16.296
39 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.296	
				RAZEM	16.296
40 d.2	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych 0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	
				RAZEM	1.600
41 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 1.80*2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.320	
				RAZEM	4.320
44 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.7+poz.14*0.003+poz.16*0.01+poz.21*0.025+poz.24*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.052	
				RAZEM	1.052
45 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.052	
				RAZEM	1.052
46 d.2	kalk. własna	Koszt składowania gruzu poz.45*1.5	t t	 1.578	
				RAZEM	1.578

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
3	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łączn.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.2	m		
			m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
4	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową poz.4	m		
			m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
6	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, zlew	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, zlew	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepnego o śr. 15 mm - pralka	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>roboty elektryczne</b>					
1		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwoneków na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ścian dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
d.1	0304-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> -FI 60MM	szt.		
d.1	1120-01	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1120-02	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	246.0	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	246.0	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01	246.0*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.369</b>
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1006-06	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1	1008-01	6	prze-pust.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-02	160.0	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-01	56.0	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-02	15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	<b>KNR 5-08 0210-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm <sup>2</sup> 15.0	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18 d.1	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 18+7+18	szt. szt.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
19 d.1	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18+7	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20 d.1	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21 d.1	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPT-2D 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.1	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25 d.1	<b>KNR 5-08 0401-07</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.1	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-RN 1x 12 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	<b>KNR 5-08 0501-02</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29 d.1	<b>KNR 5-08 0504-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.1	<b>KNR 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.1	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1	<b>KNR 5-08 0817-07</b>	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR-W 5- 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>POMIARY</b>			
34 d.2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar po- miar	19.000	
		19		<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
36 d.2	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar po- miar	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar po- miar	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.2	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	19.000	
		19		<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>