

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - z betonu	szt.		
d.1	0354-07				
	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu	m <sup>2</sup>		
d.1	0320-02				
	analogia	0.80*2.00*4<szt.>	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
3	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1019-01	0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
4	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-04	0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
5	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-03	0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
6	KNR 4-01	Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-06				
	analogia	0.10*2.00	m <sup>2</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
7	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 4-01	Założenie zamków załraskowych do wc	szt.		
d.1	0920-27	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-01	Założenie klamek z szyldami	kpl		
d.1	0920-20	4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-06	0.80*2.00*4*0.5<wsp>	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
12	KNR 4-01	Montaż nawiewników w stolarnie okiennej PCV	szt.		
d.1	0920-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-01	Wykucie podokienników wewnętrznych	m		
d.1	0354-11				
	analogia	2.13+2.20	m	4.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.330</b>
14	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw ponad 1.5 m w ścianach z cegiel	szt.		
d.1	0321-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
d.1	0354-13				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
d.1	0322-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	3.05*0.76+0.60*1.27	m <sup>2</sup>	3.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.080</b>
18	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - przedpokój+łazienka+po-	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	kój+kuchnia	m <sup>2</sup>	25.578	
		2.58*1.10+(2.56*1.19-0.79*0.15+0.35*0.78)+3.74*4.07+2.57*1.68	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>25.578</b>
19	KNR 2-02	Warstwa wyrównująca - samopoziomująca	m <sup>2</sup>		
d.1	1115-01	poz.18	m <sup>2</sup>	25.578	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>25.578</b>
20	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej	m <sup>2</sup>		
d.1	1112-05	rolonowe - PCW (pp+p+k)	m <sup>2</sup>	22.377	
		2.58*1.10+3.74*4.07+2.57*1.68	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>22.377</b>
21	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygoto-	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-01	wanie podłoża (łazienka + kuchnia)	m <sup>2</sup>	9.671	
		2.78*2.15+2.88*1.51-0.84*0.78	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>9.671</b>
22	KNR-W 4-	Zerwanie listew przyściennych	m		
d.1	01 0815-08		m	31.500	
	analogia	31.50	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
23	KNR 2-02	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na	m		
d.1	1113-06	kable)	m	31.500	
	analogia	poz.22	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
24	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygoto-	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-01	wanie podłoża (łazienka)	m <sup>2</sup>	2.655	
		2.56*1.19-0.79*0.15-0.35*0.78	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.655</b>
25	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-08	na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	2.655	
		poz.24	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.655</b>
26	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet ze ścian przedpokoju	m <sup>2</sup>		
d.1	1205-01	(2.58+1.10)*2*2.56	m <sup>2</sup>	18.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.842</b>
27	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ła-	m <sup>2</sup>	21.256	
		zienka + kuchnia (częściowo)	m <sup>2</sup>		
		(2.56+1.04+0.79+0.15+0.99+0.35+0.78+0.84)*2.56+2.57*0.80	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>21.256</b>
28	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (t+k)	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-01	poz.27	m <sup>2</sup>	21.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.256</b>
29	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-06	kłą	m <sup>2</sup>	21.256	
		poz.28	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>21.256</b>
30	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	ponad 5 m2 - ściany (pp+p+k)	m <sup>2</sup>	78.533	
		(2.58+1.10)*2*2.56+(3.74+4.07)*2*2.56+(2.57+1.68)*2*2.56-2.57*	m <sup>2</sup>		
		0.80	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>78.533</b>
31	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-		m <sup>2</sup>	78.533	
	02	poz.30	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>78.533</b>
32	KNR-W 2-	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2011-02	szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	78.533	
		poz.31	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>78.533</b>
33 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany (pod malowanie)  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.533</b>
34 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (ściany) oraz wnętrza szafek licznikowych w przedpokoju  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.533</b>
35 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity 2.58*1.10+(2.56*1.19-0.79*0.15-0.35*0.78)+3.74*4.07+2.57*1.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.032</b>
36 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity  poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.032</b>
37 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.032</b>
38 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity (pod malowanie)  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.032</b>
39 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (sufity)  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.032</b>
40 d.1	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1	KNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - unifon  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.6*0.12+poz.17*0.025+poz.18*0.003+poz.27*0.025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.709</b>
43 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.709</b>
44 d.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu  poz.43*1.5	t  t	  1.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.064</b>
2		<b>Remont komórki piwnicznej</b>			
45 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrobanie farby na ścianach (1.33+2.04)*2*2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.165</b>
46 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu - komórka poz.45+2.04*1.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.878</b>
47 d.2	KNR 2-02 1015-10	Skrzydła drzwiowe ażurowe  0.60*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
48 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 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	m <sup>2</sup>		
		2.04*1.33	m <sup>2</sup>	2.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.713</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja gazowa i wod.kan.			
1 d.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNR INS- TAL 0204- 01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR-W 4- 01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 i 20 mm - gazowych 2.0+7.0	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
5 d.1	KNR INS- TAL 0201- 03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1	KNR INS- TAL 0201- 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 7.0	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
7 d.1	KNR INS- TAL 0203- 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNR INS- TAL 0203- 05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNR INS- TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	KNR INS- TAL 0206- 04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR INS- TAL 0205- 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych i c.o. o śr.do 50 mm 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
15 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych i c.o. o średnicy do 50 mm poz.14+13.0	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
16 d.1	KNR 2-15 0312-01	Grzejniki gazowe wody przepływowej - podgrzewacz gazowy	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 6.0	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18 d.1	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.17	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19 d.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 4.5	m m	 4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
20 d.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1.0	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.19	m m	 4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
22 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.20	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.1	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.1	KNR-W 2- 15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.1	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.1	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.1	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, wanna, podgrzewacz	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
39 d.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplasty- fikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, wanna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplasty- fikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplasty- fikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.1	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepnego o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2		<b>Instalacja c.o.</b>			
44 d.2	KNR 4-02 0312-04	Wymiana rury odprowadzającej spaliny z gazowego przepływowego podgrzewacza wody na kwasoodporną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m <sup>2</sup>		
		24*0.6*0.13*2	m <sup>2</sup>	3.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.74</b>
46 d.2		Spuszczenie wody z instalacji co , napełnienie i odpowietrzenie. ( R=10 rg ).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworów grzejnikowych zwrotnych odcinających	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48 d.2	KNR 8 0407-04	Wymiana zaworu termostaticznego o śr.10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49 d.2	KNR-W 4- 02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50 d.2	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51 d.2	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	110.0	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	- dzwonek. 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle - demontaż.	szt.		
d.1	0304-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</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	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</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>	szt.		
d.1	1120-01	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - fi70mm	szt.		
d.1	1120-03	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	168.0	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	168.0	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01	168.0*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1006-02	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1006-07	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1006-12	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.1	1008-02	4	prze-pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</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.-Przewód YDYP-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-02	96.0	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2 42.0	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2 15.0	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm2 15.0	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-08 d.1 0307-02	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>
25	KNR 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 5-08 d.1 0401-07	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>
29	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek 230V 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - obudowa RN 1x12 lub Faro 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-08 d.1 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - WOS 60W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- WOS 60W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5-08 d.1 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 5- d.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P 302 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 5- d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16AB	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 5-08 d.1 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem - zabezpieczenie przedlicznikowe Bi-Wts 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 5-08 d.1 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.21	m <sup>3</sup>	0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
42	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 7	m <sup>3</sup>	0.210	
		0.21			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
43	kalk. własna	Składowanie gruzu	t		
		0.21*1.5	t	0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
2		<b>POMIARY</b>			
44	KNR-W 5- d.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 5- d.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNR-W 5- d.2 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 5- d.2 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR-W 5- d.2 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 5- d.2 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>