

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 11.50	m		
			m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
2	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 11.50	m		
			m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</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 11.50	m		
			m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
4	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie 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>
7	KNR 4-01 d.1 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	kalk. własna d.1	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej 9.60	mb		
			mb	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
9	kalk. własna d.1	Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	kalk. własna d.1	Montaż opasek stabilizacyjnych ( 1 szt na 2 m) 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11		Odiór przez służby kominiarskie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.1*0.12*0.12 poz.5*0.20*0.20*0.30 poz.6*0.10*0.10*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.166 0.012 0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
13	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
14		Składowanie gruzu poz.12*1.5	t t		
				0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
2		<b>WODA</b>			
15	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>
16	KNR 2-15 d.2 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.30*2+1.20	m	13.800	
				RAZEM	13.800
17	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek usępowanych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-15 d.2 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO WODY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA GAZOWA			
23	KNR 4-02 d.3 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.3 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.3 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-02 d.3 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		9.20	m	9.200	
				RAZEM	9.200
27	KNR 2-15 d.3 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
28	KNR 2-15 d.3 0301-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 2-15 d.3 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR INS- TAL 0203- 05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 21 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR INS- TAL 0406- 04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR INS- d.3 TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-15 d.3 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
34	KNR 2-15 d.3 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
35	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal.	RAZEM	1.000
			lokal.	1.000	
4		INSTALACJA C. O		RAZEM	1.000
36	KNR INS- d.4 TAL 0308- 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt.		
			szt.	2.000	
37	KNR INS- d.4 TAL 0301- 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 1.40+1.50	m	RAZEM	2.000
			m	2.900	
38	KNR INS- d.4 TAL 0301- 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2.80*2+4.10*2	m	RAZEM	2.900
			m	13.800	
39	KNR INS- d.4 TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 3.50*2+.90*4+0.50*4	m	RAZEM	13.800
			m	12.600	
40	KNR 2-15 d.4 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 3	szt.	RAZEM	12.600
			szt.	3.000	
41	KNR 2-15 d.4 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 1	szt.	RAZEM	3.000
			szt.	1.000	
42	KNR INS- d.4 TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 4	kol.	RAZEM	1.000
			kol.	4.000	
43	KNR INS- d.4 TAL 0302- 03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o. 1	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	1.000	
44	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 4	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	4.000	
45	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 4	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	4.000	
46	KNR INS- d.4 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 4	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	4.000	
47	KNR INS- d.4 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m	RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.37+poz.38+poz.39	m	29.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.300</b>
48 d.4	KNR INS- TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		4	urządź	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49 d.4	KNR INS- TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regula- cji	urządź		
		4	urządź	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
d.1	0354-04		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
d.1	0320-02	0.80*2.00*3+0.90*2.00	m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
3	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1019-01	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
4	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-01	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 jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną	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	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-01	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
d.1	0920-27		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-01	Założenie klamek z szyldami	kpl		
d.1	0920-20		kpl	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-06	(0.90*2.00+0.80*2.00*3)*0.5<wsp>	m <sup>2</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
11	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z nawiewnikami	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-10	1.57*1.54+2*1.47*1.54	m <sup>2</sup>	6.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.945</b>
12	KNR 4-01	Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02		m <sup>3</sup>	0.050	
	analogia	0.10*0.25*2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
13	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-09	1.15*1.40*3	m <sup>2</sup>	4.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.830</b>
14	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych	m		
d.1	0354-11		m	7.800	
		1.30*6			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
15	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01		szt.	3.000	
	analogia	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01		szt.	3.000	
	analogia	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.62*1.67+0.37*1.20+5.45*3.65+1.75*1.28	m <sup>2</sup>	28.622	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.622</b>
18 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	28.622	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.622</b>
19 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	28.622	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.622</b>
20 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	28.622	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.622</b>
21 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		34.23	m	34.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.230</b>
22 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - łazienka	m <sup>2</sup>		
		1.75*1.36	m <sup>2</sup>	2.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.380</b>
23 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	2.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.380</b>
24 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.23	m <sup>2</sup>	2.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.380</b>
25 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - na ścianie kominowej	m <sup>2</sup>		
		2.60*2.80	m <sup>2</sup>	7.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.280</b>
26 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	7.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.280</b>
27 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		3.00	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity	m <sup>2</sup>		
		3.62*1.67+0.37*1.20+5.45*3.65+1.36*1.75+1.75*1.28	m <sup>2</sup>	31.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.002</b>
29 d.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		1.50*1.50	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
30 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
		5.45*2.80*2+3.44*2.80*2+3.62*2.80*2+1.79*2.80*2+1.28*2.80*2+1.75*2.80*2+1.75*2.80*2+1.36*2.80*2	m <sup>2</sup>	114.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.464</b>
33 d.1	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
		5.45*2.80+(3.65+1.67)*2.80	m <sup>2</sup>	30.156	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.156</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	31.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.002</b>
35 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	114.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.464</b>
36 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity)	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	31.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.002</b>
37 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	114.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.464</b>
38 d.1	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		2.25	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
2		<b>Komórka piwniczna</b>			
39 d.2	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.296</b>
40 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	16.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.296</b>
41 d.2	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
42 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 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>
44 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>		
		1.80*2.40	m <sup>2</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
45 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.12+poz.17*0.003+poz.18*0.012+poz.22*0.025+poz.25*0.025	m <sup>3</sup>	0.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.721</b>
46 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	0.721	
		poz.45			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.721</b>
47 d.2	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.46*1.5	t	1.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.082</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	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>
6	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. 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 wttyczkowych 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. prze-pust.	4.000	
d.1	1008-02	4			
				<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> ukła-dane 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 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
18 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm2 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
21 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed- nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNR 5-08 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	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek 230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - obudowa RN 1x12 lub Faro 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na koł- kach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ża- rowych zwykłych zawieszanych, końcowych - WOS 60W	szt.		



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