

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont mieszkania			
1 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieca pokojowego 0.79*0.55*1.84	m ³ m ³	 0.799	
				RAZEM	0.799
2 d.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie kasetonów styropianowych z sufitu 30.63	m ² m ²	 30.630	
				RAZEM	30.630
3 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.23+1.05	m ² m ²	 3.280	
				RAZEM	3.280
4 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (WC) 2.23	m ² m ²	 2.230	
				RAZEM	2.230
5 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.4	m ² m ²	 2.230	
				RAZEM	2.230
6 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2.60*1.42+2.10*1.25+3.95*1.31+(1.78+1.25)*2.55*2-1.60	m ² m ²	 25.345	
				RAZEM	25.345
7 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (WC) (1.78+1.25)*2.55*2-1.60	m ² m ²	 13.853	
				RAZEM	13.853
8 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.7	m ² m ²	 13.853	
				RAZEM	13.853
9 d.1	KNR 4-01 0427-07 analogia	Rozebranie szafki podokiennej 0.90*1.50	m ² m ²	 1.350	
				RAZEM	1.350
10 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie wnęki podokiennej poz.9	m ² m ²	 1.350	
				RAZEM	1.350
11 d.1	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach na podłożu z cegły (do 2m2 w 1 miej.) poz.10	m ² m ²	 1.350	
				RAZEM	1.350
12 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 0-19 0928-09	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2 1.35*1.35*2	m ² m ²	 3.645	
				RAZEM	3.645
15 d.1	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - z nawiewnikami 0.55*0.70	m ² m ²	 0.385	
				RAZEM	0.385
16 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych 1.45*2	m m	 2.900	
				RAZEM	2.900
17 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel	m ²		
		0.60*2.00+0.80*2.00*2+0.90*2.00	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
20 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
21 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.80*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
22 d.1	KNR 2-02 1017-03	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 ²		
		0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
23 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z sztyldami	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m ²		
		(0.90*2.00+0.80*2.00*3)*0.5<wsp>	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
28 d.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.20*2.00*0.12	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
29 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - na ścianie kominowej	m ²		
		2.55*2.00	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
30 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 m2	m ²		
		poz.29	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
31 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach	m ²		
		(3.44+4.08+4.13+3.37+2.13+1.25+1.78+1.25)*2*2.55-9.00-3.64-6.60	m ²	90.053	
				RAZEM	90.053
32 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufit	m ²		
		32.86	m ²	32.860	
				RAZEM	32.860
33 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		14.04+13.93+2.66	m ²	30.630	
				RAZEM	30.630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m ²		
		poz.33	m ²	30.630	
				RAZEM	30.630
35	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)	m ²		
		poz.34	m ²	30.630	
				RAZEM	30.630
36	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		poz.35	m ²	30.630	
				RAZEM	30.630
37	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		(3.44+4.08+4.13+3.37+2.13+1.25)*2	m	36.800	
				RAZEM	36.800
38	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity	m ²		
		poz.32	m ²	32.860	
				RAZEM	32.860
39	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany	m ²		
		99.69	m ²	99.690	
				RAZEM	99.690
40	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity)	m ²		
		poz.38	m ²	32.860	
				RAZEM	32.860
41	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m ²		
		poz.39	m ²	99.690	
				RAZEM	99.690
2		Komórka piwniczna			
42	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 ²		
			m ²	16.296	
				RAZEM	16.296
43	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian	m ²		
		poz.42	m ²	16.296	
				RAZEM	16.296
44	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych	m ²		
		0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
45	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		1.80*2.40	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
48	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.1+poz.33*0.003+poz.34*0.012+poz.29*0.025	m ³	1.386	
				RAZEM	1.386
49	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 7	m ³	1.386	
		poz.48		RAZEM	1.386

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2	kalk. włas- na	Koszt składowania gruzu poz.49*1.5	t t	 2.079	
				RAZEM	2.079

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	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	KNR-W 4- 01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm - gazowych 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR INS- TAL 0201- 03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścian- nek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 7.0	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
6	KNR INS- TAL 0203- 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR INS- TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR INS- TAL 0206- 04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR INS- TAL 0205- 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	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
11	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 1.4	m m	 1.40	
				RAZEM	1.40
14	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.13	m m	 1.40	
				RAZEM	1.40
15	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1.0	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz. 15	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz. 16	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	TZKBNK XVIII I B-21 analogia	Demontaż podejść dopływowych (czerpalnych) pod zawory czerpalne, baterie o śr. 15 mm - wanna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm - wanna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm - pralka 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	110.0	m	110.000	
				RAZEM	110.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle - demontaż.	szt.		
d.1	0304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - fi70mm	szt.		
d.1	1120-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	168.0	m	168.000	
				RAZEM	168.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	168.0	m	168.000	
				RAZEM	168.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	168.0*0.05*0.03	m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
d.1	0210-02	96.0	m	96.000	
				RAZEM	96.000

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 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ² 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm ² 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm ² 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	30.000
21	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
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 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	9.000
27	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d.1 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 d.1 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	KNR 5-08 d.1 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5- d.1 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	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.1 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.21	m ³ m ³	 0.210	
				RAZEM	0.210
42	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 0.21	m ³ m ³	 0.210	
				RAZEM	0.210
43	d.1 kalk. własna	Składowanie gruzu 0.21*1.5	t t	 0.315	
				RAZEM	0.315
2		POMIARY			
44	KNR-W 5- d.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5- d.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR-W 5- d.2 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5- d.2 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 5- d.2 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5- d.2 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	6.10	m	6.100	
				RAZEM	6.100
2	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	poz. 1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
3	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami	m		
d.1	0705-01	poz. 1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 4-01	Obsadzenie czopucha w kominie	szt.		
d.1	0322-04	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-17	poz.1*0.12*0.12	m ³	0.088	
		<poz 4> 0.30*0.30*0.50*2	m ³	0.090	
		poz.5*0.10*0.10*0.12	m ³	0.002	
				RAZEM	0.180
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 5	m ³	0.180	
		poz.8		RAZEM	0.180
10		Składowanie gruzu	t		
d.1		poz.8*1.5	t	0.270	
				RAZEM	0.270
2 WODA					
11	KNR 4-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0111-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.2	0103-01	4.80*2+4.50*2	m	18.600	
				RAZEM	18.600
13	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0107-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0107-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 INSTALACJA C.O.					
16	KNR 2-15	Kotły na opał stały wraz z pompą PER-EKO KSW7 o mocy 7 kW lub zamien-	szt.		
d.3	0503-01	ny	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR INSTAL	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 18 mm - śr.nom.przylacza pom-	kpl.		
d.3	0306-02	py 25 mm	kpl.	1.000	
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.3 0426-02	Naczynie odpowietrzające o pojemności do 10 dm ³	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.3 0506-01 analogia	Podrzewacz ciepłej wody o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.3 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 1.50+ 3.70	m		
			m	5.200	
				RAZEM	5.200
21	KNR 2-15 d.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 4.10+3.20+2.10*2	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500
22	KNR 2-15 d.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 7.50*2+6.80*2+0.7*3+0.40*3	m		
			m	31.900	
				RAZEM	31.900
23	KNR 2-15 d.3 0408-03 analogia	Zawory różnicowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.3 0408-03 analogia	Zawory przelotowe z filtrem o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-15 d.3 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-15 d.3 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-15 d.3 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.3 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR INSTAL d.3 0307-01	Piukanie instalacji c.o. Krotność = 3 poz.20 + poz.21 + poz.22	m		
			m	48.600	
				RAZEM	48.600
33	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		3	urząd.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 WENTYLACJA					
34	KNR 2-17 d.4 0156-02	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.4	0402-02	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)			
	analogia	TYLATOR o wydajności minimum 50 m3/h	szt.	1.000	
		< łazienka > 1			
				RAZEM	1.000
36	CEN 000-00-	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
d.4	00-00-00		szt		
	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000