

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01 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	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
d.1		3	miejsc.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
d.1		3	miejsc.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-01 0706-07	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łącenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie lat ponad 16 cm	m2		
d.1		0.50*3	m2	1.500	
				RAZEM	1.500
10	KNR 4-01 0506-02	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o pow.do 1 m2	miejsc.		
d.1		3	miejsc.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 4-01 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m2		
d.1		[0.30+0.30]*2*0.35*3	m2	1.260	
				RAZEM	1.260
12	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem	mb		
d.1		3.50+3.50	mb	7.000	
				RAZEM	7.000
13	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej:	kpl.		
d.1		- trójnik 150/225			
		- skraplacz 150/225			
		- wyrzutnik + parasol 150/225			
		- podstawa 1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika	szt		
d.1		<do montażu rury wentylacyjnej> 2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
d.1		4.20	mb	4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójkąt o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.1*0.20*0.20*0.5 poz.2*0.20*0.20*0.30 poz.3*0.10*0.10*0.12	m ³ m ³ m ³	0.020 0.012 0.004	
				RAZEM	0.036
20 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.19	m ³ m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
21 d.1		Składowanie gruzu poz.19*1.5	t t	0.054	
				RAZEM	0.054
2		INSTALACJA GAZOWA			
22 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 1.70+10.40	m m	12.100	
				RAZEM	12.100
23 d.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	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) 1.70	m m	1.700	
				RAZEM	1.700
26 d.2	KNR INS- TAL 0201- 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 10.40	m m	10.400	
				RAZEM	10.400
27 d.2	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	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.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR INS- TAL 0406- 04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR INS- TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0310-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i	lokal.		
d.2	0305-01	dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		INSTALACJA C. O			
33	KNR 2-15	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.3	0408-02		szt.	2.000	
	analogia	1+1		RAZEM	2.000
34	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji	szt.		
d.3	TAL 0308-	c.o.	szt.	2.000	
	03	2		RAZEM	2.000
35	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0	m		
d.3	TAL 0301-	mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	2.900	
	05	1.40+1.50		RAZEM	2.900
36	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0	m		
d.3	TAL 0301-	mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	10.600	
	04	1.20*2+4.10*2		RAZEM	10.600
37	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0	m		
d.3	TAL 0301-	mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	31.200	
	03	1.50*2+3.80*2+6.80*2+0.90*5+0.50*5		RAZEM	31.200
38	KNR 2-15	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
d.3	0423-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-15	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
d.3	0423-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR INS-	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwekto-	kol.		
d.3	TAL 0305-	rowego lub członowego na ścianach	kol.	5.000	
	01	5		RAZEM	5.000
41	KNR INS-	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w	szt.		
d.3	TAL 0302-	instalacji c.o.	szt.	1.000	
	03	1		RAZEM	1.000
42	KNR INS-	Zawory grzejnikowe termostacyjne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3	TAL 0308-	w instalacji c.o.	szt.	5.000	
	02	5		RAZEM	5.000
43	KNR INS-	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.3	TAL 0309-		szt.	5.000	
	09	5		RAZEM	5.000
44	KNR INS-	Plukanie instalacji c.o.	m		
d.3	TAL 0307-	poz.35+poz.36+poz.37	m	44.700	
				RAZEM	44.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3	KNR INS- TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		5	urządz.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.3	KNR INS- TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządz.		
		5	urządz.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont mieszkania			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		0.80*2.00*4+0.90*2.00	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
3 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
4 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*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
5 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
6 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z sztyldami	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
10 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*4)*0.5<wsp>	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
11 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		3.32*3.89+4.18*3.58+3.72*4.22+1.47*2.50	m ²	47.253	
				RAZEM	47.253
12 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m ²		
		poz.11	m ²	47.253	
				RAZEM	47.253
13 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)	m ²		
		poz.12	m ²	47.253	
				RAZEM	47.253
14 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		poz.13	m ²	47.253	
				RAZEM	47.253
15 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		(3.32+3.89+4.18+3.58+3.71+4.22+1.47+2.50)*2	m	53.740	
				RAZEM	53.740
16 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2.13*1.73	m ²	3.685	
				RAZEM	3.685
17 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.16	m ²	3.685	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.685
18 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.17	m ² m ²	 3.685	
				RAZEM	3.685
19 d.1	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (2.13+1.73)*2	m m	 7.720	
				RAZEM	7.720
20 d.1	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 7.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
21 d.1	KNR 4-01 0920-02 analogia	Montaż nawiewników w stolarce okiennej PCV 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNR 4-01 0426-02+ 0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej drewnianej wraz z konstrukcją z łat i rygli 3.71*2.50	m ² m ²	 9.275	
				RAZEM	9.275
23 d.1	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 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> 3.32*3.89+4.18*3.58+3.72*4.22+1.47*2.50+2.13*1.73 A (suma częściowa) <ściany> (3.32+3.89)*2*2.50+(3.58+4.18)*2*2.50+(4.22+3.71)*2*2.50+(1.47+2.50)*2*2.50+(1.73+2.13)*2*0.50 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 50.938 ----- 50.938 138.210 ----- 138.210	
				RAZEM	189.148
25 d.1	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity poz.24A	m ² m ²	 50.938	
				RAZEM	50.938
26 d.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany poz.24B	m ² m ²	 138.210	
				RAZEM	138.210
27 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (1.73+2.13)*2*2.00	m ² m ²	 15.440	
				RAZEM	15.440
28 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.27	m ² m ²	 15.440	
				RAZEM	15.440
29 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.25	m ² m ²	 50.938	
				RAZEM	50.938
30 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.26	m ² m ²	 138.210	
				RAZEM	138.210
2		Komórka piwniczna			
31 d.2	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórki piwnicznych 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.11*0.003+poz.12*0.012+poz.16*0.025	m ³		
			m ³	0.801	
				RAZEM	0.801
35 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.34	m ³		
			m ³	0.801	
				RAZEM	0.801
36 d.2	kalk. włas- na	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.35*1.5	t	1.202	
				RAZEM	1.202

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.1	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
4	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
5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową poz.3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową poz.4	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obuustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, kabina prysznicowa 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	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
17	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, kabina prysznicowa 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szyba- mi z płyt polistyrenowych z osiilkowaniem z brodzikiem z tworzywa szlucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
roboty elektryczne					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betono-	m		
d.1	1116-03	wego	m	57.000	
		57		RAZEM	57.000
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwoneków	szt.		
d.1	1132-10	na napięcie do 220 V	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze	szt.		
d.1	1121-05	ściany dla prądu do 25 A	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub ply-	szt.		
d.1	0304-01	cie izolacyjnej	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do	szt.		
d.1	1122-01	63 A - ilość biegunów 2	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu	szt.		
d.1	1124-02	do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 -	szt.		
d.1	1120-01	wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do	szt.	20.000	
		2,5 mm ² -FI 60MM		RAZEM	20.000
		20			
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 -	szt.		
d.1	1120-02	wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do	szt.	14.000	
		2,5 mm ²		RAZEM	14.000
		14			
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-05		m	207.000	
		207.0		RAZEM	207.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02		m	207.000	
		207.0		RAZEM	207.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01		m ³	0.311	
		207.0*0.05*0.03		RAZEM	0.311
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu-	otw.		
d.1	1006-06	gości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m -	prze-		
d.1	1008-01	śr.zewnętrzna rury do 25 mm	puśt.	5.000	
		5	prze-	RAZEM	5.000
			puśt.		
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ²	m		
d.1	0210-02	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu	m	128.000	
		nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²		RAZEM	128.000
		128.0			
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ²	m		
d.1	0210-01	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu	m	49.000	
		nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²		RAZEM	49.000
		49.0			
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ²	m		
d.1	0210-02	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu	m	15.000	
		nie-beton. -YDY 3x4 mm ²			
		15.0			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm ² 15.0	m		
d.1	0210-04		m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14+6+14	szt.		
d.1	0301-23		szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14+6	szt.		
d.1	0302-01		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 14	szt.		
d.1	0302-03		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t 1	szt.		
d.1	0307-02		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPT-2D 3	szt.		
d.1	0307-03		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
d.1	0307-02		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzemnieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t 14	szt.		
d.1	0309-03		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat		
d.1	0401-07		aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08	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.		
d.1	0403-01		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08	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.		
d.1	0403-01		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl.		
d.1	0502-05		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt.		
d.1	0504-03		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt.		
d.1	0817-07		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt		
d.1	08 0407-03		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		
d.1	08 0407-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR-W 5- 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		POMIARY			
35 d.2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	po- miar po- miar	 15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.2	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po- miar po- miar	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	po- miar po- miar	 15.000	
				RAZEM	15.000