

Lp.	Podstawa	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	4.60	m	4.600	
				RAZEM	4.600
2	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	4.60	m	4.600	
				RAZEM	4.600
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.ceglami lub dachówkami	m		
d.1	0705-01	4.60	m	4.600	
				RAZEM	4.600
4	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	01 0335-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
d.1	0156-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach	szt.		
d.1	0706-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem	mb		
d.1		1.60	mb	1.600	
				RAZEM	1.600
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 2000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0113-07	LEŻAK	m ²	0.850	
		0.85		RAZEM	0.850
12	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
d.1		6.80	mb	6.800	
				RAZEM	6.800
13	kalk. własna	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.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	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	0.066	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.5*0.20*0.20*0.5 poz.6*0.20*0.20*0.30 poz.7*0.10*0.10*0.12	m ³ m ³ m ³	0.020 0.012 0.004	
				RAZEM	0.102
17 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.16	m ³ m ³	 0.102	
				RAZEM	0.102
18 d.1		Składowanie gruzu poz.16*1.5	t t	 0.153	
				RAZEM	0.153
2		ROBOTY WOD - KAN			
19 d.2	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 7.80*2+1.50+0.60*2*2	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
21 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTRO DO WODY 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5.50	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
30 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.10	m m	 1.100	
				RAZEM	1.100
31 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy	kpl.		
d.2	0222-04				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2	0224-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.2	0220-06	MONTAŻ SZAFKI			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA GAZOWA			
36	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.3	0309-02				
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
d.3	0306-02				
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
d.3	0308-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.3	0308-01				
		4.50+9.80	m	14.300	
				RAZEM	14.300
40	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0301-01				
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
41	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0301-02				
		9.80	m	9.800	
				RAZEM	9.800
42	KNR 2-15	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h typu "Beretta"	kpl.		
d.3	0312-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR INS-	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.3	TAL 0203-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR INS-	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
d.3	TAL 0406-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.3	TAL 0206-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.3	0408-02	FILTR DO GAZU			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0310-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3	0305-01				
		1	lokal.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA C. O			
49	KNR INS- d.4 TAL 0308- 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	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)	m		
		1.40+1.50	m	2.900	
				RAZEM	2.900
51	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)	m		
		5.50*2 +12.60*2	m	36.200	
				RAZEM	36.200
52	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)	m		
		3.50*2+1.50*2+4.00 +0.90*6+0.50*6	m	22.400	
				RAZEM	22.400
53	KNR 2-15 d.4 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 2-15 d.4 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR INS- d.4 TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		6	kol.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR INS- d.4 TAL 0302- 03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR INS- d.4 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR INS- d.4 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.50+poz.51+poz.52	m	61.500	
				RAZEM	61.500
60	KNR INS- d.4 TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		6	urządź	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR INS- d.4 TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź		
		6	urządź	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Remont mieszkania			
1	KNR 4-01	Montaż nawiewników w stolarnie okiennej PCV	szt.		
d.1	0920-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 3	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		
d.1	0313-04	(2.53+2.30)*2.76	m ²	13.331	
				RAZEM	13.331
3	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m ² do 2 m ² ze ścian drewnianych	szt.		
d.1	0432-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² - drzwiowych	szt.		
d.1	0354-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł	m ²		
d.1	0320-02	0.80*2.00*4+0.90*2.00	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
6	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1019-01	0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
7	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1017-01	0.80*2.00*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
8	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszkłone szybą o powierzchni do 0.2 m ² fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną	m ²		
d.1	1017-03	0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
9	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-01	Założenie zamków zatraskowych do wc	szt.		
d.1	0920-27				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Założenie klamek z szyldami	kpl		
d.1	0920-20				
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m ²		
d.1	1510-06	(0.90*2.00+0.80*2.00*4)*0.5<wsp>	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
14	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15				
		4.00*1.00+(1.33+2.18)*2*2.76	m ²	23.375	
				RAZEM	23.375
15	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1	0829-01	(1.33+2.18)*2*2.76	m ²	19.375	
				RAZEM	19.375
16	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1	0829-06	poz.15	m ²	19.375	
				RAZEM	19.375
17	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07				
		1.33*2.18	m ²	2.899	
				RAZEM	2.899

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.17	m ²		
			m ²	2.899	
				RAZEM	2.899
19	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.18	m ²		
			m ²	2.899	
				RAZEM	2.899
20	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3.72*2.54+6.20*3.32+2.30*1.35+2.34*1.01+2.18*1.15	m ²		
			m ²	38.008	
				RAZEM	38.008
21	KNR-W 4- d.1 01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych poz.20	m ²		
			m ²	38.008	
				RAZEM	38.008
22	KNR 0-21 d.1 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB) 3.72*2.54+6.20*3.32+3.97*5.37+(2.34*1.01+2.18*1.15)	m ²		
			m ²	56.222	
				RAZEM	56.222
23	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.22	m ²		
			m ²	56.222	
				RAZEM	56.222
24	KNR 2-02 d.1 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable) 73.0	m		
			m	73.000	
				RAZEM	73.000
25	KNR 4-01 d.1 0426-03 analogia	Rozebranie boazerii ze ścian (3.72+2.54)*2*2.76+(1.15+2.18)*2*2.76	m ²		
			m ²	52.937	
				RAZEM	52.937
26	KNR 4-01 d.1 0429-05 analogia	Rozebranie boazerii na suficie 3.72*2.54	m ²		
			m ²	9.449	
				RAZEM	9.449
27	KNR 2-02 d.1 2006-01 analogia	Demontaż okładzin z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) ze ścian (6.20+3.32)*2*2.76+3.35*2.76+(1.35+2.30)*2*2.76	m ²		
			m ²	81.944	
				RAZEM	81.944
28	KNR 2-02 d.1 2006-04 analogia	Demontaż okładzin z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedynczych na stropach na rusztach 2.18*1.15	m ²		
			m ²	2.507	
				RAZEM	2.507
29	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (3.72+2.54)*2*2.76+(6.20+3.32)*2*2.76+(3.97+5.37)*2*2.76+(1.15+2.18*2+1.01*2+2.34+1.33)*2.76	m ²		
			m ²	169.574	
				RAZEM	169.574
30	KNR 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania poz.29	m ²		
			m ²	169.574	
				RAZEM	169.574
31	KNR 4-01 d.1 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 poz.29	m ²		
			m ²	169.574	
				RAZEM	169.574
32	KNR 4-01 d.1 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 - sufity 2.54*3.72+3.32*6.20+3.97*5.37+(1.15*2.18+2.34*1.01)+2.18*1.33	m ²		
			m ²	59.122	
				RAZEM	59.122
33	KNR 4-01 d.1 0716-04	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 poz.32	m ²		
			m ²	59.122	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59.122
34 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany poz.31	m ² m ²	 169.574	
				RAZEM	169.574
35 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity poz.33	m ² m ²	 59.122	
				RAZEM	59.122
36 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian poz.34	m ² m ²	 169.574	
				RAZEM	169.574
37 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufitów poz.35	m ² m ²	 59.122	
				RAZEM	59.122
2		Komórka piwniczna			
38 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian (1.80+2.40)*2*2.50+1.80*2.40	m ² m ²	 25.320	
				RAZEM	25.320
39 d.2	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
40 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 1.80*2.40	m ² m ²	 4.320	
				RAZEM	4.320
43 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.2*0.012*2+poz.14*0.025+poz.17*0.025+poz.20*0.003+poz.21*0.012+poz.27*0.012+poz.28*0.012+poz.29*0.025+poz.32*0.025	m ³ m ³	 8.278	
				RAZEM	8.278
44 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.43	m ³ m ³	 8.278	
				RAZEM	8.278
45 d.2	kalk. własna	Koszt składowania gruzu poz.44*1.5	t t	 12.417	
				RAZEM	12.417

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych i c.o. o średnicy do 50 mm 33.8	m m	33.80	
				RAZEM	33.80
2	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	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
6	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka 1	szt. 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 wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwoneków na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	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 drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
d.1	0304-01	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	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupy)	szt.		
d.1	1124-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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 -FI 60MM	szt.		
d.1	1120-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	207.0	m	207.000	
				RAZEM	207.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	207.0	m	207.000	
				RAZEM	207.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	207.0*0.05*0.03	m ³	0.311	
				RAZEM	0.311
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1006-06	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.		
d.1	1008-01	5		5.000	
				RAZEM	5.000
14	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	128.0	m	128.000	
				RAZEM	128.000
15	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 nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m		
d.1	0210-01	49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
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. -YDY 3x4 mm ²	m		
d.1	0210-02	15.0	m	15.000	

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	m		
d.1	0210-04	układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) - przewód LgY 4 mm ²	m	15.000	
		15.0			
				RAZEM	15.000
18	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1	0301-23	14+6+14	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	0302-01	14+6	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	szt.		
d.1	0302-03	14	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	szt.		
d.1	0307-02	1	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	szt.		
d.1	0307-03	250V/6A, świecznikowy WPT-2D	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
23	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t	szt.		
d.1	0309-03	14	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	aparat		
d.1	0401-07	2	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	szt.		
d.1	0403-01	1	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	szt.		
d.1	0403-01	1	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)	kpl.		
d.1	0502-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.1	0504-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.1	0817-07	4	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	szt.		
d.1	08 0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wylłączniki 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