

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1		Branża budowlana			
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m ²		
d.1	0330-07	(0.20*1.40*2)	m ²	0.560	
				RAZEM	0.560
2	KNR 2-02	Montaż nadproży żelbetowych prefabrykowanych L19	elem.		
d.1	0357-01		elem.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Poszerzanie otworów drzwiowych z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m ³		
d.1	0349-02	(0.30*2.90*0.30)	m ³	0.261	
	analogia			RAZEM	0.261
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1	0304-01	0.27*2.90*0.30	m ³	0.235	
				RAZEM	0.235
5	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych	m ²		
d.1	0404-06	(3.54*2.90)+(1.33*2.90)+(1.17*2.90)+(1.74*2.90)	m ²	22.562	
				RAZEM	22.562
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu	m ²		
d.1	0320-02	0.90*2.00+(0.80*2.00*2)	m ²	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
7	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1019-01	0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
8	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierz- chni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1017-04	2*0.80*2.00	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
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	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Założenie klamek z szyldami	kpl		
d.1	0920-20	1+2	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych meta- lowych z dwukr.szpachlowaniem	m ²		
d.1	1510-06	(0.90*2.00+(0.80*2.00)*2)*0.5<wsp>	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
13	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z nawiewnikami	m ²		
d.1	0930-10	(1.20*1.80*2)+(1.20*1.60*2)	m ²	8.160	
				RAZEM	8.160
14	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych	m		
d.1	0354-11	(1.40*4*2)	m	11.200	
				RAZEM	11.200
15	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścia- nach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01		szt.	4.000	
	analogia	4			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
16	KNR 4-01 d.1 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł poz.15	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <kuchnia+lazienka> 6.08*4.29 <pokój> 5.97*4.29-2.71*1.50 <przedpokój> 2.71*1.50	m ² m ² m ² m ²	 26.083 21.546 4.065	
				RAZEM	51.694
18	KNR-W 4- d.1 01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych poz.17	m ² m ²	 51.694	
				RAZEM	51.694
19	KNR-W 4- d.1 01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych (6.08*5)+(6.09*5)	m m	 60.850	
				RAZEM	60.850
20	KNR 4-01 d.1 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.18	m ² m ²	 51.694	
				RAZEM	51.694
21	KNR 2-02 d.1 1101-02	Podkłady betonowe na stropie grub. 5 cm poz.18*0.05	m ³ m ³	 2.585	
				RAZEM	2.585
22	KNR 2-02 d.1 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i nrzeciwwodne z folii polietylenowej dwuwarstwowe poziome podposadzkowe <kuchnia+lazienka> 6.08*4.29 <pokój> 5.97*4.29-2.71*1.50 <przedpokój> 2.71*1.50	m ² m ² m ² m ²	 26.083 21.546 4.065	
				RAZEM	51.694
23	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm poz.22	m ² m ²	 51.694	
				RAZEM	51.694
24	KNR 13-12 d.1 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej - 1 warstwa na styropianie poz.23	m ² m ²	 51.694	
				RAZEM	51.694
25	KNR 2-02 d.1 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.24	m ² m ²	 51.694	
				RAZEM	51.694
26	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.25	m ² m ²	 51.694	
				RAZEM	51.694
27	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.26-1.79*2.50	m ² m ²	 47.219	
				RAZEM	47.219
28	KNR 2-02 d.1 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable) (6.08+4.29+5.97+4.29+2.71+1.50)*2	m m	 49.680	
				RAZEM	49.680
29	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, piłastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² poz.28*2.90	m ² m ²	 144.072	
				RAZEM	144.072
30	KNR 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach poz.29	m ² m ²	 144.072	
				RAZEM	144.072

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
31 d.1	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowa- nych na ścianach poz.30	m ² m ²	 144.072	
				RAZEM	144.072
32 d.1	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalo- wych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 (1.60+2.71)*2.90	m ² m ²	 12.499	
				RAZEM	12.499
33 d.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieo- tynkowanych - kasetony drewniane 51.18	m ² m ²	 51.180	
				RAZEM	51.180
34 d.1	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 51.18	m ² m ²	 51.180	
				RAZEM	51.180
35 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach me- talowych; rozstaw profili nośnych 60 cm poz.34	m ² m ²	 51.180	
				RAZEM	51.180
36 d.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany poz.31+poz.32	m ² m ²	 156.571	
				RAZEM	156.571
37 d.1	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufit poz.35	m ² m ²	 51.180	
				RAZEM	51.180
38 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian poz.36	m ² m ²	 156.571	
				RAZEM	156.571
39 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity) poz.37	m ² m ²	 51.180	
				RAZEM	51.180
40 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.1*0.15+poz.3+poz.5*0.10+poz.14*0.03*0.30+poz.17*0.003+poz.18* 0.025+poz.19*0.05*0.10+poz.29*0.02+poz.33*0.02+poz.34*0.02	m ³ m ³	 9.382	
				RAZEM	9.382
41 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.40	m ³ m ³	 9.382	
				RAZEM	9.382
42 d.1	kalk. włas- na	Koszt składowania gruzu poz.41*1.5	t t	 14.073	
				RAZEM	14.073
2		Wprowadzenie pomieszczenia łazienki z WC.			
2.1		Podłoga.			
43 d.2.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowa- nie podłoża 1.79*2.50	m ² m ²	 4.475	
				RAZEM	4.475
44 d.2.1	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.43	m ² m ²	 4.475	
				RAZEM	4.475
45 d.2.1	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (1.79+2.50)*2	m m	 8.580	
				RAZEM	8.580
46 d.2.1	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą (1.79+2.50)*2	m m	 8.580	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.580
2.2		Ścianki działowe i okładziny.			
47	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalo- wych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m ²		
d.2.2	2010-02	(1.79+2.50)*2.90-0.8*2.0	m ²	10.841	
				RAZEM	10.841
48	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.2.2	0829-01	2*(2.50+1.79)*2.0-0.8*2.0	m ²	15.560	
				RAZEM	15.560
49	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.2.2	0829-06	poz.48	m ²	15.560	
				RAZEM	15.560
2.3		Malowanie.			
50	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
d.2.3	0201-02	((2.50+1.79)*0.90)+4.47	m ²	8.331	
				RAZEM	8.331
51	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
d.2.3	0201-08	(2.50+1.79)*0.90	m ²	3.861	
				RAZEM	3.861
2.4		Stołarka drzwiowa i okienna.			
52	KNR AT-12	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsa- dzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA	m ²		
d.2.4	0109-05	0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
53	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścia- nach z cegieł	m ²		
d.2.4	0320-02	0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
54	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.2.4	1017-01	1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
55	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
d.2.4	0920-25	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	kpl		
d.2.4	0920-20	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Roboty murarskie i tynkarskie.			
57	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fila- rach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.2.5	0701-05	(2.50+1.79)*2.90	m ²	12.441	
				RAZEM	12.441
58	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento- wo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2.5	0711-02	0.5*2.90	m ²	1.450	
				RAZEM	1.450
59	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.2.5	0708-02	0.30*(2*2.1+0.9)	m	1.530	
				RAZEM	1.530
60	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pusta- ków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2.5	0716-02	poz.57	m ²	12.441	
				RAZEM	12.441
61	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.2.5	0713-01	poz.60	m ²	12.441	
				RAZEM	12.441
62	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
d.2.5	0701-08	4.47	m ²	4.470	
				RAZEM	4.470

Lp	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-02 d.2.5 2011-01	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm poz.62	m ² m ²	 4.470	
				RAZEM	4.470
64	KNR 4-01 d.2.5 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4.47*0.30+4.47*0.10+poz.57*0.02+poz.62*0.02	m ³ m ³	 2.126	
				RAZEM	2.126
65	KNR 4-01 d.2.5 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.64	m ³ m ³	 2.126	
				RAZEM	2.126
66	d.2.5 kalk. własna	Koszt składowania gruzu poz.65*1.5	t t	 3.189	
				RAZEM	3.189
2.6	67 d.2.6 analogia	Wywiezienie gruzu. Koszt utylizacji gruzu budowlanego poz.42+poz.66	t t	 17.262	
				RAZEM	17.262
3	3.1	Branża sanitarna. Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacyjna.			
1		Roboty demontażowe i przygotowawcze.			
68	KNR-W 4- d.1 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1+2	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 4- d.1 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-02 d.1 0505-03 analogia	Wstawienie rury ochronnej stalowej o śr. 40-50 mm 0.10+0.10	m m	 0.200	
				RAZEM	0.200
71	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.68+poz.69	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 4-01 d.1 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym poz.68	miejsc. miejsc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - w miejscach pod przewody 3*1.00	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 poz.73	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 4-01 d.1 0414-02	Uzupełnienie deskowania z desek o grubości 25 mm na styk 3*1.00	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2- d.1 02 0504-02	Uzupełnienie pokrycia dachu papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe 3.00	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 4-01 d.1 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi 3*0.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
78	KNR 4-01 d.1 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakładowaniu	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3*0.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
79 d.1	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków-impregnacja przy przejściach przez stropy i dach przewodu powietrzno-spalinowego. 2*0.5	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1	kalk. włas- na	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera przed budynkiem 1.152+0.5	m ³ m ³	1.652	
				RAZEM	1.652
2		Roboty instalacyjne			
81 d.2	KNR-W 2- 15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 17.16*2	m m	34.320	
				RAZEM	34.320
82 d.2	KNR-W 2- 15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 i 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 7.02*2	m m	14.040	
				RAZEM	14.040
83 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C poz.83	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.2	KNR 0-35 0215-07	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm poz.83	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.2	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników poz.83	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.2	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.2	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr siatkowy skośny przed kotłem gazowym dwufunkcyjnym na powrocie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2	KNR-W 2- 15 0315-01 analogia	Piec gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 21 kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wod- na ciśnieniowa 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
91 d.2	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) 5+1	urz. urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.2	kalk. włas- na	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego dwupłaszczowego, izolowane- go ze stali żaroodpornej o śr. 100/150 mm : 14.50	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
93 d.2	kalk. włas- na	Pozostałe elementy komina powietrzno-spalinowego dwupłaszczowego, izolowanego ze stali żaroodpornej o śr. 100/150 mm : -wyrzutnik -parasol -podstawa dachowa -odsadzka dupłaszczowa -odciągi stalowe	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94	d.2 kalk. włas- na	Montaż przewodu wentylacyjnego dwupłaszczowego, izolowanego ze stali kwasoodpornej o śr. 150/225 mm. L=1mb	m		
		14.0+14.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
95	d.2 kalk. włas- na	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej 150/225 mm : -podstawa dachowa -parasol -wyrzutnik -kratka wentylacyjna	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacja gazowa.			
1		Roboty demontażowe i przygotowawcze.			
96	KNR 4-02 d.1 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		5.39	m	5.390	
				RAZEM	5.390
97	KNR 4-02 d.1 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		Krotność = 0.5	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
98	KNR-W 4- d.1 01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiecach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	d.1 kalk. włas- na	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera	m ³		
		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
2		Roboty instalacyjne			
102	KNR-W 2- d.2 15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		Krotność = 0.5	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
103	d.2 kalk. włas- na	Montaż stelaża pod gazomierz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2- d.2 15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.30	m	2.300	
				RAZEM	2.300
105	KNR-W 2- d.2 15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15.22	m	15.220	
				RAZEM	15.220
106	KNR 2-15 d.2 0303-03 analogia	Rury ochronne dn40	m		
		0.30+0.48	m	0.780	
				RAZEM	0.780
107	KNR INS- d.2 TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm - zawór przy kotł	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
108	KNR INS- d.2 TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm - zawór przy kuchence gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 0-35 d.2 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr skośny siatkowy do gazu przy kotle gazowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR INS- d.2 TAL 0203- 01 analogia	Podejście do kuchni gazowej - rura stalowa o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR INS- d.2 TAL 0203- 05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2- d.2 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na c.śnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 4-01 d.2 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.104+poz.105	m	17,520	
				RAZEM	17,520
114	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.104+poz.105	m	17,520	
				RAZEM	17,520
3.3		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej.			
1		Roboty demontażowe i przygotowawcze.			
115	KNR 4-02 d.1 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - woda zimna i ciepła	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
116	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR-W 4- d.1 01 0339-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		9.91*2	m	19,820	
				RAZEM	19,820
120	KNR-W 4- d.1 01 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4.0*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
121	KNR-W 4- d.1 01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.119	m	19,820	
				RAZEM	19,820
122	KNR-W 4- d.1 01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.120	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszoz	Razem
123	d.1 kalk. włas- na	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera	m ³		
		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
2		Roboty instalacyjne			
124	KNR-W 2- d.2 15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR-W 2- d.2 15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 i 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11.51*2	m	23.020	
				RAZEM	23.020
126	KNR 0-34 d.2 0108-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - Izolacja rur wody zimnej i ciepłej dn15	m		
		poz.124+poz.125	m	26.020	
				RAZEM	26.020
127	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-15 d.2 0120-03 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa - drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-15 d.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm-montaż zaworu antyskazyeniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 0-35 d.2 0114-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 0-35 d.2 0114-02	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory przy misce ustępo- wej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 0-35 d.2 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawory przy kotłach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR INS- d.2 TAL 0111- 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - przy kotłach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR-W 2- d.2 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
143	KNR 0-35 d.2 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.142	m	30,000	
				RAZEM	30,000
144	KNR 0-35 d.2 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		poz.143	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.			
1		Roboty demontażowe i przygotowawcze.			
145	KNR 4-02 d.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3.0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
146	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 4- d.1 01 0342-06	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		6.67	m	6,670	
				RAZEM	6,670
150	KNR-W 4- d.1 01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.149	m	6,670	
				RAZEM	6,670
151	KNR-W 4- d.1 01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.150	m	6,670	
				RAZEM	6,670
152	KNR-W 4- d.1 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
155	d.1 kalk. włas- na	Wyniesienie gruzu z budynku	m ³		
		0.20	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2		Roboty instalacyjne			
156	KNR 4-02 d.2 0203-08	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2- d.2 15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.60	m	1.600	
				RAZEM	1.600
158	KNR-W 2- d.2 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
159	KNR-W 2- d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.80+2.70+2.70+1.0	m	12.200	
				RAZEM	12.200
160	KNR-W 2- d.2 15 0213-05 analogia	Odpowietrznik automatyczny PCV o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR-W 2- d.2 15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych-pod pralkę automatyczną i umywalkę	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-pod zlewozmywak i natrysk	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-pod miskę ustępową i rury odpowietrzające oraz do pionu.	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
164	KNR-W 2- d.2 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 4- d.2 02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa 60cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 2- d.2 15 0232-02	Brodzik do kabiny natryskowej, szer.90 mm, narożny okrągły	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 0-35 d.2 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Wywóz gruzu.			
170	d.3.5 kalk. włas- na	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	t		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		poz.80+poz.101+poz.123+poz.155	t	2.052	
				RAZEM	2.052
4		Branza elektryczna.			
171	KNR 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
172	KNR 4-03 d.4 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 4-03 d.4 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
175	KNR 4-03 d.4 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNR 4-03 d.4 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -FI 60MM	szt.		
		poz.174+poz.175	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
177	KNR 4-03 d.4 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		poz.174	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
178	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
179	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.178	m	150.000	
				RAZEM	150.000
180	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.178*0.05*0.03	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
181	KNR 4-03 d.4 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
182	KNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		poz.181		5.000	
				RAZEM	5.000
183	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
184	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
185	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Rodzaj	Opis i wyliczenia	J.m.	Boszcz	Razem
186	KNR 5-08 d.4 0210-04	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 poz.185-5	m m	10.000	10.000
187	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 13+9+13	szt. szt.	35.000	35.000
188	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 20-6	szt. szt.	14.000	14.000
189	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 12	szt. szt.	12.000	12.000
190	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t 1	szt. szt.	1.000	1.000
191	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPT-2D 2	szt. szt.	2.000	2.000
192	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
193	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t poz.189	szt. szt.	12.000	12.000
194	KNR 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kółki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	2.000
195	KNR 5-08 d.4 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)- aparaty -dzwonek 220 V 1	szt. szt.	1.000	1.000
196	KNR 5-08 d.4 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
197	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 2) poz.196	kpl. kpl.	7.000	7.000
198	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych poz.196	szt. szt.	7.000	7.000
199	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych poz.196	szt. szt.	7.000	7.000
200	KNR-W 5- d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt. szt.	1.000	1.000
201	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A 5	szt. szt.	5.000	5.000
202	KNR 5-08 d.4 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR-W 5- d.4 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Pomiary.			
204	KNR-W 5- d.5 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR-W 5- d.5 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.193	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
206	KNR-W 5- d.5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR-W 5- d.5 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.196+1	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
208	KNR-W 5- d.5 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR-W 5- d.5 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		poz.193	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000