

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty instalacyjne			
1.1		Instalacja c.o.			
1	KNR 8 0425-02 1 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego o poj. ponad 10 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-11 0611-02 1	Demontaż kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 8 0409-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 8 0422-03 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m ²	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR AT-13 0105-06 1	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR 4-01 0333-10 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01 0333-07 1 analogia	Przebiecie otworów w ściankach działowych konstrukcji na stelażu metalowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4 0112-01 1 analogia	Rurociągi z rur poetylenowych PEX/AL/PEX PN 20 SDR 6 o śr. zewnętrznej 16x2,0mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR 4 0112-01 1	Rurociągi z rur poetylenowych PEX/AL/PEX PN 20 SDR 6 o śr. zewnętrznej 20x2,0mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR INS- TAL 0408- 1 03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
		0,5*2	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- 15 0429-01 1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2- 15 0429-01 1 wycena indywidualna	zawór przyłączeniowy kątowy z nastawą wstępną do grzejników typu CV	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR INS- d.1. TAL 0309- 1 07	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR INS- d.1. TAL 0308- 1 02	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
15	KNR INS-TAL 0309-03	Filtr mosiężny siatkowy do c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki łazienkowy JAV 17 05, 400/1300	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 1400/500	szt.		
d.1.	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 1600/500	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex- jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1.	1	poz.8+poz.9+poz.10	m	39.000	
				RAZEM	39.000
20	KNR INS-TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd		
d.1.	1	5	urząd	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR INS-TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd		
d.1.	1	5	urząd	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	1	poz.8+poz.9+poz.10	m	39.000	
				RAZEM	39.000
23	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy 2-funkcyjny typ MiniMax Elegance Turbo o Q=6-21 kW z zamkniętą komorą spalania + regulator podświetlany RT 500	kpl.		
d.1.	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1	poz.5	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR-W 2-17 0113-03	Komin spalinowy - przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy dn 80/125 systemowy. Producent Darco lub równoważny	kpl		
d.1.	1	z.o.3.3. 9902 analiza indywidualna	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja wodna			
26	KNR 4-02 0107-03	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1.	2	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z rur poetylenowych PEX/AL/PEX PN 20 SDR 6 o śr. zewnętrznej 16x2,0mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	woda zimna - do kotła	5	m	5.000	
	c.w.u	6	m	6.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR INS-TAL 0408-03 d.1. 2	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
		0.5*2	m	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR INS-TAL 0111-02 d.1. 2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 0133-01 d.1. 2	Zawór kulowy kątowy z rozetka 1/2" x 3/4"mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 0-34 0101-03 d.1. 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex- jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.28+poz.29	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		Instalacja gazowa			
33	KNR 4-02 0308-01 d.1. 3	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-01 0333-10 d.1. 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AT-13 0103-04 d.1. 3 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach śr. rury 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4 0303-02 d.1. 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
37	KNR 4 0303-01 d.1. 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
38	KNR 2-15 0306-02 d.1. 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 0310-02 d.1. 3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 0310-01 d.1. 3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	wykona indywidualna d.1. 3	Staląż do gazomierza z uchwytem eliminującym naprężenia z montażem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-16	Szafki gazowe naściennne pojedyncze	szt.		
d.1.	0120-01				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01	Minlowanie rur wodociagowych i gazowych o srednicy do 50 mm	m		
d.1.	1212-29				
3		poz.36+poz.37	m	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o srednicy do 50 mm	m		
d.1.	1212-28				
3		poz.43	m	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu śr.rurociągu do 65 mm	m		
d.1.	0305-02				
3		poz.43	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4	45331000-6	Wentylacja			
46	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1.	0310-03				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-02	Przewody wentylacyjne z rur kwasoodpornych fi 150mm	m		
d.1.	0526-04				
4	analogia				
W1		1.60	m	1.600	
				RAZEM	1.600
48	KNR 2-02	Izolacje z wełny mineralnej gr 2,5cm przewodów wentylacyjnych	m ²		
d.1.	0613-06				
4	W1	2*3.14*0.075*1.60	m ²	0.754	
				RAZEM	0.754
49	KNR-W 2-02	Obudowa przewodu wentylacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednwarstwo 50-01	m ²		
d.1.	2004-01				
4	W1	(0.25*2)*1.60	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
50	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne dn 150 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.	0138-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-11				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52		Nawiewnik ścienny higrosterowany o przepływie powietrza 5-35m ³ /h z montażem	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach z cegły, (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-01				
4		4*(3.14*0.075*0.075)	m ²	0.071	
				RAZEM	0.071
54	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0726-01				
4		4*(3.14*0.075*0.075)	m ²	0.071	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.071
1,6		Odpad budowlany			
55		Wynajęcie konterera	szt		
d.1.					
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont mieszkania			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
d.1	0354-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel	m ²		
d.1	0320-02	0.80*2.00*4+0.90*2.00	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
3	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
4	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1017-01	0.80*2.00*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
5	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną	m ²		
d.1	1017-03	0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
6	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-01	Założenie zamków załzaskowych do wc	szt.		
d.1	0920-27	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Założenie klamek z sztyldami	kpl		
d.1	0920-20	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
10	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
11	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - z nawiewnikami	m ²		
d.1	0930-11	2.07*1.41	m ²	2.919	
				RAZEM	2.919
12	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	1.73*1.43	m ²	2.474	
				RAZEM	2.474
13	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami	m ²		
d.1	0930-09	1.02*1.57	m ²	1.601	
				RAZEM	1.601
14	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych	m		
d.1	0354-11	1.2+1.5+1.9	m	4.600	
				RAZEM	4.600
15	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegiel	szt.		
d.1	0321-01	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
16	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	3.02*3.16+2.84*3.15+4.23*3.15+1.50*3.02+1.17*0.91	m ²	37.408	
				RAZEM	37.408
17	KNR-W 4-01	Rozebranie płyt podłogowych	m ²		
d.1	0439-02	poz.16	m ²	37.408	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.408
18	KNR 0-21	Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)	m ²		
d.1	4007-03	poz.17	m ²	37.408	
				RAZEM	37.408
19	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
d.1	1112-05	poz.18	m ²	37.408	
				RAZEM	37.408
20	KNR 2-02	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
d.1	1113-06	(3.02+3.16+2.84+3.15+4.23+3.15+1.50+3.02+1.17+0.91)*2	m	52.300	
	analogia			RAZEM	52.300
21	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - łazienka i kuchnia	m ²		
d.1	0811-07	1.03*1.56+3.02*3.16	m ²	11.150	
				RAZEM	11.150
22	KNR-W 4-	Skucie posadzki betonowej	m ³		
d.1	01 0212-01	poz.21*0.10	m ³	1.115	
	analogia			RAZEM	1.115
23	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
d.1	1101-02	poz.21*0.05	m ³	0.558	
				RAZEM	0.558
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej dwuwarstwowe poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0607-01	poz.21	m ²	11.150	
	analogia			RAZEM	11.150
25	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m ²		
d.1	0609-03	poz.24	m ²	11.150	
				RAZEM	11.150
26	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1	1106-07	1.607	m ²	1.607	
				RAZEM	1.607
27	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1	1102-02	poz.26	m ²	1.607	
				RAZEM	1.607
28	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1	1102-03	Krotność = 3 poz.27	m ²	1.607	
				RAZEM	1.607
29	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1	1118-08	poz.28	m ²	1.607	
				RAZEM	1.607
30	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.1	1120-04	(1.03+1.56)*2	m	5.180	
				RAZEM	5.180
31	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.1	1120-05	poz.30	m	5.180	
				RAZEM	5.180
32	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - łazienka i kuchnia	m ²		
d.1	0819-15	(1.03+1.56+1.56)*2.00+(1.50+3.16+1.70)*1.30	m ²	16.568	
				RAZEM	16.568
33	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (łazienka)	m ²		
d.1	0829-01	(1.03+1.56+1.56)*2.00	m ²	8.300	
				RAZEM	8.300
34	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1	0829-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.33	m ²	8.300	
				RAZEM	8.300
35 d.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym - w przedpokoju (1.64+0.56)*2.90	m ² m ²	 6.380	
				RAZEM	6.380
36 d.1	KNNR-W 2- 02 2005-01 analogia	Demontaż sufitów podwieszonych - przedpokój 1.50*3.02	m ² m ²	 4.530	
				RAZEM	4.530
37 d.1	KNNR 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 3.16*3.02+2.84*3.15+3.15*4.23-0.51+1.50*3.02+1.17*0.91+1.03*1.56	m ² m ²	 38.505	
				RAZEM	38.505
38 d.1	KNNR 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 - ściany (3.16+3.02)*2*2.93+(2.84+3.15)*2*2.93+(3.15+4.23)*2*2.93+(1.50+3.02)*2*2.93+(1.17+0.91)*2*2.93+(1.03+1.56)*2*2.93	m ² m ²	 168.416	
				RAZEM	168.416
39 d.1	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity poz.37	m ² m ²	 38.505	
				RAZEM	38.505
40 d.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany poz.38	m ² m ²	 168.416	
				RAZEM	168.416
41 d.1	KNNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.39	m ² m ²	 38.505	
				RAZEM	38.505
42 d.1	KNNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.40	m ² m ²	 168.416	
				RAZEM	168.416
2		Komórka piwniczna			
43 d.2	KNNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi cielskie pełne do komórek piwnicznych 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
44 d.2	KNNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.16*0.003+poz.17*0.012+poz.21*0.025+poz.22+poz.32*0.025+poz.35*0.012+poz.36*0.012	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
47 d.2	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.46	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
48 d.2	kalk. włas- na	Koszt składowania gruzu poz.47*1.5	t t	 3.750	
				RAZEM	3.750

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 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
2	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
3	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
4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.2	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.3	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
6	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
7	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, brodzik 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	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
16	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, brodzik 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	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
19	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpalnego o śr. 15 mm - pralka 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 4- 02 0234-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych z brodzikiem 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 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 dzwonków 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 grupowy)	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.		
d.1	1008-01	5	prze-pust.	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 d.1	KNR 5-08 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
18 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14+6+14	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14+6	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.1	KNR 5-08 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	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPI-2D 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 5-08 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 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 5-08 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	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 5-08 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-RN 1x 12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNR-W 5-08 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	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		

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