

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Łazienka z WC i co na opał stały</b>					
<b>Branża budowlana</b>					
1		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
1	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-05	$((0.8*2.0)*2)+(0.9*2.0)$	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych,zewnętrznych i balkono- wych polskich,skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
d.1	0903-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych-z nawiewnikami	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-01		m <sup>2</sup>	5.328	
	analogia	$(3*(1.20*1.48))$	m <sup>2</sup>	5.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.328</b>
4	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
d.1	0909-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 4-01	Wykucie z muru i wstawienie nowych podokienników PCV	szt.		
d.1	0916-01		szt.	3.000	
	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
d.1	0308-03	1+3	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2		<b>Sufity</b>			
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-01	3.04	m <sup>2</sup>	3.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.040</b>
8	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
d.2	1202-07	3.04	m <sup>2</sup>	3.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.040</b>
9	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- sufity	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-01	3.04	m <sup>2</sup>	3.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.040</b>
10	KNNR-W 3	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania dREW- na preparatami solowymi - deski i płyty	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-01	3.04	m <sup>2</sup>	3.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.040</b>
11	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2- cieka warstwa gładzi	m <sup>2</sup>		
d.2	0716-04	$1.35+15.88+11.96+3.04$	m <sup>2</sup>	32.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.230</b>
12	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na stropach,biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-04	$1.35+15.88+11.96+3.04$	m <sup>2</sup>	32.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.230</b>
13	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-01	$(1.35+15.88+11.96+3.04)*2$	m <sup>2</sup>	64.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.460</b>
14	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewn.- sufi- ty + pasek odcinający wys.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	1501-05	$1.35+15.88+11.96+3.04$	m <sup>2</sup>	32.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.230</b>
3		<b>Ściany</b>			
15	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,fila- rach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.3	0701-05	$((5.76*2)+(3.69*2)+(1.08*2)+(1.25*2)+(4.36*2)+(2.35*2))*2.53$	m <sup>2</sup>	93.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.559</b>
16	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.3	0329-03	$0.9*0.17*2.0$	m <sup>3</sup>	0.306	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.306</b>
17 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0356-01</b> <b>analogia</b>	Montaż nadproża ceramicznego	elem.		
		1	elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>2010-01</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm $(0.84*2.53)+((3.10+1.89)*2.53)+((0.61+0.89+1.50)*2.53)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.340</b>
19 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0716-02</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> -cienka warstwa gładzi gipsowej $((5.76*2)+(3.69*2)+(3.10*2)+(1.89*2)+(1.08*2)+(1.25*2)+(3.24*2)+(2.37*2))*2.53+(((2.01*2)+(1.81*2))*0.53)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	117.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.292</b>
20 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0713-03</b>	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach $((5.76*2)+(3.69*2)+(3.10*2)+(1.89*2)+(1.08*2)+(1.25*2)+(3.24*2)+(2.37*2))*2.53+(((2.01*2)+(1.81*2))*0.53)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	117.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.292</b>
21 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 1134-01</b>	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- ściany	m <sup>2</sup>		
		117.292	m <sup>2</sup>	117.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.292</b>
22 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1501-05</b>	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewn.	m <sup>2</sup>		
		117.292	m <sup>2</sup>	117.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.292</b>
23 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0829-08</b> <b>analogia</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą- ułożenie płytek ceramicznych od wnęki drzwi wejściowych aż za zlewom- mywak na wys.1,5 m $(2.01*2*2.00)+(1.81*2*2.00)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.280</b>
<b>4</b>		<b>Podłogi</b>			
24 d.4	<b>KNR 4-04</b> <b>0504-06</b>	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
		32.23	m <sup>2</sup>	32.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.230</b>
25 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm za- tarte na gładko $1.35+15.88+11.96+3.04$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.230</b>
26 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0283-01</b> <b>analogia</b>	Fundamenty blokowe pod kotły grzewcze	m <sup>3</sup>		
		$0.79*0.51*0.15$	m <sup>3</sup>	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
27 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>1118-08</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą $3.04+1.0$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.040</b>
28 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>1112-03</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo- nowe - gumolit $1.35+15.88+11.96$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.190</b>
29 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>1113-06</b> <b>analogia</b>	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu tą- czone za pomocą kształtek plastikowych $((5.76*2)+(3.69*2)+(3.10*2)+(1.89*2)+(1.08*2)+(1.25*2)+(3.24*2)+(2.37*2))$	m		
			m	44.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.760</b>
<b>5</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
30 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>1216-01</b> <b>analogia</b>	Zasypanie podłóg trocinami-zabezpieczenie podłóg, drzwi i okien przy pra- cach malarskich folią	m <sup>2</sup>		
		3.04	m <sup>2</sup>	3.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.040</b>
31 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>1216-02</b> <b>analogia</b>	Usunięcie trocin-zabezpieczenie podłóg, drzwi i okien przy pracach malars- kich folią	m <sup>2</sup>		
		3.04	m <sup>2</sup>	3.040	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.040</b>
32	KNR 4-01 d.5 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
		2*(0.8*2.0)	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
33	KNR 4-01 d.5 1215-06	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych nie malowanych	m <sup>2</sup>		
		1.35+15.88+11.96	m <sup>2</sup>	29.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.190</b>
34	KNR 4-01 d.5 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych- analogicznie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
		3.04	m <sup>2</sup>	3.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.040</b>
		<b>Branża sanitarna</b>			
1		<b>Ogrzewanie</b>			
35	KNR 4-04 d.1 0704-05 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 139-193 mm przy użyciu palnika tlenowego- analogicznie demontaż rury spalinowej pieca kaflowego	m		
		0.7	m	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
36	KNR 4-04 d.1 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.6*1.57	m <sup>3</sup>	0.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.565</b>
37	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.- zamurowanie wpiecia do komina pieca kaflowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-15 d.1 0501-01 analogia	Kotły Z-5 WB6-1 i Z-5 PBb-1(ECA I NW); WK-2 (KWD-K); Z1 WK-3 (KWD Camino 3); Z3 WK-1 (Kz-3k); Z-5 Pk-1; Z-5 WK-1 (KZ-5) o pow.ogrzew.6.5m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 4-01 d.1 1010-14 analogia	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - rura piecowa - podłączenie czopucha z rury żaroodpornej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-15 d.1 0506-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNR 2-15 d.1 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 4 d.1 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 4 d.1 0506-01 analogia	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 250dm3 na ciśnienie 0,6 MPa - analogicznie dla podgrzewacza cwu z węzownicą o poj. 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 4 d.1 0421-01 analogia	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowe typu GZ-1 o długości 0.5-1.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - na powrocie	szt.		
d.1	0411-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	0427-01	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi	m		
d.1	0404-02	9.28*2	m	18.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.560</b>
51	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- rury PP Stabi	m		
d.1	0404-01	3.27*2	m	6.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.540</b>
52	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0430-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03	1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd		
d.1	0406-04	3+3	urząd	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	3+3	urz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
56	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm	msc.		
d.2	0105-01	3	msc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-01	6.75	m	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
58	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0339-01	0.5*7	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
59	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
d.2	0118-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2	0108-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - montaż zaworu antyskazyeniowego	szt.		
d.2	0112-01	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm-umywalka,zlewozmywak,wanna	szt.		
d.2	0115-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm-zawór pod płuczkę zbiornikową,kocioł i podgrzewacz cwu.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR 2-15 d.2 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 2-15 d.2 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna i ciepła 4.0*2	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna i ciepła 3.18*2	m		
			m	6.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.360</b>
69	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 8+6.36	m		
			m	14.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.360</b>
70	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
71	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7.75+3.50	m		
			m	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
3		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
72	KNR 4-02 d.3 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
		3	msc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR 4-01 d.3 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.07	m		
			m	4.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.070</b>
74	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 4 d.3 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odpływ dla pralki automatycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.18	m	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
81 d.3	<b>KNNR 4 0203-01 analogia</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
82 d.3	<b>KNR 4-01 0326-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4.07	m	4.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.070</b>
<b>4</b>		<b>Wentylacja</b>			
83 d.4	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - pod wentylację wywiewną łazienki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.4	<b>KNR-W 2- 17 0156-02</b>	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.4	<b>KNR-W 2- 17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wentylacja wywiewna łazienki 14x14 cm + wentylacja wywiewna kuchni fi150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86 d.4	<b>KNR 4-01 0308-02</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87 d.4	<b>kalk. własna</b>	Montaż przewodu wentylacyjnego wywiewnego dwupłaszczowego,izolowanego ze stali kwasoodpornej o wym.150/225 mm.	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
88 d.4	<b>kalk. własna</b>	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej 150/225 mm: -podstawa dachowa -wywiewka -parasol -itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.4	<b>KNR 2-02 2004-01</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		2.53*1.5	m <sup>2</sup>	3.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.795</b>
90 d.4	<b>KNR 4-01 0424-04</b>	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsce		
		1	miejsce	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.4	<b>KNR-W 4- 01 0518-06 z.sz.2.3. 9909-04/3</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
92 d.4	<b>KNR-W 4- 01 0518-07 z.sz.2.3. 9909-04/3</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
93 d.4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropodachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 0-15II d.4 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR 0-15II d.4 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa 2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR 2-02 d.4 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		<b>Instalacja gazowa</b>			
98	KNR 4-02 d.6 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 4.18	m m	 4.180	 4.180
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
99	KNR 2-15 d.6 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.47	m m	 4.470	 4.470
				<b>RAZEM</b>	<b>4.470</b>
100	KNR 2-15 d.6 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 2-15 d.6 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		<b>Branża elektryczna</b>			
102	KNR 4-03 d. 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 90.00	m m	 90.000	 90.000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
103	KNR 4-03 d. 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V - dzwonek. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 4-03 d. 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR 4-03 d. 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 4-03 d. 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
107	KNR 4-03 d. 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	KNR 4-03 d. 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
109	KNR 4-03 d. 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 90.0	m m	 90.000	 90.000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
110	KNR 4-03 d. 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 90.0	m m	 90.000	 90.000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
111	KNR 4-03 d. 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 90.0*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.135	 0.135

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
112	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1006-02</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 2	otw.  otw.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1006-07</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm 1	otw.  otw.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1008-02</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm 3	prze-pust. prze-pust.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
115	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa-ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - 3x2,5 mm2 80.0	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
116	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa-ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - 3x1,5 mm2 35.0	m  m	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
117	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa-ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 15.00	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
118	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0210-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa-ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm2 15.0	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
119	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
120	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
121	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed-nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0308-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z pod-łączeniem 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
125	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0401-07</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części-o-wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 5-08 d. 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - obudowa RN 1x12 lub Faro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 5-08 d. 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 5-08 d. 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 5-08 d. 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 5-08 d. 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-08 d. 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 5- d. 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P 302 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 5- d. 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16AB	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR-W 5- d. 08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 5-08 d. 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem - zabezpieczenie przedlicznikowe.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 5-08 d. 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 5-08 d. 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 5- d. 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 5- d. 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
142	KNR-W 5- d. 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 5- d. 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR-W 5- d. 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 5- d. 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>Prace porządkowe</b>			
146	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5	1105-01	poz.7*0.025+poz.15*0.025+poz.24*0.003+poz.109*0.10*0.05+0.50	m <sup>3</sup>	3.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.462</b>
147	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km	m <sup>3</sup>		
d.5	1105-02	ponad 1 km			
		poz.146	m <sup>3</sup>	3.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.462</b>
148		Koszt składowania gruzu	t		
d.5	kalk. własna				
		poz.147*1.5	t	5.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.193</b>