

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Podpiwniczenie - prace wykończeniowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1.1.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		18,99 + 17,12 + 7,36 + 3,74	m2	47,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,210</b>
1.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		(18,99 + 17,12 + 3,74 + 7,36) * 0,6	m3	28,326	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,326</b>
1.1.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz. 1.1.2	m3	28,326	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,326</b>
1.1.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.1.5	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		5 * 1,4	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.1.6	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,4 * 2,10	m2	5,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,040</b>
1.1.7	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		(1,4 * 1,2 - 0,83 * 0,49) * 0,42	m3	0,535	
		(2,10 * 1,0 + 0,20 * 2,10) * 0,31	m3	0,781	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,316</b>
1.1.8	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		16	gniazd.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.1.9	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.1.10	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		18,99 + 17,12 + 3,74 + 7,36	m2	47,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,210</b>
1.1.11	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
	Pom 1	(3,98 + 5,64 + 2,83 + 1,34 + 1,15 + 3,64) * 2,30 - (1,4 * 1,2 - 1,0 * 2,0 - 2,98 * 2,0)	m2	49,014	
	Pom 7	(3,98 + 2,68 + 1,74) * 2,30 - 0,81 * 0,81	m2	18,664	
	Pom 5	(2,32 + 7,78 + 2,32 + 7,78 + 1,15 + 2,83 * 2) * 2,30 - 1,0 * 2,0 - 0,9 * 2,0 * 3	m2	54,723	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,401</b>
<b>1.2</b>		<b>Nadproża i posadzki</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - nadproża drzwiowe i okienne z 2 ceowników 160	m		
		1,5 * 2 * 4 + 2,0 * 2	m	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
1.2.2	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm - w miejscu drzwi garażowych 2 x dwuteownik 200	m		
		1,5 * 2 * 4 + 2,0 * 2	m	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
1.2.3	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		poz.1.2.1 + poz.1.2.2	m	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
1.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome- posadzka	m2		
		poz.1.1.1	m2	47,210	
				RAZEM	<b>47,210</b>
1.2.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.1.2.4	m2	47,210	
				RAZEM	<b>47,210</b>
1.2.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.1.2.5	m2	47,210	
				RAZEM	<b>47,210</b>
1.2.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m2		
		poz.1.2.6	m2	47,210	
				RAZEM	<b>47,210</b>
<b>1.3</b>		<b>Pozostałe roboty</b>			
1.3.1	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okna w łazience 0,81m*0,81m	m2		
		0,81 * 0,81	m2	0,656	
				RAZEM	<b>0,656</b>
1.3.2	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone - regulowane.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
1.3.3	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		1,4 * 1,2	m2	1,680	
				RAZEM	<b>1,680</b>
1.3.4	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2,0 * 3 + 1,0 * 2,0 * 1	m2	7,400	
				RAZEM	<b>7,400</b>
1.3.5	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - ręczne przycinanie bloczków	m2		
	toalety	(2,24 + 1,48) * 2,30	m2	8,556	
				RAZEM	<b>8,556</b>
1.3.6	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
	1	24,85	m2	24,850	
	2	18,99	m2	18,990	
	3	3,74	m2	3,740	
	7	7,36	m2	7,360	
	5	17,12	m2	17,120	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>72,060</b>
1.3.7	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	1	$(4,65 * 2 + 6,30 * 2) * 2,50 - 1,4 * 1,4 * 2 - 1,0 * 2,0$	m2	48,830	
	2	$(3,98 + 5,64 + 2,83 + 1,34 + 1,15 + 3,64) * 2,30 - 2,98 * 2,0 - 1,4 * 1,2 - 1,0 * 2,0$	m2	33,094	
	7	$(1,74 + 2,68 + 3,98 + 1,2 + 2,24 + 1,48) * 2,3 - 0,9 * 2,0$	m2	28,836	
	3	$(0,88 + 0,98 + 1,24 + 1,36 + 2,12 + 2,34) * 2,3 - 0,9 * 2,0$	m2	18,716	
	5	$(2,32 * 2 + 7,78 * 2 + 1,15 + 2,38 * 2) * 2,30 - 1,0 * 2,0 - 0,9 * 2,0 * 3$	m2	52,653	
				RAZEM	<b>182,129</b>
1.3.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.1.3.6	m2	72,060	
				RAZEM	<b>72,060</b>
1.3.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.1.3.7	m2	182,129	
				RAZEM	<b>182,129</b>
1.3.10	KNKRB 2 0104-06	Odsadzanie podokienników o dł. ponad 1 m - podokienniki wewnętrzne.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
1.3.11	KNR AT-22 0201-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2		
	3	$(0,88 + 0,98 + 1,24 + 1,36 + 2,12 + 2,34) * 2,3 - 0,9 * 2,0$	m2	18,716	
	7	$(1,74 + 2,68 + 3,98 + 1,2 + 2,24 + 1,48) * 2,3 - 0,9 * 2,0$	m2	28,836	
	2	$(2,83 + 0,8) * 0,6$	m2	2,178	
				RAZEM	<b>49,730</b>
1.3.12	KNR W-01 0202-01	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany pompą o grubości 3 mm	m2		
		poz.1.3.8	m2	72,060	
				RAZEM	<b>72,060</b>
1.3.13	KNR AT-23 0202-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		poz.1.3.12	m2	72,060	
				RAZEM	<b>72,060</b>
1.3.14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
	sufity	poz.1.3.8	m2	72,060	
	ściany	poz.1.3.7 - poz.1.3.11	m2	132,399	
				RAZEM	<b>204,459</b>
1.3.15	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.1.3.14	m2	204,459	
				RAZEM	<b>204,459</b>
1.3.16	KNR 19-01 0410-09	Listwy przyściennie - montaż	m		
		$2,32 * 2 + 7,78 * 2 + 1,15 + 2,83 + 2,64 + 3,98 + 5,64 + 2,83 + 1,34 + 1,15 + 3,64 + 6,06 + 4,17 + 6,06 + 1,19 - 1,0 * 2 - 0,9 * 3$	m	62,880	
			m	-4,700	
				RAZEM	<b>58,180</b>
<b>1.4</b>		<b>Gruz</b>			
1.4.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1.1.1 * 0,05 + poz.1.1.2	m3	30,686	
		poz.1.1.7	m3	1,316	
		(poz.1.1.10 + poz.1.1.11) * 0,02	m3	3,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,395</b>
1.4.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (w cenie ująć pocięcie konstrukcji drewnianych oraz drzwi drewnianych - na opał) Krotność = 8	m3		
		poz.1.4.1	m3	35,395	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,395</b>
1.4.3		Oplata za składowanie gruzu	t		
		poz.1.4.1 * 1,6	t	56,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,63</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
2.1.1	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu <szer.>x<głębokość>x<długość> 1 * 1,20 * 13	m3		
			m3	15,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
2.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <szer.>x<głębokość>x<długość> 13	m		
			m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
2.1.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <szer.>x<głębokość>x<długość> 2	m		
			m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <szer.>x<głębokość>x<długość> 10	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <szer.>x<głębokość>x<długość> 3	m		
			m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.1.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <szer.>x<głębokość>x<długość> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.7	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <szer.>x<głębokość>x<długość> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.8	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <szer.>x<głębokość>x<długość> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.9	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <szer.>x<głębokość>x<długość>	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
2.1.10	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		<szer.>x<głębokość>x<długość> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2.1.11	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		<szer.>x<głębokość>x<długość> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2.1.12	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		<szer.>x<głębokość>x<długość> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2.1.13	KNR 4-01 0335-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
2.1.14	KNR 4-01 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
2.1.15	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2.1.16	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2.1.17	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.2.1.15	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2.1.18	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.2.1.16	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA ZIMNEJ WODY I C.W.U.</b>			
2.2.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
2.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
2.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2.2.4	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2.2.5	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2.2.6	KNNR 4 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.2.2.3 + poz.2.2.4	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
2.2.7	KNNR 4 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.2.2.5	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2.2.8	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.2.2.1	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
2.2.9	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.2.2.2	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
2.2.10	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.2.2.1 + poz.2.2.2	m	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
2.2.11	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2.2.12	KNR 4-01 0335-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		poz.2.2.1 + poz.2.2.2	m	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
2.2.13	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.2.2.12	m	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
2.2.14	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
2.2.15	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
2.3.1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		18,99	m2	18,990	
				RAZEM	<b>18,990</b>
2.3.2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		24,85	m2	24,850	
				RAZEM	<b>24,850</b>
2.3.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		7,36	m2	7,360	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,360
2.3.4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		17,12	m2	17,120	
				RAZEM	17,120
2.3.5	KNR 0-31 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.6	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.2.3.1 + poz.2.3.2 + poz.2.3.3 + poz.2.3.4	m2	68,320	
				RAZEM	68,320
2.3.7	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.2.3.6	m2	68,320	
				RAZEM	68,320
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
3.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.5	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
3.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.7	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.8		Wykonanie i montaż rozdzielni TR1.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
3.10	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3.11	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		240	m	240,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>240,000</b>
3.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
3.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
3.14	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
3.15	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3.16	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane-LED_ IP44-szary -51W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
3.17	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu plafon - IP65 - 24W A5	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
3.18	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjna LED 3W 330lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
3.19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3.20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3.21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>