

## Kosztorys ofertowy

### Kosztorys

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa budynku użyteczności publicznej - Urzędu Miasta i Gminy Górzno**

Lokalizacja: **dz. nr 413/1, obr. Górzno Miasto 1, gm. Górzno**

Inwestor: **Miasto i Gmina Górzno  
ul. Rynek 1, 87-320 Górzno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **HP KONSTRUKCJE Hanna Pradziad  
ul. Na Zamek 45, Szabda, 87-300 Brodnica**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:  
**2018-02-18**

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>				
1	Rozdział	<b>Dobudowa</b>				
1.1	Grupa	<b>POZIOM "O"</b>				
1.1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>				
1.1.1.1	KNR 2-01 122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	13,261		
1.1.1.2	KNR 2-01 125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przetrznięciem, humus bez darni	m2	7,785		
1.1.1.3	KNKRB 6 805/5	Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka piaskowa, płyty 35x35x5	m2	12,690		
1.1.1.4	KNR 2-01 317/1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	12,613		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.1.2	Element	<b>Fundamenty</b>				
1.1.2.1	KNRW 2-02 1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,739		
1.1.2.2	KNRW 2-02 259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	0,061		
1.1.2.3	KNRW 2-02 259/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,015		
1.1.2.4	KNR 2-02 202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,956		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.1.3	Element	<b>Izolacja fundamentów</b>				
1.1.3.1	KNR 2-02 604/2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	5,053		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.1.4	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>				
1.1.4.1	NNRNKB 2-02 137/1	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	8,700		
1.1.4.2	KNR 2-02 603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2	6,825		
1.1.4.3	KNR 2-02 603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2	6,825		
1.1.4.4	KNR K 4 102/1	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm na ścianach	m2	6,825		
1.1.4.5	KNR K 4 103/7	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	6,825		
1.1.4.6	KNR 2-01 320/1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	9,189		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Podsumowanie grupy</b>						<b>Razem</b>
1.2	Grupa	<b>Dobudowa - Parter</b>				
1.2.1	Element	<b>Konstrukcja</b>				
1.2.1.1	KNR 2-02 604/2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	3,458		
1.2.1.2	KNR 2-02 107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2	31,081		
1.2.1.3	KNR 202/107/1 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 18 cm	m2	7,873		
1.2.1.4	KNR 2-02 123/3	Okladanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - płytkami z betonu komórkowego, grubość 6' cm	m2	5,623		
1.2.1.5	KNR 2-02 210/6	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,300		
1.2.1.6	KNR 2-02 290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,163		
1.2.1.7	KNR 2-02 290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,001		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.2.1.8	KNR 2-02 216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą	m2	17,86		
1.2.1.9	KNR 2-02 216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=6	m2	17,86		
1.2.1.10	KNR 2-02 126/2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	2,000		
1.2.1.11	KNR 2-02 126/1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000		
1.2.1.12	KNR 2-02 126/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	7,200		
1.2.1.13	KNR 2-02 290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,027		
1.2.1.14	KNR 2-02 290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,081		
1.2.1.15	KNR 2-02 211/1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3	0,386		
1.2.1.16	KNR 2-02 211/5	Wieniec w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4 m	m3	0,854		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.2.2	Element	<b>Posadzka</b>				
1.2.2.1	KNR 2-02 1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	3,102		
1.2.2.2	KNRW 2-01 228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	3,102		
1.2.2.3	KNRW 2-02 1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	1,551		
1.2.2.4	KNR 2-02 604/5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	15,510		
1.2.2.5	KNR 2-02 604/6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2	15,510		
1.2.2.6	KNRW 2-02 608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	15,510		
1.2.2.7	KNR 13-12 1002/3	Posadzki cementowe z cokolikiem o gr. 30 mm zatarte na gładko	m2	15,510		
1.2.2.8	KNR 13-12 1002/5	Dodatek za pogrubienie posadzek cementowych za każdy 1 cm Krotność=2,00	m2	15,510		
1.2.2.9	KNR 13-12 1002/1	Zbrojenie posadzek siatką Rabitza	m2	15,510		
1.2.2.10	NNRNKB 2-02 1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	15,510		
1.2.2.11	KNRW 2-02 1111/3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	15,510		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.2.3	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>				
1.2.3.1	KNNR 2 1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne ppoż	m2	2,080		
1.2.3.2	KNR 13-12 902/7	Ościeżnice	m2	1,827		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.2.4	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>				
1.2.4.1	NNRNKB 2-02 1025/2	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	0,540		
1.2.4.2	KNNRS 2 1003/5	Drzwi zewnętrzne Krotność=2	m2	2,080		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.2.5	Element	<b>Tynki i okładziny ścian wewnętrznych</b>				
1.2.5.1	KNRW 2-02 801/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	83,267		
1.2.5.2	KNR 2-02 2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	83,267		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.2.6	Element	<b>Malowanie</b>				
1.2.6.1	NNRNKB 2-02 1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	83,267		
1.2.6.2	KNR 2-02 1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	83,267		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
<b>Podsumowanie grupy</b>						<b>Razem</b>
1.3	Grupa	<b>Dobudowa - Piętro I</b>				
1.3.1	Element	<b>Konstrukcja</b>				
1.3.1.1	KNR 2-02 107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2	29,516		
1.3.1.2	KNR 2-02 126/1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000		
1.3.1.3	KNR 2-02 123/3	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - płytkami z betonu komórkowego, grubość 6' cm	m2	4,284		
1.3.1.4	KNR 2-02 126/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3,000		
1.3.1.5	KNR 2-02 290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,009		
1.3.1.6	KNR 2-02 290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,036		
1.3.1.7	KNR 2-02 211/5	Wieńce w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4 m	m3	0,582		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.3.2	Element	<b>Posadzki</b>				
1.3.2.1	KNRW 2-02 608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	16,510		
1.3.2.2	KNR 13-12 1002/3	Posadzki cementowe z cokolikiem o gr. 30 mm zatarte na gładko	m2	16,510		
1.3.2.3	KNR 13-12 1002/5	Dodatek za pogrubienie posadzek cementowych za każdy 1 cm Krotność=2,00	m2	16,510		
1.3.2.4	KNR 13-12 1002/1	Zbrojenie posadzek siatką Rabitza	m2	16,510		
1.3.2.5	NNRNKB 2-02 1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	16,510		
1.3.2.6	KNR 2-02 1113/3	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe układane luzem (bez kleju),	m2	16,510		
1.3.2.7	KNR 2-02 1113/6	Listwy przyścienne PCW klejone	m	18,530		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.3.3	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>				
1.3.3.1	KNR 13-12 902/7	Ościeżnice	m2	1,872		
1.3.3.2	KNR 2-02 1019/6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m2	1,872		
1.3.3.3	DC 21/704/1 (1) analogia	Montaż parapetu PCV	m	1,100		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.3.4	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>				
1.3.4.1	NNRNKB 2-02 1025/4	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	1,815		
1.3.4.2	NNRNKB 2-02 541/1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- parapety	m2	0,275		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.3.5	Element	<b>Tynki i okładziny ścian wewnętrznych</b>				
1.3.5.1	KNRW 2-02 801/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	50,518		
1.3.5.2	KNR 2-02 2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	50,518		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.3.6	Element	<b>Malowanie</b>				
1.3.6.1	NNRNKB 2-02 1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	48,703		
1.3.6.2	KNR 2-02 1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	48,703		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.3.7	Element	<b>Sufit podwieszany</b>				
1.3.7.1	KNR AT 9 201/1	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2	16,510		
1.3.7.2	KNR 2-02 2006/4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	16,510		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.3.7.3	KNR 9-12 301/8	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi nad sufitem podwieszanym	m2	16,510		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Podsumowanie grupy</b>						<b>Razem</b>
1.4	Element	<b>Kominy, kanały wentylacyjne</b>				
1.4.1	KNRW 2-02 128/7	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych 4x17x12	m	8,700		
1.4.2	KNRW 2-02 128/5	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	8,700		
1.4.3	KNR 13-12 304/5	Okładanie kominów cegła ceramiczna o gr.1/4 cegły	m2	4,782		
1.4.4	KNR 2-02 219/5	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	0,608		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.5	Grupa	<b>DACH</b>				
1.5.1	Element	<b>Dach - konstrukcja</b>				
1.5.1.1	KNR 2-02 406/2	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.	0,308		
1.5.1.2	KNR 2-02 407/3	Słupy o długości do 2' m, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	m3	0,009		
1.5.1.3	KNR 2-02 408/3	Krokwie zwykłe, długość do 4,5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	1,036		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
1.5.2	Element	<b>Dach - pokrycie i obróbki</b>				
1.5.2.1	KNR 2-02 410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	54,170		
1.5.2.2	KNR 2-02 501/1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2	54,170		
1.5.2.3	NNRNKB 2-02 421/1	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych Krotność=2	m2	54,170		
1.5.2.4	NNRNKB 2-02 535/3	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachodachówką na łątach	m2	54,170		
1.5.2.5	NNRNKB 2-02 421/2	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m	5,920		
1.5.2.6	NNRNKB 2-02 539/2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	5,920		
1.5.2.7	NNRNKB 2-02 541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	19,300		
1.5.2.8	NNRNKB 2-02 519/2	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m	6,800		
1.5.2.9	NNRNKB 2-02 518/3	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 12 cm	m	5,920		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Podsumowanie grupy</b>						<b>Razem</b>
1.6	Element	<b>Roboty elewacyjne</b>				
1.6.1	KNR 2-02 925/1	Ostony okien folią polietylenową	m2	10,573		
1.6.2	KNR K 4 102/1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 12 cm	m2	65,805		
1.6.3	KNR 9-24 208/2	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych	m	23,420		
1.6.4	KNR K 4 103/1	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (4 szt/m2) do podłoża z gazobetonu	m2	65,805		
1.6.5	KNR K 4 103/7	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	65,805		
1.6.6	KNR K 4 105/3	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m2	65,805		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Podsumowanie rozdziału</b>						<b>Razem</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2	Rozdział	<b>Przebudowa budynku</b>				
2.1	Grupa	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2.1.1	Element	<b>Klatka schodowa</b>				
2.1.1.1	KNR 4-01 349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,878		
2.1.1.2	KNR 4-01 428/4	Rozebranie legarów	m	40,000		
2.1.1.3	KNR 4-01 428/1	Rozebranie podłóg ślepych	m2	21,910		
2.1.1.4	KNR 4-01 429/2	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2	21,910		
2.1.1.5	KNR 4-01 429/7	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m	40,000		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.1.2	Element	<b>Korytarz - parter</b>				
2.1.2.1	KNNRW 3 801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	19,930		
2.1.2.2	KNNRW 3 301/1	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,612		
2.1.2.3	KNNRW 3 801/6	Rozebranie podłóg z desek na legarach (podłogi białe)	m2	20,910		
2.1.2.4	KNNRW 3 801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m2	3,500		
2.1.2.5	DC 20 120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli	m2	62,777		
2.1.2.6	KNR 2-14 1204/2	Rozbiórka balustrady drewnianej i poręczy schodów, bez zastrzału	m	3,780		
2.1.2.7	KNR 2-14 1206/1	Rozbiórka schodów drewnianych bez poręczy, stopnie nakładane i wpuszczane	szt	18,000		
2.1.2.8	KNR 2-14 1206/1	Rozbiórka schodów drewnianych bez poręczy, stopnie nakładane i wpuszczane	szt	18,000		
2.1.2.9	KNR 4-01 349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,001		
2.1.2.10	KNR 4-01 818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	12,390		
2.1.2.11	KNR 19-01 1019/3	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0' m2	m2	3,807		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.1.3	Element	<b>Korytarz - piętro</b>				
2.1.3.1	DC 20 120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli	m2	65,631		
2.1.3.2	KNR 4-01 349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,749		
2.1.3.3	KNR 2-14 1204/2	Rozbiórka balustrady drewnianej i poręczy schodów, bez zastrzału	m	3,750		
2.1.3.4	KNR 2-14 1206/1	Rozbiórka schodów drewnianych bez poręczy, stopnie nakładane i wpuszczane	szt	15,000		
2.1.3.5	KNNRS 3 801/6	Rozebranie posadzek z desek na legarach	m2	42,860		
2.1.3.6	KNR 4-01 818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	42,860		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.1.4	Element	<b>WC parter</b>				
2.1.4.1	DC 20 121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	4,700		
2.1.4.2	KNR 4-01 349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,482		
2.1.4.3	DC 20 121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	m2	12,960		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.1.5	Element	<b>WC Damskie - piętro</b>				
2.1.5.1	DC 20 121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	3,890		
2.1.5.2	DC 20 121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	m2	10,800		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.1.6	Element	<b>WC Męskie - piętro</b>				
2.1.6.1	DC 20 121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	4,720		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.1.7	Element	<b>Pom. GOPS 1</b>				
2.1.7.1	KNR 4-01 428/4	Rozebranie legarów	m	36,810		
2.1.7.2	KNR 4-01 428/1	Rozebranie podłóg ślepych	m2	21,570		
2.1.7.3	KNR 2-01 302/1	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1' km, kategoria gruntu I-II	m3	3,236		
2.1.7.4	KNR 2-02 1113/3	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe układane luzem (bez kleju), Siwelit	m2	21,570		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.1.8	Element	<b>Inne</b>				
2.1.8.1	KNKRB 3 901/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami Krotność=5	m3	1,920		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.1.8.2	KNNRW 3 301/1	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Krotność=2	m3	0,569		
2.1.8.3	KNNRW 3 313/4	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe Krotność=2	m2	10,313		
2.1.8.4	KNNRW 3 301/1	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Krotność=2	m3	0,569		
2.1.8.5	DC 20 121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3	8,000		
2.1.8.6	DC 20 121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	6,000		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Podsumowanie grupy</b>						<b>Razem</b>
2.2	Grupa	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>				
2.2.1	Element	<b>Klatka schodowa</b>				
2.2.1.1	KNRW 2-02 1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,045		
2.2.1.2	KNR 2-02 290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,002		
2.2.1.3	KNR 2-02 290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t	0,058		
2.2.1.4	KNR 2-02 290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,157		
2.2.1.5	KNR 2-02 290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	0,577		
2.2.1.6	KNR 2-02 218/2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	27,830		
2.2.1.7	KNR 2-02 218/6	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność=8	m2	27,830		
2.2.1.8	KNR 2-02 1121/5	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	36,396		
2.2.1.9	KNR 2-02 1122/5	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m	18,750		
2.2.1.10	KNR 2-02 1208/1	Balustrady schodowe wypełnione płytami wiórowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane	m	10,500		
2.2.1.11	NNRNKB 2-02 1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	163,555		
2.2.1.12	KNR 2-02 1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	154,300		
2.2.1.13	KNNRS 2/1105/1 analogia	Podłoga z płyt OSB o grubości 25 mm	m2	3,420		
2.2.1.14	ZKNR C 2 502/6	Przygotowanie podłoża, płyty OSB i wiórowe	m2	3,420		
2.2.1.15	KNRW 2-02 1111/3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	25,730		
2.2.1.16	KNR 9-09 404/3 (1)	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W'115 z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym podwójnym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125 mm, płyta GKB' 12,5 mm, masa Uniflott	m2	23,643		
2.2.1.17	KNR 9-09 303/4 (1)	Sufit w systemie Knauf D'113 z płyt gipsowo-kartonowych, na 1-poziomowej konstrukcji metalowej, sufit 2-warstwowy, na ruszcie o rozstawie 30 cm, masa Uniflott	m2	23,200		
2.2.1.18	KNRW 2-02 803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	15,000		
2.2.1.19	KNRW 2-02 830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	180,131		
2.2.1.20	KNR 2-02 1207/5	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16 kg	m	12,300		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.2	Element	<b>WC Damskie- piętro</b>				
2.2.2.1	KNR 9-09 401/1 (1)	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W'111 z okładziną obustronną 1-warstwową, wodoodporną, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 75 mm, płyta GKB' 12,5 mm, masa Uniflott	m2	2,391		
2.2.2.2	KNRW 2-02 830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	24,080		
2.2.2.3	KNRW 2-02 830/1	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2	2,391		
2.2.2.4	KNRW 2-02 1111/3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	3,590		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.2.2.5	KNRW 2-02 840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm	m2	21,025		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.3	Element	<b>WC Męskie- piętro</b>				
2.2.3.1	KNRW 2-02 108/5 (2)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 36 cm	m2	2,145		
2.2.3.2	KNR 9-09 401/1 (1)	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W'111 z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 75 mm, płyta GKB'12,5 mm, masa Uniflott	m2	4,343		
2.2.3.3	KNRW 2-02 830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowo	m2	21,350		
2.2.3.4	KNRW 2-02 830/1	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowo	m2	8,686		
2.2.3.5	KNRW 2-02 1111/3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	4,530		
2.2.3.6	KNRW 2-02 840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm	m2	20,480		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.4	Element	<b>Korytarz - parter</b>				
2.2.4.1	KNRW 2-02 608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	16,900		
2.2.4.2	KNR 13-12 1002/3	Posadzki cementowe z cokolikiem o gr. 30 mm zatarte na gładko	m2	29,260		
2.2.4.3	KNR 13-12 1002/5	Dodatek za pogrubienie posadzek cementowych za każdy 1 cm Krotność=2,00	m2	29,260		
2.2.4.4	KNR 13-12 1002/1	Zbrojenie posadzek siatką Rabitza	m2	29,260		
2.2.4.5	NNRNKB 2-02 1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	29,260		
2.2.4.6	KNRW 2-02 1111/3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	37,850		
2.2.4.7	KNRW 2-02 809/6	Tynki zwykłe ościeży o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, kategoria III-IV, na ościeżach 30 cm	m2	2,880		
2.2.4.8	KNRW 202/220/ 5 analogia	Nakrywa o średniej grubości płyty 7 cm	m2	1,200		
2.2.4.9	KNRW 2-02 1115/2	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej	m	44,000		
2.2.4.10	KNR 2-02 2006/1 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm	m2	62,777		
2.2.4.11	KNRW 2-02 830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowo	m2	62,777		
2.2.4.12	KNKRB 3 605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni	m2	86,677		
2.2.4.13	KNR 2-02 2011/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60 cm	m2	23,900		
2.2.4.14	KNRW 2-02 830/5	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowo	m2	23,900		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.5	Element	<b>Korytarz - piętro</b>				
2.2.5.1	KNR 9-09 401/4 (1)	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W'111 z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 75 mm, płyta GKBI'12,5 mm, masa Uniflott	m2	3,750		
2.2.5.2	KNR 21 4005/3	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 200 mm	mb	17,000		
2.2.5.3	KNNRS 2/1105/ 1 analogia	Podłoga z płyt OSB o grubości 25 mm	m2	42,860		
2.2.5.4	ZKNR C 2 502/6	Przygotowanie podłoża, płyty OSB i wiórowe	m2	42,860		
2.2.5.5	KNRW 2-02 1111/3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	48,860		
2.2.5.6	KNRW 2-02 809/6	Tynki zwykłe ościeży o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, kategoria III-IV, na ościeżach 30 cm	m2	2,730		
2.2.5.7	KNRW 2-02 1115/2	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej	m	44,250		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.6	Element	<b>Pom. GOPS 1</b>				
2.2.6.1	KNRW 2-02 1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	m3	2,157		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.2.6.2	KNRW 2-02 608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	21,570		
2.2.6.3	KNR 13-12 1002/3	Posadzki cementowe z cokolikiem o gr. 30 mm zatarte na gładko	m2	21,570		
2.2.6.4	KNR 13-12 1002/5	Dodatek za pogrubienie posadzek cementowych za każdy 1 cm Krotność=2,00	m2	21,570		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.7	Element	<b>Poddasze</b>				
2.2.7.1	KNR 21 4005/3	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 200 mm	mb	15,500		
2.2.7.2	KNNRS 2/1105/1 analogia	Podłoga z płyt OSB o grubości 25 mm	m2	4,435		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.8	Element	<b>Pom. socjalne - parter</b>				
2.2.8.1	KNRW 2-02 1111/3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	5,510		
2.2.8.2	KNR 9-09 401/4 (1)	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W'111 z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 75 mm, płyta GKBI 12,5 mm, masa Uniflott	m2	7,322		
2.2.8.3	KNRW 2-02 1115/2	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej	m	8,810		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.9	Element	<b>Pom. socjalne - piętro</b>				
2.2.9.1	KNR 9-09 401/4 (1)	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W'111 z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 75 mm, płyta GKBI 12,5 mm, masa Uniflott	m2	3,778		
2.2.9.2	KNNRS 2/1105/1 analogia	Podłoga z płyt OSB o grubości 25 mm	m2	5,510		
2.2.9.3	ZKNR C 2 502/6	Przygotowanie podłoża, płyty OSB i wiórowe	m2	5,510		
2.2.9.4	KNRW 2-02 1111/3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	5,510		
2.2.9.5	KNRW 2-02 1115/2	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej	m	9,180		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.10	Element	<b>Roboty dodatkowe - parter</b>				
2.2.10.1	KNRW 2-02 108/7 (2)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 43 cm	m2	2,243		
2.2.10.2	KNRW 2-02 803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	2,243		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.11	Element	<b>Roboty dodatkowe - piętro</b>				
2.2.11.1	KNRW 2-02 108/7 (2)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 43 cm	m2	4,125		
2.2.11.2	KNRW 2-02 803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	5,678		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.12	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>				
2.2.12.1	KNKRB 2 1002/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne	m2	1,498		
2.2.12.2	KNR 19 1024/8	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Krotność=2	m2	2,520		
2.2.12.3	DC 21/704/1 (1) analogia	Montaż parapetu PCV	m	4,400		
2.2.12.4	KNR 19 1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi	m2	2,100		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.13	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>				
2.2.13.1	NNRNKB 2-02 1025/4	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	7,920		
2.2.13.2	NNRNKB 2-02 541/1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- parapety	m2	1,100		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
2.2.14	Element	<b>Podjazd dla niepełnosprawnych</b>				
2.2.14.1	KSNR 6 803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	m2	11,900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.2.14.2	KNR 2-01 317/1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	7,440		
2.2.14.3	KNRW 2-02 1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,279		
2.2.14.4	KNR 2-02 202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,837		
2.2.14.5	KNKRB 6 102/4	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne	m3	3,125		
2.2.14.6	NNRNKB 2-02 137/1	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	11,800		
2.2.14.7	KNR 2-02 603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2	2,790		
2.2.14.8	KNNR 6 404/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	6,500		
2.2.14.9	KNNR 6 502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	12,575		
2.2.14.10	ZKNR C 1 113/3 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, wyciąg	m2	2,500		
2.2.14.11	KNR 202/1207/5 analogia	Balustrady z prętów stalowych, ponad 16 kg	m	9,390		
2.2.14.12	KNR 2-02 1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe	m	6,500		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Podsumowanie grupy</b>						<b>Razem</b>
<b>Podsumowanie rozdziału</b>						<b>Razem</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
3	Rozdział	<b>Instalacje sanitarne i CO</b>				
3.1	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
3.1.1	KNRW 2-15 140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`15`mm	kpl	1		
3.1.2	KNRW 2-15 130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	2		
3.1.3	KNR 2-19 119/1	Rury ochronne, Dn 100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1		
3.1.4	KNR 4-01 339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	40		
3.1.5	KNR 4-01 325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	40		
3.1.6	KNRW 4-01 335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	4		
3.1.7	KNRW 4-01 325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	4		
3.1.8	KNRW 2-15 111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	32		
3.1.9	KNRW 2-15 111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	8		
3.1.10	KNR 2-15 115/2	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3		
3.1.11	KNR 2-15 115/2	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3		
3.1.12	KNR 2-15 112/1	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x3/8"	szt	10		
3.1.13	KNR 2-15 112/1	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x1/2"	szt	2		
3.1.14	KNRW 2-15 135/1	Zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2		
3.1.15	KNR 31 105/1 (1)	Przepływowe podumywalkowe podgrzewacze wody o mocy 4,5kW	kpl	6		
3.1.16	KNRW 2-15 132/1 (1)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt	1		
3.1.17	KNR 2-15 107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`15`mm	szt	12		
3.1.18	KNR 215/107/7 analogia	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15`mm	szt	9		
3.1.19	KNR 34 101/4	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami PE -jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	32		
3.1.20	KNR 34 101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 28`mm	m	8		
3.1.21	KNRW 2-15 128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	38		
3.1.22	KNRW 2-15 127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	38		
3.1.23	KNR 2-18 803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150`mm	odcinek	1		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
3.2	Element	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>				
3.2.1	KNRW 4-01 106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m	m3	2		
3.2.2	KNRW 4-01 106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	2		
3.2.3	KNRW 2-15 203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm	m	12		
3.2.4	KNRW 2-15 203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	3		
3.2.5	KNRW 2-15 205/2	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi`70`mm	m	3		
3.2.6	KNR 2-15 205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	6		
3.2.7	KNRW 2-19 119/1	Rury ochronne, Dn`150 mm	m	1		
3.2.8	KNR 4-01 339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8		
3.2.9	KNR 4-01 325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	8		
3.2.10	KNRW 4-01 335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzuta mi
3.2.11	KNRW 4-01 325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	3		
3.2.12	KNR 2-15 208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	8		
3.2.13	KNR 2-15 208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2		
3.2.14	KNR 2-15 221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa 50 z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt	3		
3.2.15	KNRW 2-15 230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	2		
3.2.16	KNR 2-15 224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	2		
3.2.17	KNRW 2-15 234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	2		
3.2.18	KNRW 2-15 229/5 (1)	Zlewozmywaki 1-kom. z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	szt	3		
3.2.19	KNRW 2-15 218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi 50 mm	szt	3		
3.2.20	KNRW 2-15 218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali kwasoodpornej 10x10cm o średnicy 50 mm	szt	2		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
3.3	Element	<b>Wewnętrzna instalacja c.o.</b>				
3.3.1	KNR 4-01 339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	4,6		
3.3.2	KNR 4-01 325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	4,6		
3.3.3	KNRW 4-01 335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	3		
3.3.4	KNRW 4-01 325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	3		
3.3.5	KNRW 215/404/ 1 (2) analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm	m	40		
3.3.6	KNRW 215/404/ 1 (2) analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm	m	25		
3.3.7	KNRW 215/404/ 3 (2) analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm	m	40		
3.3.8	KNRW 215/404/ 4 (2) analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm	m	15		
3.3.9	KNRW 215/404/ 5 (2) analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 50 mm	m	30		
3.3.10	KNRW 2-15 405/3	Rurociągi stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	m	120		
3.3.11	KNRW 2-15 405/4	Rurociągi stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	m	35		
3.3.12	KNRW 2-15 405/5	Rurociągi stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	m	20		
3.3.13	KNRW 2-15 405/6	Rurociągi stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	m	6		
3.3.14	KNR 2-15 419/1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11CV 600x500	kpl	1		
3.3.15	KNR 2-15 419/1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11CV 600x600	kpl	1		
3.3.16	KNR 2-15 419/1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11CV 600x700	kpl	1		
3.3.17	KNR 2-15 419/1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11CV 600x900	kpl	1		
3.3.18	KNR 2-15 419/3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22CV 600x500	kpl	1		
3.3.19	KNR 2-15 419/3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22CV 600x600	kpl	1		
3.3.20	KNR 2-15 419/3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22CV 600x800	kpl	3		
3.3.21	KNR 2-15 419/3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22CV 600x900	kpl	17		
3.3.22	KNR 2-15 419/3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22CV 600x1000	kpl	1		
3.3.23	KNR 2-15 419/3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22CV 600x1100	kpl	6		
3.3.24	KNR 2-15 419/3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22CV 600x1200	kpl	3		
3.3.25	KNR 2-15 419/3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22CV 600x1600	kpl	1		
3.3.26	KNR 2-15 419/3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22CV 900x800	kpl	1		
3.3.27	KNR 2-15 419/3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22CV 900x1200	kpl	1		
3.3.28	KNR 2-15 419/3	Grzejnik stalowy, trójpłytkowy 33CV 600x700	kpl	1		
3.3.29	KNRW 2-15 429/4	Rury przyłączone do grzejników, ze stali ocynkowanej cienkościennej o połączeniach zaprasowywanych, Fi 15 mm	kpl	32		
3.3.30	KNRW 2-15 429/4	Rury przyłączone do grzejników, z rur PEX o połączeniach skręcanych, Fi 15 mm	kpl	8		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
3.3.31	KNR 35 215/6	Zawór grzejnikowy podwójny typu VKO, Dn`15`mm	szt	40		
3.3.32	KNR 34/101/10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm	m	40		
3.3.33	KNR 34/101/10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	25		
3.3.34	KNR 34/101/19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm	m	40		
3.3.35	KNR 34/101/19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm	m	15		
3.3.36	KNR 34/101/20 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 54-70`mm	m	30		
3.3.37	KNRW 2-15 412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	6		
3.3.38	KNR 2-15 408/1 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`15`mm	szt	6		
3.3.39	KNR INSTAL 2-15 307/1	Plukanie instalacji c.o.	m	331		
3.3.40	KNR 2-15 404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	331		
3.3.41	KNRW 2-15 436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
3.4	Element	<b>Kotłownia</b>				
3.4.1	KNRW 2-15 503/1	Kocioł grzewczy z palnikiem na pellet o mocy nom. Q=50 kW, sterownikiem, czopuchem, automatycznym czyszczeniem, Zasobnik poj. 500l	szt	1		
3.4.2	KNRW 2-15 134/6	Wężownica schładzająca do 70kW	szt	1		
3.4.3	KNR 2-15 403/1 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15`mm	m	5		
3.4.4	KNR 2-15 403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20`mm	m	4		
3.4.5	KNR 2-15 403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25`mm	m	3		
3.4.6	KNR 2-15 403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40`mm	m	10		
3.4.7	KNR 34 101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 15`mm	m	5		
3.4.8	KNR 34 101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	4		
3.4.9	KNR 34 101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 25`mm	m	3		
3.4.10	KNR 34 101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 40`mm	m	10		
3.4.11	KNR 7-12 101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm	m2	1,5		
3.4.12	KNR 7-12 105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,5		
3.4.13	KNR 7-12 207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba poliwinylowa	m2	1,5		
3.4.14	KNRW 2-15 510/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe 80l	szt	1		
3.4.15	KNR 35 208/2	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych elektronicznych Wilo Stratos 25/1-10 lub równoważne	szt	1		
3.4.16	KNR 35 216/2	Montaż zaworu 4-drogowego o średnicy 40mm	szt	1		
3.4.17	KNR 35 216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`40`mm	szt	1		
3.4.18	KNR 2-15 408/4 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`40`mm	szt	4		
3.4.19	KNR 2-15 408/4 (2)	Zawór zwrotny mosiężny Fi`40`mm	szt	1		
3.4.20	KNR 2-15 408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`25`mm	szt	1		
3.4.21	KNR 2-15 408/1 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`15`mm	szt	3		
3.4.22	KNR 2-15 408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 15`mm	szt	1		
3.4.23	KNR 2-15 408/1 (1)	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm ze złączką do węża - połączenie gwintowane	szt	2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
3.4.24	KNRW 2-15 412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi' 15' mm	szt	3		
3.4.25	KNRW 2-15 134/6	Zawory bezpieczeństwa c.o. o średnicy nominalnej 20 mm, Po=0,3MPa	szt	1		
3.4.26	KNRW 2-15 530/4	Termomanometry śr. 63mm, montowane wraz z wykonaniem tulei /analogia/	szt	4		
3.4.27	KNRW 2-15 530/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	1		
3.4.28	KNR 2-15 408/2 (1)	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt	1		
3.4.29	KNR 2-15 408/2 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi' 20' mm	szt	1		
3.4.30	KNRW 2-15 135/1	Zawór czerpalny Dn' 15' mm	szt	1		
3.4.31	KNRW 2-15 225/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kat. I-II, Fi' 600' mm, głębokość do 1,0' m	kpl	1		
3.4.32	KNR 2-17 101/3 (1)	Kanał nawiewny do kotłowni typu "Z" z blachy oc. o wym. fi160mm z czerpnią ścienną i kratką nawiewną oraz przepustnicą /analogia/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
3.4.33	KNRW 2-15 410/1 (1)	Wyposażenie kotłowni: gaśnica proszkowa 6kg, koc gaśniczy /analogia/	szt	1		
3.4.34	KNRW 2-15 516/1	Próby szczelności kotłowni /analogia/	szt	1		
3.4.35	KNRW 2-15 517/2	Uruchomienie kotłowni C.o. (1 osoba obsługi) /analogia/	kpl	1		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Podsumowanie rozdziału</b>						<b>Razem</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
4	Rozdział	<b>Roboty elektryczne</b>				
4.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>				
4.1.1		Demontaż istniejącej instalacji	kpl	1,000		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
4.2	Element	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>				
4.2.1	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	181,000		
4.2.2	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	181,000		
4.2.3	KNNR 5 304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	12,000		
4.2.4	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	80,000		
4.2.5	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	460,000		
4.2.6	KNNR 5 1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	540,000		
4.2.7	KNNR 5 1209/5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	42,000		
4.2.8	KNNR 5 1209/6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000		
4.2.9	KNNR 5 205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	23,000		
4.2.10	KNNR 5 205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	12,000		
4.2.11	KNNR 5 205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	12,000		
4.2.12	KNNR 5 204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	620,000		
4.2.13	KNNR 5 204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	260,000		
4.2.14	KNNR 5 204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	1 200,000		
4.2.15	KNNR 5 204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	75,000		
4.2.16	KNNR 5 204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	6,000		
4.2.17	KNNR 5 103/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	45,000		
4.2.18	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	45,000		
4.2.19	KNNR 5 306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	34,000		
4.2.20	KNNR 5 306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,000		
4.2.21	KNNR 5 307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5,000		
4.2.22	KNNR 5 308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	56,000		
4.2.23	KNNR 5 308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	70,000		
4.2.24	KNNR 5 308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	7,000		
4.2.25	KNNR 5 512/6	Oprawy oświetleniowe w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane przelotowe	kpl.	223,000		
4.2.26	KNNR 5 404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RG	szt.	1,000		
4.2.27	KNNR 5 404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza T1	szt.	1,000		
4.2.28	KNNR 5 404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza TK	szt.	1,000		
4.2.29	KNNR 5 404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RK	szt.	1,000		
4.2.30	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż.	szt.	1,000		
4.2.31	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik kotłowni	szt.	1,000		
4.2.32	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik syreny	szt.	1,000		
4.2.33	KNNR 5 404/5	Obudowy o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup>	szt.	1,000		
4.2.34	KNNR 5 407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
4.3	Element	<b>Połączenia wyrównawcze</b>				
4.3.1	KNNR 5-08 614/2	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
4.3.2	KNR 5-08 602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000		
4.3.3	KNNR 5 613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	8,000		
4.3.4	KNNR 5 613/4	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	1,000		
4.3.5	KNNRW 9 607/1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000		
4.3.6	KNNRW 9 607/2	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem	poł.	1,000		
4.3.7	KNNR 5 204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	19,000		
4.3.8	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	26,000		
4.3.9	KNNR 5 201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	26,000		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
4.4	Element	<b>Pomiary kontrolne</b>				
4.4.1	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	49,000		
4.4.2	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000		
4.4.3	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
4.4.4	KNNR 5 1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	133,000		
4.4.5	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
4.4.6	KNNRW 5-08 902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	23,000		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
<b>Podsumowanie rozdziału</b>						<b>Razem</b>