

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	Przebudowa Budynku Użyteczności Publicznej - Gminnego Ośrodka Kultury w Górninie				
1	Rozdział	Przebudowa budynku				
1.1	Grupa	Roboty rozbiórkowe				
1.1.1	Element	Posadzki-parter				
1	KNNRW 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m2	120,520000		
2	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	24,010000		
3	KSNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych	m3	14,453000		
1.1.2	Element	Ściany-parter				
4	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli	m2	104,355000		
5	KNR 1901/1019/3	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0' m2	m2	15,098200		
6	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	m2	41,480000		
7	KNNRW 3/301/1	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	10,221000		
8	KNNRW 3/307/3	Przebiecia w ścianach z cegły, mechaniczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Krotność=2,00	m3	0,745200		
1.1.3	Element	Posadzki- poddasze				
9	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	75,110000		
10	KNNRS 03 0801-6	Rozebranie posadzek z desek na legarach	m2	75,110000		
1.1.4	Element	Schody i strop				
11	KNR 401/428/4	Rozebranie legarów	m	15,000000		
12	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg ślepych	m2	8,500000		
13	KNR 401/429/2	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2	8,500000		
14	KNR 401/1304/2	Spawanie i cięcie stali, czołowe, belki stalowe dwuteowe, wysokość ponad 160' mm	szt	6,000000		
15	KNR 214/1206/1	Rozbiórka schodów drewnianych bez poręczy, stopnie nakładane i wpuszczane	szt	19,000000		
1.1.5	Element	Ściany-poddasze				
16	KNR 404/404/5	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z łat i rygli Krotność=2,00	m2	83,387600		
1.1.6	Element	Komin i inne				
17	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	3,696000		
18	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	52,805000		
19	KNR 1901/118/13	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, odległość 1' km	m3	52,805000		
20	KNR 1901/118/14	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, za każde dalsze 0,5' km Krotność=40	m3	52,805000		
1.2	Grupa	Roboty ogólnobudowlane				
1.2.1	Element	Roboty ziemne				
21	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II	m3	36,805000		
22	KNR 201/317/1	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	8,372000		
1.2.2	Element	Fundamenty				
23	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,837200		
24	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	0,042482		
25	KNRW 202/259/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,011257		
26	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,870400		
1.2.3	Element	Izolacja fundamentów				
27	KNR 202/604/2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	7,176000		
1.2.4	Element	Ściany fundamentowe				
28	SEK 201/102/1	Ściany podziemia z bloczków betonowych, bloczki 38x25x14' cm, ściana grubości 25' cm	m2	7,176000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
29	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2	14,352000		
30	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2	14,352000		
31	KNR 201/320/1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	0,717600		
1.2.5	Element	Ściany				
32	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2	41,675400		
33	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm	m2	17,060000		
34	KNR 909/401/12 (1)	Ściana szkieletowa w systemie ppoż z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125' mm, płyta GKFI' 12,5' mm	m2	68,794800		
35	KNR 909/402/6 (1)	Ściana szkieletowa w systemie ppoż. z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125' mm, płyta GKBI' 12,5' mm,	m2	12,085000		
36	KNR 202/123/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6' cm	m2	2,127000		
37	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4,800000		
38	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,009249		
39	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,034827		
40	KNR 202/211/5	Wieżce w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4 m	m3	0,565920		
1.2.6	Element	Sufit podwieszany - parter				
41	KNR AT 09 0201-1	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2	133,760000		
42	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	m2	133,760000		
43	KNR 202/2006/4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	133,760000		
44	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym	m2	133,760000		
1.2.7	Element	Sufit - poddasze				
45	KNR AT 09 0201-1	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2	133,760000		
46	KNR 202/2006/4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach	m2	133,760000		
1.2.8	Element	Posadzka				
47	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	17,235000		
48	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	17,235000		
49	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	17,235000		
50	KNR 202/604/5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	172,350000		
51	KNR 202/604/6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2	172,350000		
52	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	172,350000		
53	KNR 1312/1002/3	Posadzki cementowe z cokolikiem o gr. 30 mm zatarte na gładko	m2	172,350000		
54	KNR 1312/1002/5	Dodatek za pogrubienie posadzek cementowych za każdy 1 cm Krotność=4	m2	172,350000		
55	KNR 1312/1002/1	Zbrojenie posadzek siatką Rabitza	m2	172,350000		
56	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	172,350000		
57	KNRW 202/1111/3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	186,750000		
58	KNR 202/1122/5	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m	238,660000		
59	KNNRS 02 1105-1	Podłoga z płyt OSB o grubości 25' mm	m2	70,510000		
60	ZKNR C 02 0502-6	Przygotowanie podłoża, płyty OSB i wiórowe	m2	70,510000		
61	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	67,960000		
62	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych	m2	67,960000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.2.9	Element	Schody				
63	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,045000		
64	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0,022200		
65	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t	0,037500		
66	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,268500		
67	KNR 202/218/2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	13,540000		
68	KNR 202/218/6	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność=8,00	m2	13,540000		
69	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	58,127500		
70	KNR 202/1122/5	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m	19,178400		
71	KNR 202/1208/1	Balustrady schodowe	m	14,800000		
1.2.10	Element	Stolarka wewnętrzna				
72	KNNR 2/1302/3	Drzwi aluminiowe przeszklone ppoż	m2	4,761000		
73	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe ppoż	m2	1,863000		
74	KNR 1312/902/7	Ościeżnice	m2	25,875000		
75	KNR 1312/902/2	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	25,875000		
1.2.11	Element	Stolarka zewnętrzna				
76	KNNR 2/1302/3	Drzwi aluminiowe z siłownikiem samootwierającym	m2	2,860000		
77	KNNR 2/1302/3	Drzwi aluminiowe	m2	6,450000		
1.2.12	Element	Kominy, kanały wentylacyjne				
78	KNRW 202/128/7	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych 4x17x12	m	6,000000		
79	KNRW 202/128/5	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	6,000000		
80	KNR 1312/304/5	Okładanie kominów cegła ceramiczna o gr. 1/4 cegły	m2	5,640000		
81	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	0,360000		
1.2.13	Element	Tynki i okładziny ścian wewnętrznych				
82	KNR 202/814/1	Tynki pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie, na ścianach; transport ręczny	m2	561,659700		
83	KNR 202/2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	723,419300		
1.2.14	Element	Malowanie				
84	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	654,306900		
85	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	654,306900		
86	KNKRB 2/1105/9	Podłogi z desek oraz posadzki z deszczulek i parkietu lakierowanie posadzek i parkietów lakierem ppoż	m2	25,000000		
87	KNRW 401/631/1 (1)	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	50,000000		
88	KNR 401/632/3	Impregnacja ogniochronna tkanin, grubych (chłonność środka impregncyjnego do 0,60 kg/m2)	m2	24,000000		
1.2.15	Element	Dach - pokrycie i obróbki				
89	NNRNKB 202/535/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy do 25 m2	m2	2,000000		
90	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	0,987000		
91	KNNRW 2/1105/1 analogia	Montaż klap dymowych	m2	2,184000		
1.2.16	Element	Roboty elewacyjne				
92	KNR K 04 0102-1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 15 cm	m2	4,930400		
93	KNR 924/208/2	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych	m	10,910000		
94	KNR K 04 0103-1	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (4 szt/m2) do podłoża z gazobetonu	m2	4,930400		
95	KNR K 04 0103-7	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	4,930400		
96	KNR K 04 0105-3	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m2	4,930400		
1.3	Element	Inne				
97		Zakup i montaż schodołazu	kpl.	1,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2	Rozdział	Instalacje sanitarne				
2.1	Element	Instalacja wodociągowa				
98	KNRW 215/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`25` mm	m	5,000000		
99	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	17,000000		
100	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	17,000000		
101	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	5,000000		
102	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	5,000000		
103	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku	m3	0,700000		
104	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20` mm	m	64,000000		
105	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20` mm - stabi	m	40,000000		
106	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25` mm	m	4,000000		
107	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25` mm - stabi	m	16,000000		
108	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32` mm	m	26,000000		
109	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000000		
110	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000000		
111	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000000		
112	KNR 215/112/1	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x3/8"	szt	8,000000		
113	KNR 215/112/1	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x1/2"	szt	3,000000		
114	KNR 215/112/1	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x3,4"	szt	1,000000		
115	KNRW 215/135/1	Zawory wodne czerpalne chrom ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm z izolatorem przepływów zwrotnych HD	szt	1,000000		
116	KNRW 215/135/1	Zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000000		
117	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt	1,000000		
118	KNRW 215/140/6	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe do zimnej wody JS1,6-02 Smart+, Q3=1,6m3/h o średnicy nominalnej 15 mm bez zaworów	kpl	1,000000		
119	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`15` mm	szt	17,000000		
120	KNR 215/107/6	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa Fi 15` mm	szt	2,000000		
121	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	104,000000		
122	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	20,000000		
123	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	26,000000		
124	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	150,000000		
125	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm	m	150,000000		
126	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150` mm	odcinek	0,500000		
2.2	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna				
127	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3` m	m3	7,200000		
128	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15` cm	m2	4,800000		
129	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15` cm	m2	4,800000		
130	KNRW 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	4,500000		
131	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50` mm	m	10,000000		
132	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110` mm	m	20,000000		
133	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160` mm	m	12,000000		
134	KNRW 215/205/2	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi`70` mm	m	3,000000		
135	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm	m	28,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
136	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	10,000000		
137	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	3,000000		
138	KNRW 219/119/1	Rury ochronne, Dn 150 mm	m	1,500000		
139	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8,000000		
140	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	8,000000		
141	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	4,000000		
142	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	4,000000		
143	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	16,000000		
144	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2,000000		
145	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000000		
146	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x200 mm	szt	1,000000		
147	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000000		
148	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciąg, 1-warstwowa, 55-01	m2	1,200000		
149	KNR 215/223/2 analogia	Kabina natryskowa z brodzikiem z tworzywa sztucznego	kpl	1,000000		
150	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa 50 z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt	5,000000		
151	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	szt	1,000000		
152	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	5,000000		
153	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	2,000000		
154	KNR 215/224/3	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,000000		
155	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,000000		
156	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywaki 2-kom. z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	szt	1,000000		
157	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt	1,000000		
158	KNRW 215/218/2 (1) analogia	Syfon kulowy	szt	3,000000		
159	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali kwasoodpornej 15x15cm o średnicy 50 mm	szt	3,000000		
160	KNRW 202/1214/1	Montaż poręczy umywalkowych stałych, prostych dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej długość 60cm /analogia/	szt	1,000000		
161	KNRW 202/1214/1	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej uchyłnej łukowej ściennej dł. 600mm /analogia/	szt	3,000000		
2.3	Element	Wewnętrzna instalacja c.o.				
162	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	6,500000		
163	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	6,500000		
164	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	6,000000		
165	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	6,000000		
166	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	m	30,000000		
167	KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	m	17,000000		
168	KNRW 215/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	m	87,000000		
169	KNRW 215/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	m	35,000000		
170	KNR 31/306/6	Regulator temperatury pomieszczeniowy	kpl	2,000000		
171	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów	kpl	1,000000		
172	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP08/16, 6 obwodów	kpl	1,000000		
173	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 100 mm	m2	141,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
174	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16), rury w węzownicy w rozstawie 100 mm	m2	141,000000		
175	KNR 35/219/7 (1)	Szafki rozdzielaczowe, podtylnkowe, SGP-2	szt	2,000000		
176	KNR 215/419/3	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22C-600x800	kpl	1,000000		
177	KNR 215/419/3	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22C-600x900	kpl	1,000000		
178	KNR 215/419/3	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22C-600x1200	kpl	1,000000		
179	KNR 215/419/3	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22C-600x1400	kpl	1,000000		
180	KNRW 215/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	kpl	6,000000		
181	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl	6,000000		
182	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrtone, Dn 15 mm	szt	6,000000		
183	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	30,000000		
184	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	17,000000		
185	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	87,000000		
186	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	35,000000		
187	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	173,000000		
188	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	173,000000		
189	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	19,000000		
2.4	Element	Kotłownia				
190	KNRW 215/503/1	Kocioł grzewczy na pellet z automatycznym czyszczeniem, zasobnik 340l o mocy nom. Q=30 kW z nadmuchem, sterownikiem pogodowym, czopuchem	szt	1,000000		
191	KNRW 215/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	m	15,000000		
192	KNRW 215/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	m	20,000000		
193	KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi 65 mm	m	1,000000		
194	KNR 215/507/1	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, NG35	szt	1,000000		
195	KNR 35/121/3	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), wiszące, pojemność 100 dm3	kpl	1,000000		
196	KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, D8	szt	1,000000		
197	KNR 35/208/2	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych elektronicznych 25-40, 230V	szt	2,000000		
198	KNR 35/208/2	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych elektronicznych 25-60, 230V	szt	1,000000		
199	KNR 35/208/2	Wykonanie podejścia i montaż pompy cyrkulacyjnej	szt	1,000000		
200	KNR 35/216/2	Montaż zaworu 3-drogowego o średnicy 25mm, z siłownikiem	szt	1,000000		
201	KNR 35/216/2	Montaż zaworu 4-drogowego o średnicy 25mm,	szt	1,000000		
202	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	3,000000		
203	KNR 215/408/3 (1) analogia	Zawór zwrotny mosiężny Fi 25 mm	szt	3,000000		
204	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm	szt	6,000000		
205	KNR 215/408/2 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm	szt	4,000000		
206	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm	szt	12,000000		
207	KNR 215/408/3 (1) analogia	Zawór schładzający DBV-1	szt	1,000000		
208	KNR 215/408/3 (1) analogia	Zawór automatycznego uzupełniania zładu 3/4"	szt	1,000000		
209	KNR 215/408/1 (1)	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm ze złączką do węża - połączenie gwintowane	szt	4,000000		
210	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	4,000000		
211	KNRW 215/134/6	Zawory bezpieczeństwa c.w. o średnicy nominalnej 15 mm, Po=0,6MPa	szt	1,000000		
212	KNRW 215/134/6	Zawory bezpieczeństwa c.o. o średnicy nominalnej 15 mm, Po=0,15MPa	szt	1,000000		
213	KNRW 215/530/4	Termomanometry śr. 63mm, 120 oC/2,5bar montowane wraz z wykonaniem tulei /analogia/	szt	3,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
214	KNRW 215/530/4	Termometry tarczowe śr. 63mm, 120oC montowane wraz z wykonaniem tulei /analogia/	szt	2,000000		
215	KNRW 215/530/4	Manometry śr. 100mm, 0,06MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt	1,000000		
216	KNR 215/408/2 (1)	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o średnicy 20 mm - połączenie gwintowane	szt	1,000000		
217	KNR 215/408/2 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`20`mm	szt	1,000000		
218	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm	szt	2,000000		
219	KNR 215/408/1 (1)	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o średnicy 15 mm - połączenia gwintowane	szt	1,000000		
220	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienka schładzająca systemowa, Fi`425`mm, z zasyfonowaniem	szt	1,000000		
221	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	20,000000		
222	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	15,000000		
223	KNR 217/101/3 (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	m2	2,000000		
224	KNRW 215/410/1 (1)	Wyposażenie kotłowni: gaśnica proszkowa 6kg, koc gaśniczy /analogia/	szt	1,000000		
225	KNRW 215/516/1	Próby szczelności kotłowni /analogia/	szt	1,000000		
226	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni C.o. (1 osoba obsługi) /analogia/	kpl	1,000000		
2.5	Element	Wentylacja				
227	KNRW 401/335/9	Przebite otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	8,000000		
228	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,000000		
229	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	24,000000		
230	KNR 34/114/20 (2)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych kołowych matami z wełny mineralnej. Grub.izolacji 30mm /analogia/	m2	27,000000		
231	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 160 mm w izolacji gr. 25mm /analogia/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000000		
232	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 250 mm w izolacji gr. 25mm /analogia/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000000		
233	KNRW 217/133/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o średnicach przewodów 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000000		
234	KNRW 217/156/1 (1)	Nawietrzaki z grzałką elektryczną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000000		
235	KNRW 217/156/1 (1)	Nawiewnik okienny higrosterowalny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000000		
236	KNRW 217/139/4	Wywiewnik sufitowy kwadratowy 4-drożny z skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000000		
237	KNRW 217/139/4	Nawiewnik sufitowy wirowy z skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000000		
238	KNRW 217/205/1	Centrala nawiewno-wywiewna o wydajności 1400 m3/h, z wymiennikiem krzyżowym przeciwaprądowym, bypass, automatyka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000000		
239	KNRW 217/147/1 (1)	Wyrzutnie ścienne kołowe aluminiowe o średnicach 250 mm z siatką stalową o oczkach 12x12mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000000		
240	KNRW 217/147/1 (1)	Wywiewnik dachowy typu DN150 + obróbka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000000		
241	KNRW 217/149/2	Cokół izolowany do dachów skośnych DN250	szt.	1,000000		
242	KNRW 217/213/1 analogia	Podstawa dachowa do dachów skośnych DN250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000000		
243	KNRW 217/144/2 (1)	Czerpnia dachowa DN250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
244	KNRW 217/201/1	Wentylatory łazienkowe o wyd. 100m ³ /h z wyłącznikiem czasowym i higrostatem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000000		
245	KNRW 215/517/1	Rozruch i regulacja wentylacji /analogia/	kpl	1,000000		
2.6	Element	Klimatyzacja				
246	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m ²	0,200000		
247	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	2,000000		
248	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	2,000000		
249	KNRW 217/321/9	Układ klimatyzatorów sali: 2 klimatyzatory kasetonowe z białym panelem dekoracyjnym, jedna zewnętrzna jednostka, sterownik przewodowy ścienny, orurowanie i okablowanie /analogia/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000000		
250	KNRW 202/1218/3	Konstrukcja wsporcza klimatyzacyjnej jednostki zewnętrznej wraz z obróbkami /analogia/	szt	1,000000		
251	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x200 mm	szt	2,000000		
252	KNRW 215/517/1	Rozruch i regulacja układów klimatyzacyjnych /analogia/	kpl	1,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
3	Rozdział	Instalacja elektryczna				
3.1	Element	Roboty demontażowe				
253		Demontaż istniejącej instalacji	kpl	1,000000		
3.2	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna				
254	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	121,000000		
255	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	121,000000		
256	KNNR 5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	38,000000		
257	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	300,000000		
258	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300,000000		
259	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30,000000		
260	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000000		
261	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16`mm2 YKY 1x16mm2, 750 V	m	15,000000		
262	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10,0 mm2, 750 V	m	35,000000		
263	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	30,000000		
264	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	265,000000		
265	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	160,000000		
266	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	340,000000		
267	KNNR 5/204/4 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym, 5x2,5`mm	m	25,000000		
268	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym HDGs 3x2,5 mm2	m	15,000000		
269	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym HDGs 2x1,5 mm2	m	50,000000		
270	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YnTKSYekw 1x2x0,8	m	145,000000		
271	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym HDGs 3x1,5 mm2	m	3,000000		
272	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YnTKSY 1x2x1	m	3,000000		
273	KNNR 5/307/1 (1)	Przycisk, jednobiegunowy, hermetyczne, IP 20	szt	6,000000		
274	KNNR 5/306/3	Łącznik krzyżowy, jednobiegunowy, IP 20	szt.	2,000000		
275	KNNR 5/306/2	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, IP 20	szt.	11,000000		
276	KNNR 5/306/3	Łącznik krzyżowy, jednobiegunowy, IP 20	szt.	2,000000		
277	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, jednobiegunowy, IP 20	szt	4,000000		
278	KNNR 5/306/3	Łącznik schodowy, dwubiegunowy, IP 20	szt.	2,000000		
279	KNNR 5/306/3	Łącznik schodowy, jednobiegunowy, IP 20	szt.	6,000000		
280	KNNR 5/308/3	Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 1 wtyk, 16A, jednofazowa	szt.	4,000000		
281	KNNR 5/308/3	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 1 wtyk, 16A, trójfazowa	szt.	1,000000		
282	KNNR 5/308/3	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	szt.	47,000000		
283	KNNR 5/512/6	Kinkiet, IP 20, 1x30W	kpl.	5,000000		
284	KNNR 5/512/6	Oprawa ewakuacyjna, sufitowa, IP 20, 1x30W	kpl.	17,000000		
285	KNNR 5/512/6	Oprawa IP 20, 1x30W	kpl.	28,000000		
286	KNNR 5/512/6	Oprawa IP 20, 1x39W	kpl.	15,000000		
287	KNNR 5/512/6	Oprawa IP 20, 1x40W	kpl.	10,000000		
288	KNNR 5/512/6	Oprawa z modułem awaryjnym, 1h IP 20, 1x1W	kpl.	15,000000		
289	KNNR 5/512/6	Oprawa z modułem awaryjnym, 2h IP 20, 1x39W	kpl.	3,000000		
290	KNNR 5/512/6	Plafoniera, IP 20, 1x30W	kpl.	4,000000		
291	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RG	szt.	1,000000		
292	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RK1	szt.	1,000000		
293	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RK	szt.	1,000000		
294	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza Centrala oddymiająca	szt.	1,000000		
295	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza Centrala ppoż	szt.	1,000000		
296	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż.	szt.	2,000000		
297	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Optyczny czujnik dymu	szt.	12,000000		
298	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy	szt.	3,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
299	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -syrena	szt.	3,000000		
3.3	Element	Połączenia wyrównawcze				
300	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,000000		
301	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,000000		
302	KNNR 5/613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	4,000000		
303	KNNRW 9/607/1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000000		
304	KNNRW 9/607/2	Połączenie przewodu uziemiającego z uziołem	poł.	4,000000		
3.4	Element	Instalacja odgromowa				
305	KNNR 5/612/1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	1,000000		
306	KNNR 5/612/3	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	16,000000		
307	KNR 518/1601/2	Zwody poziome płaskie wykonane przewodem, stalowym Fi do 10' mm na dachu drewnianym krytym blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	97,500000		
308	KNNR 5/609/3	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim	szt.	7,000000		
309	KNKRB 5/502/10	Montaż uzemień mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych kategoria gruntu I-III	m	15,000000		
310	KNKRB 5/501/6	Montaż przewodów odgromowych przewody naprężone, odprowadzające	m	22,000000		
311	KNKRB 5/504/1	Montaż złączy kontrolnych i osłon przewodów uziemiających złącze kontrolne	szt.	3,000000		
3.5	Element	Pomiary kontrolne				
312	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	23,000000		
313	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9,000000		
314	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000000		
315	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	31,000000		
316	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000000		
317	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	6,000000		

Zestawienie materiałów inwestora

1 Przebudowa budynku

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Drzwi stalowe ppoz	m2	1,8630		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 Instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

3 Instalacja elektryczna

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					