

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa oraz remont elewacji zachodniej budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Chrzanowie przy ul. Śląskiej 20**  
Nazwy i kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
Adres obiektu budowlanego: ul. Śląska 20  
32-500 Chrzanów  
Nr działki: 4233/2 Obręb: 0001 Chrzanów  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Chrzanów**  
Al. Henryka 20  
32-500 Chrzanów  
Data opracowania przedmiaru robót: 2023-07-21  
Nazwa obiektu lub robót: **Prace remontowe budowlane**

**inż. Wojciech Biskup**

Kosztorysant

Data opracowania:  
2023-07-21

Autor opracowania:  
inż. Wojciech Biskup,

*Wojciech Biskup*

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Remont konstrukcji i pokrycia dachu</b>
1.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
2	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
3	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych
4	Nawilżanie płyt azbestowych przed demontażem
5	Analogia - ofoliowanie płyt azbestowych po demontażu
6	Zniesienie i złożenie płyt azbestowych w kontenerach
7	Transport zabezpieczonych płyt azbestowych samochodami skrzyniowymi do 1'km
8	Transport zabezpieczonych płyt azbestowych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km
9	Utylizacja płyt azbestowych
10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu
11	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych
12	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 1' km
13	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km
14	Utylizacja odpadów
1.2	<b>Konstrukcja drewniana dachu</b>
15	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, robocizna i sprzęt
16	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, materiały
17	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 2'warstwy - murlaty
18	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt- 16x30 cm
19	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały
20	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt- 16x20 cm
21	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały
22	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt - 12x12 cm
23	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały
24	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętki, robocizna i sprzęt - 12x12 cm
25	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętki, materiały (krawędziaki)
26	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt - 16x16 cm
27	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały
28	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, zastrzały, robocizna i sprzęt - 16x16 cm
29	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, zastrzały, materiały (krawędziaki)
30	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze, robocizna i sprzęt - 16x16 cm
31	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze, materiały (krawędziaki)
1.3	<b>Pokrycie dachu</b>
32	Montaż folii paroprzepuszczalnej
33	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej
34	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat
35	Przybicie deski czołowej
36	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów
37	Rynny dachowe z blachy w kolorze czerwonym
38	Rynny dachowe - leje spustowe
39	Pokrycie dachowe z dachówki, na podkładach uszczelniających
40	Obróbki z blachy z tytan-cynku
41	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej
42	Osadzenie wylazu dachowego
43	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie
44	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie
45	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy
2	<b>Instalacja odgromowa</b>
2.1	<b>Uziom otokowy</b>
46	Ułożenie uziomów otokowych w wykopie wokół budynku wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopów- bednarka Fe/ZN 30x4 mm
47	Rury ochronne izolacyjne o średnicy długości 2,5 m fi 70 mm
48	Montaż skrzynek probierczych w gruncie lub bruku
49	Łączenie przewodów instalacji odgromowej
2.2	<b>Instalacja odgromowa</b>
50	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - dach
51	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe
52	Dostawa elementów mocujących - Uchwyt do prowadzenia zwodu po dachu pod dachówkowy mocowanie co 0,8m
53	Dostawa elementów mocujących - Uchwyt do prowadzenia zwodu wzdłuż ścian szczytowych pod dachówkowy skręcony mocowanie co 0,6m
54	Dostawa elementów mocujących - uchwyt do prowadzenia zwodu po kalenicy gąsiorkowy uniwersalny mocowanie co 0,5 m
55	Dostawa elementów mocujących - uchwyt do prowadzenia bednarki po ścianie nad garażem mocowanie co 0,5m
56	Dostawa elementów mocujących - uchwyt do prowadzenia zwodu pionowego mocowanego do rynny mocowanie co 0,6m
57	Dostawa elementów mocujących - Uchwyt rynnowy
58	Dostawa elementów mocujących - zacisk krzyżowy
59	Dostawa elementów mocujących - Uchwyt do prowadzenia zwodu pionowego po ścianie z klockiem rozporowym mocowanie co 0,8m
60	Iglica kominowa wys 1 m
61	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy

Nr	Nazwa działu robót
62	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnny
3	<b>Remont elewacji zachodniej budynku</b>
3.1	<b>Prace rozbiórkowe i przygotowawcze</b>
63	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa - wygrodenienie terenu przy ścianie zachodniej dla demontażu azbestu
64	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie
65	Analogia - rozebranie płyt azbestowych elewacji zachodniej
66	Analogia - demontaż rusztu drewnianego elewacji
67	Nawilżanie płyt azbestowych przed demontażem
68	Analogia - ofoliowanie płyt azbestowych po demontażu
69	Zniesienie i złożenie płyt azbestowych w kontenerach
70	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki ścian pokrytych azbestem
71	Transport zabezpieczonych płyt azbestowych samochodami skrzyniowymi do 1'km
72	Transport zabezpieczonych płyt azbestowych samochodami skrzyniowymi na każdy następnny 1'km
73	Utylizacja płyt azbestowych
74	Analogia - usunięcie ocieplenia z wełny elewacji
75	Transport wełny mineralnej samochodami skrzyniowymi do 1'km
76	Transport wełny mineralnej samochodami skrzyniowymi na każdy następnny 1'km
77	Utylizacja wełny mineralnej
78	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
3.2	<b>Renowacja elewacji ceglanej</b>
79	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm
80	Analogia - czyszczenie elewacji. naniesienie środka chemicznego na czyszczoną powierzchnię
81	Mycie lica klinkierowanego wodą z detergentem pod ciśnieniem - analogia
82	Analogia - wzmocnienie powierzchniowe cegły preparatem
83	Oczyszczenie cegły przez hydropiaskowanie
84	Odgrzybianie powierzchni przez dwukrotne powlekanie preparat. powierzchnia ponad 5 m2 (poz 251)
85	Wykucie zniszczonych cegieł klinkierowych oraz wstawienie nowych cegieł 1 szt
86	Wykucie zniszczonych cegieł klinkierowych oraz wstawienie nowych cegieł 2-3 szt
87	Analogia- spoinowanie murów z cegły
88	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie
3.3	<b>Rusztowania</b>
89	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10' m
90	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych
91	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20' m
92	Czas pracy rusztowań - 1,00 kpl
4	<b>Wymiana stropów drewnianych nad salą gimnastyczną</b>
4.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
93	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2
94	Usunięcie izolacji z wełny mineralnej
95	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy
96	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe
97	Analogia - wykucie gniazd pod belki drewniane
98	Wynoszenie materiałów z rozbiórek do kontenerów
99	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 1'km
100	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1'km
101	Utylizacja odpadów
4.2	<b>Prace montażowe i wykończeniowe</b>
102	Belki stropowe 16x35 cm - dostawa i osadzenie
103	Izolacja końców belek drewnianych z papy
104	Obmurowanie końców belek
105	Ruszt pod płyty z kantówki 6x6 cm
106	Folia PCV Paropszczelna układana na belkach
107	Izolacja z wełny mineralnej stropu, grubość całkowita 35 cm
108	Dostawa i ułożenie - podłoga z płyty wiórowo-cementowej gr 19 mm
109	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym - płyta GKFI gr 12,5 mm
110	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych, dodatek za drugą warstwę na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm płyta GKFI
111	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem
112	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6' m, nakłady podstawowe
5	<b>Wymiana stropów drewnianych nad piętrem</b>
5.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
113	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek
114	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy
115	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy
116	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi
117	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe
118	Wynoszenie materiałów z rozbiórek do kontenerów
119	Rozbiórka nadwieszenia drewnianego oraz obudowy schodów
120	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 1'km
121	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1'km
122	Utylizacja odpadów
5.2	<b>Prace montażowe i wykończeniowe</b>
123	Belki stropowe 26x20 cm - dostawa i osadzenie
124	Podwaliny 16x16 cm - dostawa i osadzenie
125	Izolacja końców belek drewnianych z papy

Nr	Nazwa działu robót
126	Obmurowanie końców belek
127	Ruszt pod płyty z kantówki 6x6 cm
128	Folia PCV Paropszczelna układana na belkach
129	Izolacja z wełny mineralnej stropu, grubość całkowita 26 cm
130	Dostawa i ułożenie - podłoga z płyty wiórowo-cementowej gr 19 mm
131	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach
132	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym - płyta GKFI gr 12,5 mm
133	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych, dodatek za drugą warstwę na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm płyta GKFI
134	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem
135	Obudowa schodów z płyt GK na ruszcie stalowym
136	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem
137	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe
6	<b>Izolacje ścian fundamentowych</b>
6.1	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>
138	Rozebranie utwardzenia z kostki od frontu
139	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów
140	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m
141	Oczyszczenie przy użyciu szcotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych
142	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm
143	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III
144	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km
145	Opłata za składowanie i utylizację - ziemia
6.2	<b>Podbicie fundamentów i izolacje ścian</b>
146	Spoinowanie murów z kamienia
147	Analogia - zamocowanie siatek stalowych zbrojeniowych fi 8 mm 15x15 cm na ścianach
148	Analogia - narzucenie z zatarciem na gładko zaprawy betonowej B15 na ścianach - wzmocnienie fundamentów
149	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnokowanych pod uszczelnienia gruntowanie
150	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych
151	Izolacja termiczna ścian fundamentowych płytami styropianowymi twardymi gr 5 cm
152	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej
153	Montaż listwy wykończeniowej folii kubelkowej
6.3	<b>Odtworzenie nawierzchni utwardzonych</b>
154	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie
155	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm
156	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy
157	Odtworzenie nawierzchni utwardzonych

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys	<b>Przebudowa oraz remont elewacji zachodniej budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Chrzanowie przy ul. Śląskiej 20</b>			
1	Rozdział	<b>Remont konstrukcji i pokrycia dachu</b>			
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	48,460	
2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	52,790	
3	KNR 401/511/3	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych	m2	389,150	
4	KNR 25/101/1	Nawilżanie płyt azbestowych przed demontażem	m2	389,150	
5	KNNR 2/604/2	Analogia - ofoliowanie płyt azbestowych po demontażu	m2	778,300	
6	KNR 401/106/4	Zniesienie i złożenie płyt azbestowych w kontenerach	m3	3,890	
7	KNR 401/108/9	Transport zabezpieczonych płyt azbestowych samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	3,890	
8	KNR 401/108/10	Transport zabezpieczonych płyt azbestowych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	3,890	14
9	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja płyt azbestowych	t	4,860	
10	KNR 401/430/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu	m2	389,150	
11	KNR 401/430/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych	m2	389,150	
12	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	23,350	
13	KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	23,350	9
14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3	23,350	
1.2	Element	<b>Konstrukcja drewniana dachu</b>			
15	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, robocizna i sprzęt	m	14,49	
16	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, materiały	m3	0,370	

Przebudowa oraz remont elewacji zachodniej budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Chrzanowie przy ul. Śląskiej 20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
17	KNRW 202/615/2	Izolacje z papy asfaltowej na suchu, pozioma, 2 warstwy - murłaty	M2	2,550	
18	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt- 16x30 cm	m	31,600	
19	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały	m3	1,520	
20	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt- 16x20 cm	m	60,400	
21	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały	m3	1,930	
22	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt - 12x12 cm	m	382,410	
23	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały	m3	5,510	
24	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki, robocizna i sprzęt - 12x12 cm	m	89,320	
25	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętki, materiały (krawędziaki)	m3	1,290	
26	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt - 16x16 cm	m	44,800	
27	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały	m3	1,150	
28	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, zastrzały, robocizna i sprzęt - 16x16 cm	m	49,500	
29	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, zastrzały, materiały (krawędziaki)	m3	1,270	
30	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze, robocizna i sprzęt - 16x16 cm	m	42,000	
31	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze, materiały (krawędziaki)	m3	1,080	
1.3	Element	<b>Pokrycie dachu</b>			
32	KNR 15/517/1	Montaż folii paroprzepuszczalnej	m2	389,15	
33	NNRNKB 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	389,150	
34	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	389,150	
35	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej	m	48,46	
36	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	48,46	
37	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe z blachy w kolorze czerwonym	m	48,460	
38	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe - leje spustowe	szt	3,000	
39	KNNR 2/502/4 (1)	Pokrycie dachowe z dachówki, na podkładach uszczelniających	m2	389,150	
40	KNRW 202/515/1 (2)	Obróbki z blachy z tytan-cynku	m2	19,760	
41	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	3,200	
42	KNR 15/526/2	Osadzenie wylazu dachowego	szt	1	
43	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	mb	20,00	
44	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	12,00	
45	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy	m	38,90	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	<b>Instalacja odgromowa</b>			
2.1	Element	<b>Uziom otokowy</b>			
46	KNNR 5/605/5	Ułożenie uziomów otokowych w wykopie wokół budynku wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopów-bednarka Fe/ZN 30x4 mm	m	100,000	
47	KNNR 5/705/1	Rury ochronne izolacyjne o średnicy długości 2,5 m fi 70 mm	m	5,000	
48	KNNR 5/404/1	Montaż skrzynek probierczych w gruncie lub bruku	szt	6,000	
49	KNNR 5/611/2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej	szt	7,000	
2.2	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
50	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - dach	m	130,000	
51	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	m	70,000	
52	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów mocujących - Uchwyt do prowadzenia zwołu po dachu pod dachówkowy mocowanie co 0,8m	kpl	60,000	
53	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów mocujących - Uchwyt do prowadzenia zwołu wzdłuż ścian szczytowych pod dachówkowy skrecony mocowanie co 0,6m	kpl	75,000	
54	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów mocujących - uchwyt do prowadzenia zwołu po kalenicy gąsiorkowy uniwersalny mocowanie co 0,5 m	kpl	46,000	
55	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów mocujących - uchwyt do prowadzenia bednarki po ścianie nad garażem mocowanie co 0,5m	kpl	20,000	
56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów mocujących - uchwyt do prowadzenia zwołu pionowego mocowanego do rynny mocowanie co 0,6m	kpl	35,000	
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów mocujących - Uchwyt rynnowy	kpl	6,000	
58	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów mocujących - zacisk krzyżowy	kpl	20,000	
59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów mocujących - Uchwyt do prowadzenia zwołu pionowego po ścianie z klockiem rozporowym mocowanie co 0,8m	kpl	50,000	
60	KNNR 5/615/1	Iglica kominowa wys 1 m	kpl	5,000	
61	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,000	
62	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	6,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	<b>Remont elewacji zachodniej budynku</b>			
3.1	Element	<b>Prace rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
63	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa - wygradzenie terenu przy ścianie zachodniej dla demontażu azbestu	m2	30,000	
64	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie	m2	30,000	
65	KNR 45/1/1	Analogia - rozebranie płyt azbestowych elewacji zachodniej	m2	133,000	
66	KNR 401/426/2	Analogia - demontaż rusztu drewnianego elewacji	m2	133,000	
67	KNR 25/101/1	Nawilżanie płyt azbestowych przed demontażem	m2	133,000	
68	KNNR 2/604/2	Analogia - ofoliowanie płyt azbestowych po demontażu	m2	266,000	
69	KNR 401/106/4	Zniesienie i złożenie płyt azbestowych w kontenerach	m3	1,330	
70	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki ścian pokrytych azbestem	m2	34,560	
71	KNR 401/108/9	Transport zabezpieczonych płyt azbestowych samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	1,330	
72	KNR 401/108/10	Transport zabezpieczonych płyt azbestowych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3	1,330	14
73	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja płyt azbestowych	t	1,660	
74	KNR 202/613/6	Analogia - usunięcie ocieplenia z wełny elewacji	m2	133,000	
75	KNR 401/108/9	Transport wełny mineralnej samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	7,980	
76	KNR 401/108/10	Transport wełny mineralnej samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3	7,980	14
77	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja wełny mineralnej	t	0,320	
78	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	7,000	
3.2	Element	<b>Renowacja elewacji ceglanej</b>			
79	ZKNR C 2/403/4	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm	m2	133,000	
80	TZKNBK 7/302/3 (1)	Analogia - czyszczenie elewacji. naniesienie środka chemicznego na czyszczoną powierzchnię	m2	133,000	2
81	KNR 25/101/1	Mycie lica klinkierowanego wodą z detergentem pod ciśnieniem - analogia	m2	133,000	2
82	KNR 401/623/3	Analogia - wzmocnienie powierzchniowe cegły preparatem	m2	13,300	
83	ZKNR C 2/801/5	Oczyszczenie cegły przez hydropiaskowanie	m2	133,000	
84	TZKNBK 7/302/3 (1)	Odgrzybianie powierzchni przez dwukrotne powlekanie preparat. powierzchnia ponad 5 m2 (poz 251)	m2	133,000	
85	TZKNBK 4/501/45	Wykucie zniszczonych cegieł klinkierowych oraz wstawienie nowych cegieł 1 szt	miejsce	10	
86	TZKNBK 4/501/46	Wykucie zniszczonych cegieł klinkierowych oraz wstawienie nowych cegieł 2-3 szt	miejsce	5	
87	TZKNBK 4/901/3	Analogia- spoinowanie murów z cegły	m2	133,000	
88	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie	m2	133,000	
3.3	Element	<b>Rusztowania</b>			
89	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10' m	m2	140,000	
90	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	140,000	
91	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20' m	m2	140,000	
92	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań - 1,00 kpl	m-g	186,68	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Rozdział	<b>Wymiana stropów drewnianych nad salą gimnastyczną</b>			
4.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
93	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2	m2	151,300	
94	KNRW 202/612/3	Usunięcie izolacji z wełny mineralnej	m2	151,300	
95	KNR 401/429/3	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy	m2	151,300	
96	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe	m	136,110	
97	KNR 401/333/1	Analogia - wykucie gniazd pod belki drewniane	szt	36,000	
98	KNR 401/106/5	Wynoszenie materiałów z rozbiórek do kontenerów	m3	37,830	
99	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	37,830	
100	KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	37,830	9
101	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3	37,830	
4.2	Element	<b>Prace montażowe i wykończeniowe</b>			
102	KNR 21/4005/2	Belki stropowe 16x35 cm - dostawa i osadzenie	mb	188,460	
103	KNRW 202/615/1	Izolacja końców belek drewnianych z papy	m2	7,920	
104	KNR 401/313/6	Obmurowanie końców belek	m	7,200	
105	KNR 21/4005/2	Ruszt pod płyty z kantówki 6x6 cm	mb	308,000	
106	KNNR 2/604/2	Folia PCV Paropszczelna układana na belkach	m2	151,300	
107	KNRW 202/612/3	Izolacja z wełny mineralnej stropu, grubość całkowita 35 cm	m2	151,300	
108	KNR 21/4007/3 (1)	Dostawa i ułożenie - podłoga z płyty wiórowo-cementowej gr 19 mm	m2	151,300	
109	KNRW 202/2006/2	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym - płyta GKFI gr 12,5 mm	m2	151,300	
110	KNRW 202/2008/8 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych, dodatek za drugą warstwę na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm płyta GKFI	m2	151,300	
111	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem	m2	151,300	
112	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	m2	151,300	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Rozdział	<b>Wymiana stropów drewnianych nad piętrem</b>			
5.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
113	KNR 401/429/4	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek	m2	59,400	
114	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy	m2	59,400	
115	KNR 401/429/3	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy	m2	59,400	
116	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi	m2	59,400	
117	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe	m	57,470	
118	KNR 401/106/5	Wynoszenie materiałów z rozbiórek do kontenerów	m3	14,850	
119	KNR 401/429/4	Rozbiórka nadwieszenia drewnianego oraz obudowy schodów	m2	13,800	
120	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowładowczymi do 1 km	m3	14,850	
121	KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m3	14,850	9
122	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3	14,850	
5.2	Element	<b>Prace montażowe i wykończeniowe</b>			
123	KNR 21/4005/2	Belki stropowe 26x20 cm - dostawa i osadzenie	mb	67,130	
124	KNR 21/4005/2	Podwaliny 16x16 cm - dostawa i osadzenie	mb	12,530	
125	KNRW 202/615/1	Izolacja końców belek drewnianych z papy	m2	4,840	
126	KNR 401/313/6	Obmurowanie końców belek	m	4,400	
127	KNR 21/4005/2	Ruszt pod płyty z kantówki 6x6 cm	mb	131,150	
128	KNNR 2/604/2	Folia PCV Paropszczelna układana na belkach	m2	64,220	
129	KNRW 202/612/3	Izolacja z wełny mineralnej stropu, grubość całkowita 26 cm	m2	64,220	
130	KNR 21/4007/3 (1)	Dostawa i ułożenie - podłoga z płyty wiórowo-cementowej gr 19 mm	m2	64,220	
131	KNRW 202/2009/2	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach	m2	64,220	
132	KNRW 202/2006/2	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym - płyta GKFI gr 12,5 mm	m2	64,220	
133	KNRW 202/2008/8 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych, dodatek za drugą warstwę na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm płyta GKFI	m2	64,220	
134	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem	m2	64,220	
135	KNRW 202/2003/2	Obudowa schodów z płyt GK na ruszcie stalowym	m2	14,800	
136	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem	m2	29,600	
137	KNR 202/1612/1 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	m2	64,220	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Rozdział	<b>Izolacje ścian fundamentowych</b>			
6.1	Element	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
138	KNR 231/805/1	Rozebranie utwardzenia z kostki od frontu	m2	92,700	
139	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3	146,510	
140	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m	m2	72,080	
141	ZKNR C 2/402/2	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych	m2	146,510	
142	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m3	117,670	
143	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	28,840	
144	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	28,840	4
145	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie i utylizację - ziemia	m3	28,840	
6.2	Element	<b>Podbicie fundamentów i izolacje ścian</b>			
146	KNR 1901/326/3	Spoinowanie murów z kamienia	m2	146,510	
147	KNR 401/703/1	Analogia - zamocowanie siatek stalowych zbrojeniowych fi 8 mm 15x15 cm na ścianach	m2	146,510	
148	KNR 401/704/3	Analogia - narzucenie z zatarciem na gładko zaprawy betonowej B15 na ścianach - wzmocnienie fundamentów	m2	146,510	
149	KNR 41/102/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie	m2	146,510	
150	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych	m2	146,510	
151	KNR 41/115/2 (1)	Izolacja termiczna ścian fundamentowych płytami styropianowymi twardymi gr 5 cm	m2	146,510	
152	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	146,510	
153	ZKNR C 2/107/2	Montaż listwy wykończeniowej folii kubełkowej	mb	80,300	
6.3	Element	<b>Odtworzenie nawierzchni utwardzonych</b>			
154	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie	m2	92,70	
155	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm	m2	92,70	
156	KNR 231/204/2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	92,700	6
157	KNR 231/502/4	Odtworzenie nawierzchni utwardzonych	m2	92,700	