

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont i przebudowa nieużytkowego obiektu starego Ośrodka Zdrowia w Chochołowie - roboty konstrukcyjne**

Nazwy i kody CPV: **45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne**

Adres obiektu budowlanego: **Chochołów nr 40**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Czarny Dunajec ul. Piłsudskiego 2; 34-470 Czarny Dunajec**

Data opracowania przedmiaru robót: **2011-10-12**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty konstrukcyjno-budowlane**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Remont dachu i stropu drewnianego nad piętem
1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, lina
2	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha
3	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku
4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach
7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więzby dachowe proste
8	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy
9	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki
10	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych
11	Wycięcie bruzd w ścianach drewnianych pod montaż słupów wzmacniających
12	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych, wzmocnienie 2-stronnie - nakładki wzmacniające 12x30
13	Rozebranie kominów wolno stojących
14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km
15	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km
16	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły
17	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2 - tynk na kominie
18	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - Cegła KLINKIEROWA
19	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5-m
20	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7-cm
21	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2
22	Wymiana drewnianych belek stropowych, wymiana
23	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm - deski strugane
24	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii
25	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr 10 cm
26	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr 10 cm
27	Ułożenie na legarach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej
28	Podłoga drewniana grubości 32-mm na legarach 6x10cm
29	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2
30	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 - połączenia zgodnie z projektem
31	Krokwie zwykłe o długości do 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - połączenia zgodnie z projektem
32	Krokwie narożne i koszone, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2- połączenia zgodnie z projektem
33	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - połączenia zgodnie z projektem
34	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - połączenia zgodnie z projektem
35	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej
36	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat
37	Pokrycie dachów blachodachówką ceramiczno-metalową gontopodobną
38	Osadzenie wjazdu dachowego, wykonanie konstrukcji nośnej
39	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna
40	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką,
41	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm
42	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm
43	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 10-cm
44	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm
45	Odeskowanie szczytów dachów karnesówką grubości 32 mm, promieniste, 2-5-m2 (poz. 160) - deski strugane, impregnowane
46	Struganie i profilowanie drewna miękkiego, powierzchnie płaskie, w ilości do 1.00 m2 (poz. 346) - rysie
47	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą
48	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu
49	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych
50	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy
51	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny
2	Wymiana elementów ściany drewnianej i stropu
52	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2-m2
53	Podstemplowanie zagrożonych stropów i nadproży, stropy - stałe (poz. 280)
54	Rozebranie stemplowań stropów i nadproży, stropy (poz. 285)
55	Rozebranie obicia ścian drewnianych, z jednego rzędu desek (poz. 232)
56	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej, nie przeznaczonej do ponownego montażu (poz. 214)
57	Konstrukcje i naprawy ścian drewnianych budynków zabytkowych, ściany z drewna okrągłego z 4-stronnym ociosaniem (poz. 47)
58	Okna drewniane fabrycznie wykończone, okna skrzynkowe 1-, 2-, 3-dzielne, do 2-m2 - jak istniejące wraz z OPASKAMI
59	Mszenie wiórami drewnianymi płazów - analogia
60	Odeskowanie ścian deskami profilowanymi impregnowanymi grubości 25 mm, na zakład, 2-5-m2 wraz z oblistwowaniem
61	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość zarusztowanej ściany do 10 m (poz. 253)
62	Odrzysywanie bali 50-100-mm metodą smarowania preparatami olejowymi, 2-krotnie, powierzchnia ponad 50-m2
63	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
64	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust
65	Rozebranie podłóg drewnianych, legary
66	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki

Nr	Nazwa działu robót
67	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych
68	Wymiana drewnianych belek stropowych, wymiana
69	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm - deski strugane
70	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii
71	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr 10 cm
72	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr 10 cm
73	Ułożenie na legarach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej
74	Podłoga drewniana grubości 32-mm na legarach
3	Wzmocnienie ścian fundamentowej i zabudowa zejścia do piwnicy
75	Rozebranie ścianek z 2 warstw desek nieotynkowanych
76	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii IV
77	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV
78	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, beton podawany pompą B-20
79	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą
80	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą B20
81	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą
82	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm
83	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm
84	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III
85	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t - wywiezienie nadmiaru ziemi
86	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą
87	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30-cm
88	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5-m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 37-cm
4	Podbicie istniejących fundamentów
89	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii IV
90	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1-m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem ziemi samochodem do 1-km, grubość podbicia do 60-cm
91	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą
92	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą
93	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm
94	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm
95	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III
96	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t - wywiezienie nadmiaru ziemi
5	Weście do budynku schody żelbetowe bez okładzin
97	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii IV
98	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą
99	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą zewnętrzne
100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm
101	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali
102	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą
103	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30-cm
104	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą
105	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
106	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie
107	Schody żelbetowe, stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą
108	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm

Przedmiar robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		Remont dachu i stropu drewnianego nad piętrzem		
1		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, lina 17,0+13,5+13,0*5+10,0 = 105,500000 Ogółem: 105,500	m	105,500
2		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha 105,5*1,1 = 116,050000 Ogółem: 116,050	szt	116,050
3		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (3,6+5,8)/2*5,2*2 = 48,880000 2,5*(6,6+3,0)/2*2+1,2*4,7 = 29,640000 0,9*(3,3+4,0)*2 = 13,140000 (10,0+8,5)/2*4,0+(10,0+4,5)/2*4,0+2,5*2,2/2+ 1,2*3,5 = 72,950000 6,5*(6,0+3,5)/2+1,2*3,5 = 35,075000 5,0*(3,5+4,3) = 39,000000 8,0*2,3 = 18,400000 dolny okap 1,2*(5,1+6,2+15,5+5,2+2,8+4,8+2,5+5,0+10,0) = 68,520000 Ogółem: 325,605	m2	325,605
4		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5,1+6,2+15,5+5,2+2,8+4,8+2,5+5,0+10,0 = 57,100000 3,5+3,5+4,5+6,0+12,5+3,5*2+2,5*2+4,7 = 46,740000 Ogółem: 103,840	m	103,840
5		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6,5*5 = 32,500000 Ogółem: 32,500	m	32,500
6		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach	m2	325,605
7		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste 325,605 = 325,605000 Ogółem: 325,605	m2	325,605
8		Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy	m2	113
9		Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki	m2	113
10		Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	m2	113
11		Wycięcie bruzd w ścianach drewnianych pod montaż słupów wzmacniających (2,85+2,45)*10 = 53,000000 Ogółem: 53,000	mb	53,000
12		Wzmocnienie drewnianych belek stropowych, wzmocnienie 2-stronnie - nakładki wzmacniające 12x30	m	5,15
13		Rozebranie kominów wolno stojących 5,80*0,5*0,9 = 2,610000 Ogółem: 2,610	m3	2,610
14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km 113*0,3 = 33,900000 2,61 = 2,610000 Ogółem: 36,510	m3	36,510
15		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	36,51
16		Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły 4,80*0,5*0,9 = 2,160000 Ogółem: 2,160	m3	2,160
17		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2 - tynk na kominie 4,80*(0,5+0,9)*2 = 13,440000 Ogółem: 13,440	m2	13,440
18		Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - Cegła KLINKIEROWA 1,2*0,5*0,9 = 0,540000 Ogółem: 0,540	m3	0,540
19		Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5-m	szt	1
20		Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7-cm 1,0*0,6 = 0,600000 Ogółem: 0,600	m2	0,600
21		Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 słupy w poziomie parteru 0,18*0,18*2,7*10 = 0,874800 słupy w poziomie piętra 0,18*0,18*2,9*10 = 0,939600 Ogółem: 1,814	m3	1,814

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
22		Wymiana drewnianych belek stropowych, wymiana 18x20cm $5,75*3+4,16*6+3,77*3+2,95*3+2,17*8+4,35*2+2,72+1,54+0,85+0,94+5,15+4,90+5,42*2+2,72*2+5,36*2$ $= 131,530000$ Ogółem: 131,530	m	131,530
23		Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm - deski strugane	m2	113
24		Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m2	113
25		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr 10 cm	m2	113
26		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr 10 cm	m2	113
27		Ułożenie na legarach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	113
28		Podłoga drewniana grubości 32-mm na legarach 6x10cm	m2	113
29		Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 A-A 0,14*0,14*0,33*4 = 0,025872 E-E 0,07*0,1*0,548*2 = 0,007672 H-H 0,07*0,1*0,548*2 = 0,007672 I-I 0,18*0,18*0,825*5 = 0,133650 K-K 0,18*0,18*0,997*6 = 0,193817 słupy podpierające kosze 0,18*0,18*0,874*4 = 0,113270 0,18*0,18*(1,8+2,54*2+1,3*2) = 0,307152 Ogółem: 0,789	m3	0,789
30		Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 - połączenia zgodnie z projektem A-A 0,14*0,14*3,258*2 = 0,127714 C-C 0,14*0,14*(9,077+7,101) = 0,317089 H-H 0,14*0,14*5,1 = 0,099960 I-I 0,14*0,14*(4,84+4,805) = 0,189042 K-K 0,14*0,19*(4,133+4,095) = 0,218865 0,16*0,16*4,105 = 0,105088 0,18*0,25*4,902 = 0,220590 Ogółem: 1,278	m3	1,278
31		Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - połączenia zgodnie z projektem A-A 0,07*0,15*3,401*4 = 0,142842 B-B 0,07*0,15*(2*3,379+1,625*8) = 0,207459 C-C 0,07*0,15*3,653*8 = 0,306852 D-D 0,07*0,15*(3,632*8+1,859*10) = 0,500283 E-E 0,07*0,15*(3,36*2+2,034*4+3,818*4) = 0,316344 H-H 0,1*0,18*4,397*10 = 0,791460 I-I 0,07*0,15*(3,39*8+3,36*2+3,818*2) = 0,435498 J-J 0,1*0,18*5,42*6 = 0,585360 K-K 0,1*0,18*(5,42*6+2,735*5) = 0,831510 L-L 0,1*0,18*6,416*4 = 0,461952 0,1*0,18*(6,416*2+2,805*2) = 0,331956 Ogółem: 4,912	m3	4,912
32		Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2- połączenia zgodnie z projektem koszowe 0,16*0,18*(5,81*2+3,96+6,77) = 0,643680 Ogółem: 0,644	m3	0,644
33		Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - połączenia zgodnie z projektem nadbitki A-A 0,07*0,105*0,849*6 = 0,037441 krokiewki profilujące 0,07*0,15*1,941*8 = 0,163044 Ogółem: 0,200	m3	0,200
34		Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - połączenia zgodnie z projektem przykładki 0,05*0,15*1,053*14 = 0,110565 przykładki C-C 0,05*0,15*1,26*26 = 0,245700 przykładki D-D 0,05*0,15*0,782*16 = 0,093840 przykładki E-E 0,05*0,15*(1,071*4+0,76*4) = 0,054930 przykładki H-H 0,15*0,05*(0,76*4+1,05*4) = 0,054300 przykładki K-K 0,05*0,15*2,727*14 = 0,286335 Ogółem: 0,846	m3	0,846
35		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	325,605
36		Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	325,605
37		Pokrycie dachów blachodachówką ceramiczno-metalową gontopodobną	m2	325,605
38		Osadzenie włazu dachowego, wykonanie konstrukcji nośnej 0,8*4 = 3,200000 Ogółem: 3,200	m	3,200

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
39		Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna	szt	1
40		Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, 13,5+6,5+10,0+1,5*7+1,2*7 = 48,900000 Ogółem: 48,900	mb	48,900
41		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm koszowe 0,8*(5,81*2+3,96+6,77) = 17,880000 komin 0,3*(0,9*0,5)*2 = 0,270000 Ogółem: 18,150	m2	18,150
42		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm pas zarynnowy (5,1+6,2+15,5+5,2+2,8+4,8+2,5+5,0+10,0)*0,25 = 14,275000 (3,5+3,5+4,5+6,0+12,5+3,5*2+2,52*2+4,7)*0,25 = 11,685000 dolny okap 0,25*(5,1+6,2+15,5+5,2+2,8+4,8+2,5+5,0+10,0) = 14,275000 Ogółem: 40,235	m2	40,235
43		Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 10-cm 5,1+6,2+15,5+5,2+2,8+4,8+2,5+5,0+10,0 = 57,100000 3,5+3,5+4,5+6,0+12,5+3,5*2+2,52*2+4,7 = 46,740000 Ogółem: 103,840	m	103,840
44		Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm 6,5*5 = 32,500000 Ogółem: 32,500	m	32,500
45		Odeskowanie szczytów dachów karnesówką grubości 32 mm, promieniste, 2-5-m2 (poz. 160) - deski strugane, impregnowane 3,0*2,0/2 = 3,000000 5,0*1,3/2 = 3,250000 3,0*2,0*2 = 12,000000 4,0*3,0/2 = 6,000000 5,0*1,3/2*2+3,0*2,0/2 = 9,500000 2,5*1,8/2*2 = 4,500000 Ogółem: 38,250	m2	38,250
46		Struganie i profilowanie drewna miękkiego, powierzchnie płaskie, w ilości do 1.00 m2 (poz. 346) - rysie 40*0,6 = 24,000000 Ogółem: 24	m2	24
47		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	105,5
48		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	10
49		Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	6
50		Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
51		Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	4
2		Wymiana elementów ściany drewnianej i stropu		
52		Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2-m2 4+3 = 7,000000 Ogółem: 7,000	szt	7,000
53		Podstemplowanie zagrożonych stropów i nadproży, stropy - stałe (poz. 280) 4,9*2+2,5 = 12,300000 Ogółem: 12,300	m	12,300
54		Rozebranie stemplowań stropów i nadproży, stropy (poz. 285)	m	12,3
55		Rozebranie obicia ścian drewnianych, z jednego rzędu desek (poz. 232) parter (2,5+5,2)*3,0*2 = 46,200000 piętro (4,28+2,5)*2,4*2 = 32,544000 Ogółem: 78,744	m2	78,744
56		Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej, nie przeznaczonej do ponownego montażu (poz. 214) parter 2,5*0,18*22 = 9,900000 3,5*0,18*5 = 3,150000 3,0*0,18*11 = 5,940000 2,5*0,18*11 = 4,950000 1,3*0,18*8 = 1,872000 0,9*0,18*8 = 1,296000 piętro 3,0*0,18*14 = 7,560000 1,0*0,18*14 = 2,520000 Ogółem: 37,188	m3	37,188

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
57		Konstrukcje i naprawy ścian drewnianych budynków zabytkowych, ściany z drewna okrągłego z 4-stronnym ociosaniem (poz. 47) parter 2,5*0,18*22 = 9,900000 3,5*0,18*5 = 3,150000 3,0*0,18*11 = 5,940000 2,5*0,18*11 = 4,950000 1,3*0,18*8 = 1,872000 0,9*0,18*8 = 1,296000 piętro 3,0*0,18*14 = 7,560000 1,0*0,18*14 = 2,520000 Ogółem: 37,188	m2	37,188
58		Okna drewniane fabrycznie wykończone, okna skrzynkowe 1-, 2-, 3-dzielne, do 2-m2 - jak istniejące wraz z OPASKAMI pom. 3 0,8*1,5*2 = 2,400000 pom. 4 0,6*1,5+1,1*1,5 = 2,550000 piętro pom. 1,1 1,3*1,35 = 1,755000 pom. 1,3 0,8*1,3*2 = 2,080000 Ogółem: 8,785	m2	8,785
59		Mszenie wiórami drewnianymi płazów - analogia 37,188 = 37,188000 Ogółem: 37,188	m2	37,188
60		Odeskowanie ścian deskami profilowanymi impregnowanymi grubości 25 mm, na zakład, 2-5-m2 wraz z oblistwowaniem	m2	37,188
61		Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość zarusztowanej ściany do 10 m (poz. 253) 10,0*8 = 80,000000 Ogółem: 80,000	m2	80,000
62		Odrzysanie bali 50-100-mm metodą smarowania preparatami olejowymi, 2-krotne, powierzchnia ponad 50-m2	m2	260
63		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 5,73*4,06 = 23,263800 Ogółem: 23,264	m2	23,264
64		Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust	m2	23,264
65		Rozebranie podłóg drewnianych, legary 4,4*6 = 26,400000 Ogółem: 26,400	m	26,400
66		Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki 0,15*26,40 = 3,960000 Ogółem: 3,960	m2	3,960
67		Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych	m2	26,40
68		Wymiana drewnianych belek stropowych, wymiana	m	15,90
69		Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm - deski strugane	m2	26,4
70		Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m2	26,4
71		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr 10 cm	m2	26,4
72		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr 10 cm	m2	26,4
73		Ułożenie na legarach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	26,4
74		Podłoga drewniana grubości 32-mm na legarach	m2	26,4
3		Wzmocnienie ściany fundamentowej i zabudowa zejścia do piwnicy		
75		Rozebranie ścianek z 2 warstw desek nieotynkowanych 2,0*6,2+(2,0+3,5)/2*1,5*2 = 20,650000 Ogółem: 20,650	m2	20,650
76		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii IV 1,2*4,0*2,5 = 12,000000 1,2*1,35*0,95 = 1,539000 Ogółem: 13,539	m3	13,539
77		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV 2,5*6,5 = 16,250000 Ogółem: 16,250	m2	16,250

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
78		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m ³ , beton podawany pompą B-20 $0,8*1,5*0,6 = 0,720000$ $1,0*0,4*0,6*2 = 0,480000$ $1,2*1,35*0,95 = 1,539000$ Ogółem: 2,739	m3	2,739
79		Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 6-9m/m ² , beton podawany pompą $1,9*(0,2+0,76)/2*0,3 = 0,273600$ $1,9*(0,38+0,1)/2*0,3*2 = 0,273600$ Ogółem: 0,547	m3	0,547
80		Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą B20 $2,46*1,9*2 = 9,348000$ Ogółem: 9,348	m2	9,348
81		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	9,348
82		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm $0,222*56*2,46*1,9*2/1000 = 0,116214$ Ogółem: 0,116	t	0,116
83		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm $0,617*(4*2,5*2+3*2,5+3*1,5*3)/1000 = 0,025297$ $1,58*(1,5*2*3+1,5*2*3+2,5*2+2,5*2+0,7*5+0,3*3*2)/1000 = 0,052614$ $0,395*(1,4*13+0,78*13*2)/1000 = 0,015200$ Ogółem: 0,093	t	0,093
84		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III $1,2*4,0*2,5 = 12,000000$ $-9,348*0,15 = -1,402200$ $-1,2 = -1,200000$ $-0,547 = -0,547000$ Ogółem: 8,851	m3	8,851
85		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m ³ , grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t - wywiezienie nadmiaru ziemi $12,0-8,851 = 3,149000$ Ogółem: 3,149	m3	3,149
86		Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą $0,4*(7,3+1,5*2) = 4,120000$ Ogółem: 4,120	m2	4,120
87		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30-cm $0,36*0,3*(7,2+1,5*2) = 1,101600$ Ogółem: 1,102	m3	1,102
88		Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5-m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 37-cm $7,3*2,0+1,5*(2,0+3,2)/2*2 = 22,400000$ Ogółem: 22,400	m2	22,400
4		Podbicie istniejących fundamentów		
89		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii IV $1,2*1,2*(3,0+4,7+6,0+2,0+4,0) = 28,368000$ Ogółem: 28,368	m3	28,368
90		Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1-m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem ziemi samochodem do 1-km, grubość podbicia do 60-cm $0,6*0,6*(3,0+4,7+6,0+2,0+4,0) = 7,092000$ Ogółem: 7,092	m3	7,092
91		Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą $0,6*(3,0+4,7+6,0+2,0+4,0) = 11,820000$ Ogółem: 11,820	m2	11,820
92		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	11,82
93		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm $0,222*2,4*(3,0+4,7+6,0+2,0+4,0)*20/1000 = 0,209923$ Ogółem: 0,210	t	0,210
94		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm $1,58*4*(3,0+4,7+6,0+2,0+4,0)/1000 = 0,124504$ Ogółem: 0,125	t	0,125
95		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III $28,368 = 28,368000$ $-11,82*0,1 = -1,182000$ Ogółem: 27,186	m3	27,186
96		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m ³ , grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t - wywiezienie nadmiaru ziemi $11,82*0,1 = 1,182000$ Ogółem: 1,182	m3	1,182

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5		Weście do budynku schody żelbetowe bez okładzin		
97		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii IV $0,5*2,5*1,4*2*2$ = 7,000000 Ogółem: 7,000	m3	7,000
98		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą $0,5*1,4*2,5*2*2$ = 7,000000 Ogółem: 7,000	m3	7,000
99		Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą zewnętrzne $0,5*2,5*2,35$ = 2,937500 Ogółem: 2,938	m3	2,938
100		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm $0,617*(2,35*25+2,5*23)/1000$ = 0,071726 Ogółem: 0,072	t	0,072
101		Rozebranie ścian zewnętrznych z bali $(2,5*2+3,15)*0,3$ = 2,445000 Ogółem: 2,445	m2	2,445
102		Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą $(2,5*2+3,15)*0,3$ = 2,445000 Ogółem: 2,445	m2	2,445
103		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30-cm $0,2*0,3*(2,5*2+3,15)$ = 0,489000 Ogółem: 0,489	m3	0,489
104		Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą $0,4*(3,3+2,5*2)$ = 3,320000 Ogółem: 3,320	m2	3,320
105		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły $2,65*2,25*0,3$ = 1,788750 Ogółem: 1,789	m3	1,789
106		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie $2,65*1,5$ = 3,975000 Ogółem: 3,975	m2	3,975
107		Schody żelbetowe, stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą $1,8*2,35*0,23$ = 0,972900 Ogółem: 0,973	m3	0,973
108		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm $0,222*(1,8*16+2,35*12)/1000$ = 0,012654 Ogółem: 0,013	t	0,013