
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7 Zbrojenie
45262210-6 Fundamentowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262500-6 Roboty murarskie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261310-0 Kładzenie zaprawy
45261320-3 Kładzenie rynien
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421125-6 Instalowanie okien z tworzyw sztucznych
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45421140-7 Instalowanie stolarki metalowej, z wyjątkiem drzwi i okien
45410000-4 Tynkowanie
45431200-9 Kładzenie glazury
45442100-8 Roboty malarskie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Świetlicy Wiejskiej przy Zabytkowym Zakładzie Hutniczym w Maleńcu
ADRES INWESTYCJI : Maleniec, działka nr 1100
INWESTOR : Samorządowa Instytucja Kultury-Zabytkowy Zakład Hutniczy w Maleńcu
ADRES INWESTORA : Maleniec 54; 26-242 Ruda Maleniecka
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 19.05.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany budowy budynku świetlicy wiejskiej.

Program użytkowy

Projektowana jest budowa budynku Świetlicy Wiejskiej przy Zabytkowym Zakładzie Hutniczym w Maleńcu na działce o numerze geodezyjnym 1100 położonej w Maleńcu. Świetlica służyć będzie miejscowej społeczności oraz jako zaplecze Zabytkowego Zakładu Hutniczego w Maleńcu.

Program użytkowy obiektu: świetlica wiejska spełniająca funkcję kulturalną i edukacyjną dla integracji środowiska wiejskiego z ukierunkowaniem na imprezy służące promocji Zabytkowego Zakładu Hutniczego w Maleńcu oraz gminy, wystawy czasowe, spotkania naukowe.

Konstrukcja obiektu

Konstrukcja obiektu - murowana tradycyjna. Budynek parterowy z dachem trzyspadowym konstrukcji drewnianej.

Warunki lokalizacyjne

Budynek zlokalizowany jest na działce z zapewnionym dojazdem od strony drogi gminnej, źródłem wody z wodociągu, możliwością odprowadzenia ścieków sanitarnych do kanalizacji miejskiej i możliwością podłączenia do sieci energetycznej NN.

Warunki terenowe i gruntowe. Budynek posadowiony jest za pomocą fundamentów na gruncie rodzimym. Nośność gruntu pod budynkiem nie mniej niż 0,15 MPa. Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentów.

Projektowany budynek należy do pierwszej kategorii geotechnicznej dla której wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Charakterystyczne parametry techniczne

Szerokość - 26,0m,

długość - 11,0m'

wysokość - 6,48m,

powierzchnia zabudowy - 297,0m²,

powierzchnia użytkowa - 244,23m²,

kubatura - 1651,32m³.

Wyposażenie instalacyjne : wody zimnej, wody ciepłej, kanalizacji sanitarnej, elektrycznej, centralnego ogrzewania i wentylacji grawitacyjnej. Wyposażenie w podstawowe media zapewnia prawidłowe funkcjonowanie obiektu. Odprowadzenie wód deszczowych za pomocą rynien i rur spustowych powierzchniowo.

Przeznaczenie i program użytkowy

W projektowanym budynku znajdują się pomieszczenia niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania obiektu jako budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z częścią biurową dla potrzeb Zabytkowego Zakładu Hutniczego w Maleńcu.

Program użytkowy:

poziom parteru - wiatrołap, komunikacja, sekretariat, gabinet, wc dla niepełnosprawnych, wc męskie, pokój dzienny, kotłownia, pokój dzienny, wc, sala konferencyjna, magazyn, pomieszczenie parzenia herbaty i pomieszczenie świetlicy wiejskiej.

Rozwiązania materiałowe

Fundamenty

Ławy fundamentowe betonowe (beton B20) zbrojone konstrukcyjnie 4 prętami ze stali klasy A-II (18G2A) 4 śrd.12, strzemiona śrd.6 co 30cm. Ławy fundamentowe posadowione bezpośrednio na gruncie nośnym poniżej przemarzania, na warstwie wyrównawczej z chudego betonu grubości średnio 10 cm izolowane poziomo papą na lepiku asfaltowym. Izolacja pionowa ław fundamentowych 2 x Abizol R+P.

Ławy fundamentowe obciążone osiowo.

Ściany

Ściany fundamentowe warstwowe wylewane z betonu B20 w szalunkach lub murowane z bloczków betonowych B20 na zaprawie cementowej marki M10 z 10 cm warstwą styropianu ekstrudowanego.

W przypadku wykonywania ścian z bloczków betonowych ścianę należy przetrzeć zaprawą cementową. Na ścianach fundamentowych należy wykonać izolację pionową przez dwukrotne smarowanie Abizolem R+P.

Ściany zewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W gr. 25cm ocieplone styropianem gr. 12cm lub z bloczków gazobetonowych typu Siporex gr. 24cm odm 600. Przy zachowaniu warunku szczelnego ułożenia współczynnik $U_k < 0.29 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zaprawa cementowo-wapienna marki M8.

Ściany wewnętrzne nośne z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W gr. 25cm lub z bloczków gazobetonowych gr.24cm. Zaprawa cementowo - wapienna marki M8. Wskaźnik izolacji akustycznej $R = 52 \text{ dB}$ (wymagany min. 50 dB wg PN-B-02151-03:1999).

Ściany działowe nadziemne murowane z cegły ceramicznej kratowej gr. 12 cm, klasy 10 MPa. Wskaźnik izolacji akustycznej $R = 43 \text{ dB}$ (wymagany min. 35 dB dla pom. sanitarnych wg PN-B-02151-03:1999).

Kanały wentylacji grawitacyjnej oraz spalinowe z kształtek ceramicznych obmurowane cegłą ceramiczną pełną 6,5 cm (klasa 15MPa) lub murowane z cegły ceramicznej pełnej. Kanały spalinowe z wkładem ze stali kwasoodpornej z odkraplaczem doprowadzonym do kanału ściekowego.

Nadproża, belki, wieńce i stropy

Nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L19 lub wylewane na mokro z betonu żwirowego B20 zbrojony prętami stalowymi A-II (18G2A).

Belki i podciąg wylewane na mokro z betonu żwirowego B25 zbrojony prętami stalowymi A-II (18G2A).

Stropy żelbetowe grubości 14cm z betonu klasy B25 zbrojone prętami śrd.12 ze stali A-II (18G2).

Wieńce żelbetowe z betonu klasy B25 zbrojone 4 prętami śrd.12 ze stali A-II (18G2), strzemiona śrd.6 ze stali A-0 (StOS) co 25cm.

Dach

Dach o konstrukcji drewnianej: (płatwiowo - kleszczowy). Murłaty zamocować kotwami stalowymi śrd.12 zabetonowanymi w trzpieniach żelbetowych połączonych monolitycznie z wieńcami ostatniego stropu, w rozstawie ~ 1,5m. Pokrycie dachu z blachy dachówkowej na łątach drewnianych w kolorze naturalnym ceramicznym. Elementy więźby dachowej należy zaimpregnować przed wbudowaniem do granicy trudnopalności poprzez 2-krotne smarowanie 10% roztworem wodnym preparatu "Soltax R-12" lub preparatem "Fobos M-2" poprzez 4-krotne smarowanie.

Właz dachowy kopułowy z podwójnego akrylu, z podstawą ze stali ocynkowanej z gazowymi otwieraczami i zamkiem patentowym.

Strop nad ostatnią kondygnacją z izolacją termiczną z płyt z wełny mineralnej (np. Superrock producent: Rockwool) gr. 16 cm, współczynnik przenikania ciepła $U_k = 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Otwory okienne i drzwiowe

Stołarka okienna i drzwiowa drewniana typowa wg. zestawienia.

Okna w kolorze białym od wewnątrz i w kolorze RAL 8008 (brąz) z zewnątrz. Skrzydła rozwierane i uchylne. Przeszklenia jednokomorowe, niskoemisyjne, współczynnik przenikania ciepła: $U_{max} = 1.3-1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Współczynnik infiltracji powietrza $a = 0,5 \text{ m}^3/[\text{m}^2\text{h}*(\text{daPa})^2/3]$ przy oknach rozszczelnionych. Wskaźnik izolacyjności akustycznej $R_w = 32-42 \text{ dB}$. Zastosować nawietrzaki o zdolności wymiany powietrza od 20-30 m³/h.

Drzwi wejściowe do budynku antywłamaniowe klasy C, płaskie z wizjerem panoramicznym. Drzwi wewnętrzne ze skrzydłami płaskimi z ościeżnicą drewnianą.

Parapety zewnętrzne z PCV w kolorze RAL 8008 oraz wewnętrzne typu MAX lub WERZALIT.

Elementy wykończenia budynku

Tynki i okładziny ścian.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ściany i sufity mieszkań : tynk cementowo-wapienny kat. III przygotowany pod powłokę malarską, malowany farbami emulsyjnymi.
Ściany i sufity w pomieszczeniach sanitarnych i kuchniach: okładziny z płytek ceramicznych do wysokości 2,0 m, powyżej tynk cementowo-wapienny kat. III przygotowany pod powłokę malarską, malowany farbami emulsyjnymi.
Ściany i sufity wiatrołapu: tynk cementowo-wapienny kat. III przygotowany pod powłokę malarską z malowany farbami silikatowymi.
Podłogi i posadzki. Panele podłogowe HDF (kl. ścieralności AC3) na wylewce cementowej.
Posadzki pomieszczeń sanitarnych i kuchni: płytki ceramiczne gresowe lub terakota
Posadzki korytarzy i pomieszczeń usługowych: płytki ceramiczne gresowe lub terakota
Izolacje.
Izolacje termiczne podłóg wzdłuż ścian zewnętrznych: styropian gr. 10 cm, współczynnik przenikania ciepła $U_k = 0.30 \text{ W/m}^2\text{K}$.
Izolacje termiczne stropodach: wełna mineralna gr. 16 cm, współczynnik przenikania ciepła $U_k = 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$.
Izolacja przeciwwilgociowa pozioma pod posadzkami: 2xpapa asfaltowa 400/1200 na lepiku asfaltowym na zagruntowanym podłożu.
Izolacja przeciwwodne pod posadzkami pomieszczeń mokrych: beton wodoszczelny zagruntowany emulsją asfaltową oraz 2 x papa asfaltowa
Paro izolacja nad ostatnią kondygnacją z folii PCW paroszczelnej.
Tynki i okładziny zewnętrzne ścian:
Tynki zewnętrzne: tynki cienkowarstwowe akrylowe kolorowe (w kolorach pastelowych),
Ściany fundamentowe: tynk VWS CT 85 lub z okładziny z kamienia ciosanego (piaskowca) w pasie ponad przyległym terenem. Kolorystyka ścian zewnętrznych wg projektu budowlanego wykonawczego.
Obróbki, rynny i rury spustowe. rynny i rury spustowe z profili PCV, obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej, balustrady stalowe malowane.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	8
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	9	10
3	ROBOTY FUNDAMENTOWE	11	23
4	ROBOTY MUROWE I ŻELBETOWE	24	35
5	DACH	36	40
6	OBRÓBKI BLACHARSKIE	41	42
7	PODŁOGI I POSADZKI	43	52
8	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	53	59
9	ROBOTY TYNKARSKIE I MALARSKIE	60	63
10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ZEWNĘTRZNE	64	64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1, 45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04 d.1 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 258.85	m ² m ²		
				258.850	
				RAZEM	258.850
2	KNR 4-04 d.1 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk 258.85	m ² m ²		
				258.850	
				RAZEM	258.850
3	KNR 4-04 d.1 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 258.85	m ² m ²		
				258.850	
				RAZEM	258.850
4	KNR 4-04 d.1 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej (2*24.0+2*10.0)*0.25*5.80	m ³ m ³		
				98.600	
				RAZEM	98.600
5	KNR 4-04 d.1 0203-03	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu (2*24+2*10)*0.3*0.6	m ³ m ³		
				12.240	
				RAZEM	12.240
6	KNR 4-04 d.1 0203-06	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 0.4*0.4*(24.40+24.40+10.40+10.40)	m ³ m ³		
				11.136	
				RAZEM	11.136
7	KNR 4-04 d.1 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony 215.06	m ² m ²		
				215.060	
				RAZEM	215.060
8	KNR 4-04 d.1 0301-07	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm 223.25	m ³ m ³		
				223.250	
				RAZEM	223.250
2	45100000-8, 45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
9	KNR 2-01 d.2 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1.20*1.60*(27.12+12.12+12.12+27.12+8.92+13.62+13.62+2.74)	m ³ m ³		
				225.370	
				RAZEM	225.370
10	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 225.37	m ³ m ³		
				225.370	
				RAZEM	225.370
3	45262310-7, 45262210-6, 45320000-6	ROBOTY FUNDAMENTOWE			
11	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.1*0.8*(26.32+26.32+11.96+11.32+1.12+3.94+14.84+14.84)	m ³ m ³		
				8.853	
				RAZEM	8.853
12	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane ((26.12+26.12+11.76+11.12+11.12+2*15.24+4.94)*4*0.888)/1000	t t		
				0.432	
				RAZEM	0.432
13	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (((26.12+26.12+11.76+11.12+11.12+2*15.24+4.94)/0.25)*0.9*0.222)/1000	t t		
				0.097	
				RAZEM	0.097
14	KNR 2-02 d.3 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.6*(25.52+25.52+11.76+11.12+9.92+14.64+14.64+3.74)	m ³ m ³		
				21.035	
				RAZEM	21.035
15	KNR 2-02 d.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (25.52+25.52+11.76+11.12+9.92+14.64+14.64+3.74)*0.6	m ² m ²		
				70.116	
				RAZEM	70.116
16	KNR 2-02 d.3 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 70.116	m ² m ²		
				70.116	
				RAZEM	70.116
17	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.3*(25.52+24.92+11.76+11.76+24.92+25.52+11.12+9.92+9.92+9.92+3.74+3.74+4*14.64)	m ² m ²		
				69.396	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	69.396
18	KNR 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 69.396	m ² m ²	69.396	
				RAZEM	69.396
19	NNRNKB d.3 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.82*0.25*(2*25.52+11.36+10.76+10.28+15.0+15.0+4.34)	m ³ m ³	24.145	
				RAZEM	24.145
20	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.82*(2*25.52+2*25.28+2*11.36+3*10.28+10.76+4*15.0+4.34+4.10)	m ² m ²	192.175	
				RAZEM	192.175
21	KNR 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 192.175	m ² m ²	192.175	
				RAZEM	192.175
22	KNR 2-02 d.3 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal. 0.7*(25.60+0.38+0.38+25.6+11.52+10.92)	m ² m ²	52.080	
				RAZEM	52.080
23	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 225.37-(24.145+21.035)	m ³ m ³	180.190	
				RAZEM	180.190
4	45262500-6, 45262310-7, 45262311-4	ROBOTY MUROWE I ŻELBETOWE			
24	KNR-W 2-02 d.4 0115-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm (65.57+42.85+2*98.59)+(3.68*(10.28+4.34+15+13.40))-(3*1.34*2.3+2*1*2.3+11*1.5*1.2+2*0.9*1.5+2*1.5*1.5+11*0.1*2.05+0.9*1.2)	m ² m ²	419.733	
				RAZEM	419.733
25	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.41+0.01+0.5+0.26	t t	1.180	
				RAZEM	1.180
26	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.001+0.02+0.08	t t	0.101	
				RAZEM	0.101
27	KNR 2-02 d.4 0210-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*(2*25.52+11.36+10.76+10.28+15+13.40+4.34+1.6)	m ³ m ³	7.361	
				RAZEM	7.361
28	KNR-W 2-02 d.4 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 61.50+61.50+24.0	m ² m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
29	KNR-W 2-02 d.4 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 147.0	m ² m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
30	KNR 2-02 d.4 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 16*0.25*0.25*4.50	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
31	KNR 2-02 d.4 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. 2.86+1.89+2.54+3.77+2.67+2.67	m ³ m ³	16.400	
				RAZEM	16.400
32	KNR 2-02 d.4 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. (3.78*(3*4.1+1.62+1.52+1.6+4.1+4.1+1.98+1.67+2.12+1.2+1.86+2.24+1.3+2.24+1.10))-(4*1*2.05+2*0.9*2.05+2*0.9*2+1.34*2.3)	m ² m ²	136.219	
				RAZEM	136.219
33	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 29*1.5	m m	43.500	
				RAZEM	43.500
34	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 4*1.8	m m	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 6*1.2+4*1.2+22*1.2+6*1.2	m m	45.600	
				RAZEM	45.600
5	45261100-5, 45422000-1, 45261210-9	DACH			
36	KNR-W 2-02 d.5 0401-01/02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 6.2 m - ekstrapolacja 202.01	m ² m ²	202.010	
				RAZEM	202.010
37	KNR 2-02 d.5 0405-01/02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 6.2 m - ekstrapolacja 128.89	m ² m ²	128.890	
				RAZEM	128.890
38	KNR AT-09 d.5 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m 356.89	m ² m ²	356.890	
				RAZEM	356.890
39	KNR 2-02 d.5 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 356.89	m ² m ²	356.890	
				RAZEM	356.890
40	NNRNKB d.5 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną 356.89	m ² m ²	356.890	
				RAZEM	356.890
6	45261310-0, 45261320-3	OBRÓBK I BLACHARSKIE			
41	KNR 2-02 d.6 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 2*26.85+12.70	m m	66.400	
				RAZEM	66.400
42	KNR 2-02 d.6 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 6*4.51	m m	27.060	
				RAZEM	27.060
7	45430000-0, 45320000-6	PODŁOGI I POSADZKI			
43	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.15*(102.98+60.90+7.80+44.74+30.94)	m ³ m ³	37.104	
				RAZEM	37.104
44	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.1*(102.98+60.90+7.80+44.74+30.94)	m ³ m ³	24.736	
				RAZEM	24.736
45	KNR 2-02 d.7 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 277.18	m ² m ²	277.180	
				RAZEM	277.180
46	KNR 2-02 d.7 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 277.18	m ² m ²	277.180	
				RAZEM	277.180
47	KNR 2-02 d.7 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie 244.23	m ² m ²	244.230	
				RAZEM	244.230
48	KNR 2-02 d.7 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 244.23	m ² m ²	244.230	
				RAZEM	244.230
49	KNR 2-02 d.7 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 244.23	m ² m ²	244.230	
				RAZEM	244.230
50	NNRNKB d.7 202 1119-11	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 102.98+15.65+8.20+11.49+27.87	m ² m ²	166.190	
				RAZEM	166.190
51	NNRNKB d.7 202 1118-11	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 2.88+2.66+7.80	m ² m ²	13.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.340
52	NNRNKB d.7 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 21.48+11.89+10.73+9.43+9.21	m ² m ²	 62.740	
				RAZEM	62.740
8	45421125-6, 45421100-5, 45421140-7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
53	NNRNKB d.8 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 11*1.2*1.5+2*1.5*1.5	m ² m ²	 24.300	
				RAZEM	24.300
54	NNRNKB d.8 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 2*0.9*1.5+0.9*1.2	m ² m ²	 3.780	
				RAZEM	3.780
55	NNRNKB d.8 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1*0.6+2*0.6*1.34	m ² m ²	 2.208	
				RAZEM	2.208
56	NNRNKB d.8 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 4*1.2*2.3+1*0.6	m ² m ²	 11.640	
				RAZEM	11.640
57	KNR-W 2-02 d.8 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 2*2.3	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
58	KNR 2-02 d.8 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone 16*1*2.05	m ² m ²	 32.800	
				RAZEM	32.800
59	KNR-W 2-02 d.8 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone 2*0.8*2.05	m ² m ²	 3.280	
				RAZEM	3.280
9	45410000-4, 45431200-9, 45442100-8	ROBOTY TYNKARSKIE I MALARSKIE			
60	KNR 2-02 d.9 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (3.58*(2*25.28+3.32+2*0.26+0.9+6.06+10.28+10.28+3.32+0.26+0.78+3.24+0.52+0.26+7.36+0.52+0.26+3.38+15.0+5.94+13.40+4.34+4.10+2.02+0.52+0.26+3.58+4.10+8.56+1.70+0.91+0.26+3.19+4.10+1.86+1.34+1.10+2.24+2.12+2.24+2.12+2*1.10+1.86+1.98+1.60+0.87+0.26+0.68+1.86+1.67+4.10+2.12+2.12+3*1.2+3.58+4*4.10+3.58+1.62+1.52+1.5+0.88+1.40+2*1.6))-(4*1.34*2.3+2*1*2.3+11*1.2*1.5+2*0.9*1.5+2*1.5*1.5+0.9*1.2+5*0.9*2.05+13*1*2.05)	m ² m ²	 797.721	
				RAZEM	797.721
61	KNR 2-02 d.9 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 147+0.25*1.6+0.25*1.6+0.25*1.6	m ² m ²	 148.200	
				RAZEM	148.200
62	NNRNKB d.9 202 0840-08	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" (2.5*(1.5+1.4+1.24+0.52+0.26+0.88+1.6+0.87+0.26+0.68+1.86+1.55+1.35+1.86+1.98+1.67+2*2.12+4*1.2+2*1.0+2.24+4*1+4*1.10)+1.8*(3.9+3.58+0.26+0.52+3.38+0.78+0.26+3.32))-(5*0.9*2.05+3*1*2.05+0.9*1.2)	m ² m ²	 115.245	
				RAZEM	115.245
63	KNR 2-02 d.9 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (797.721-(2.5*(1.5+1.4+1.24+0.52+0.26+0.88+1.6+0.87+0.26+0.68+1.86+1.55+1.35+1.86+1.98+1.67+2*2.12+4*1.2+2*1.0+2.24+4*1+4*1.10)+1.8*(3.9+3.58+0.26+0.52+3.38+0.78+0.26+3.32))-(4*1.34*2.3+2*1*2.3+11*1.2*1.5+2*0.9*1.5+2*1.5*1.5+0.9*1.2+5*0.9*2.05+13*1*2.05)	m ² m ²	 585.138	
				RAZEM	585.138
10	45400000-1, 45321000-3, 45324000-4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ZEWNĘTRZNE			
64	NNRNKB d.10 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej (65.67+44.54+105.29+105.29)-(2*1.34*2.3+2*1*2.3+2*1.5*1.5+2*0.9*1.5+11*1.2*1.5)	m ² m ²	 283.026	
				RAZEM	283.026