
KOSZTORYS OFERTOWY na wykonanie Rozbudowy Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Władysławowo gm. Opinogóra

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45431000-7 Kładzenie płytek
45321000-3 Izolacja cieplna
45442100-8 Roboty malarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Władysławowo gm. Opinogóra Górna
ADRES INWESTYCJI : 06-406 Opinogóra Górna, Władysławowo ul. F. Krasieńskiego, działka nr 27/2
INWESTOR : Gmina Opinogóra Górna
ADRES INWESTORA : 06-406 Opinogóra, ul. Zygmunta Krasieńskiego 4
BRANŻA : Budowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował :

Data opracowania

bud. JANUSZ TALAREK
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
inżynierskiej upr. bud. 211120/4
członek MOiB nr MAZ/BO/5798/02

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PODSTAWOWE INFORMACJE O INWESTYCJI

ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w miejscowości Władysławowo gm. OPINOGÓRA GÓRNA

INWESTOR:

Gmina Opinogóra Górna,
ul. Zygmunta Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

ADRES INWESTYCJI:

Władysławowo gm. Opinogóra Górna
ul. F. Krasińskiego, działka nr 27/2,

Opracował :

tech. bud. Janusz Talarek

Grudzień 2011 rok

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE :

- > stawka roboczogodziny [r-g] - wg danych regionalnych cennika "SEKOCENBUD 3 kwartał 2011" (średnia cena)
- > ceny jednostkowe materiałów [M] - wg
 - a) notowań cennika "SEKOCENBUD 3 kwartał 2011" (średnie ceny);
 - b) regionalne ceny rynkowe;
- > koszty zaopatrzenia i transportu [Kz] - wliczone do cen jednostkowych materiałów;
- > ceny jednostkowe pracy sprzętu [S] - wg notowań cennika

- > odwiezienie nadmiaru gruntu i elementów pochodzących z rozbiórki - na odl. 20 km

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Rozbudowa polegająca na dobudowie do istniejącego budynku świetlicy części socjalnej i magazynu. Całość prac uzupełnia budowa bezodpływowego, 1- komorowego osadnika na ścieki sanitarne. Wjazd na działkę z drogi asfaltowej od strony wschodniej granicy działki.

1. Konstrukcja budynku - istniejąca z celi ceramicznej pełnej grub. 50 cm - strop drewniany na belkach drewnianych do rozbiórki. projektowana, tradycyjna z bloczków gazobetonowych, strop żelbetowy wylewany na mokro

2. Układ ścian nośnych - podłużny

3. Fundamenty

Poziom posadowienia fundamentów na głębokości 1,05 m poniżej poziomu terenu, na gruncie rodzimym. Fundamenty zaprojektowano w postaci ław fundamentowych z betonu B20 wys. 40 cm i szerokości 50 cm, zbrojonych podłużnie stalą A-III (34GS) 4 śr. 12, strzemiona śr. 6, co 33 cm, stal A-O StOS

4. Ściany

4.1. Ściany zewnętrzne nadziemia Konstrukcja ścian nośnych zewnętrznych, dwuwarstwowa: bloczki z betonu komórkowego odmiany "600" - grub. 24 cm
Styropian frezowany EPS 70 - grub. 12 cm
Współczynnik $U=0,274 \text{ W/m}^2\text{K}$
Ściany murowane na zaprawie cem.-wap. klasy M 7,5 [MPa]
Przewody wentylacji grawitacyjnej ceramiczne kominowe typu PO wym. 19x19 cm, obmurowane cegłą pełną ceramiczną grub. 6,5 cm, min. klasy Z 20 [MPa] na zaprawie cementowej klasy AA 10 [MPa]. Przed wykonaniem docieplenia istn. ścian metodą "L-M" uzupełnić ubytki w wierzchniej warstwie ścian.

4.2. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne nośne grub. 24 cm z gazobetonu odmiany "600" na zaprawie cem.-wap. klasy AA 7,5 [MPa],

4.3. Ściany działowe

Ścianki działowe z gazobetonu grub. 12 cm, na zaprawie cem.-wap. klasy AA 7,5 [MPa].

4.3. Ściany kominowe

Kominowe z pustaków ceramicznych 19x19x20 cm typ P, obmurowane cegłą ceramiczną pełną grub. 6,5 cm, na zaprawie cement, klasy AA 10 posadowione na stropie żelbetowym Istniejące kominy do usunięcia.

5. Stropy

Strop nad projektowaną dobudową: żelbetowy wylewany na mokro w szalowaniu grub. 16 cm, wieniec o wym. 24 x 24 cm, zbrojone stalą 4 śr.12; A-III 34GS, strzemiona śr. 6 co 30 cm, A-0, StOS-b. Strop nad częścią istniejącą: z płyt kanałowych, wys. 24 cm

6. Wieńce i nadproża

Wieńce o wym. 24 x 24 cm zbrojone stalą A-III (34GS), 4 śr. 12, strzemiona śr 6, co 30 cm, stal A-O StOS-b. Beton B20 Wieniec (spód w poziomie +342) wzmacniający stanowiący oparcie dla murlaty o wym.: 24 x 24 cm zbrojone 4 ?12; stalą A-III (34GS).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Strzemiona 76, A-0, StOS-b co 33 cm. Beton B20. Połączyć z istniejącą konstrukcją stropu kanałowego przez nawiercenie i rozmieszczenie w rozstawie co 1,20 m, prętów śr.16, co drugi pręt łączący jest elementem mocującym murłatę do wieńca. Nadproża okienne i drzwiowe L-19, 2xN/150 i N/180 .

7. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna, typowa z PCV, okna dwuramowe - dwuszybowe. Stolarka okienna w istn. części - do wymiany na PCV. Drzwi zewnętrzne, płycinowe, wzmocnione blachą i wypełnione materiałem termoizolacyjnym z pianki poliuretanowej. Powyższe parametry odpowiadają warunkom drzwi o zwiększonej odporności ogniowej EI= 0.5 h.
Drzwi zewnętrzne wejściowe z zachowaniem parametrów materiałowych jak inne drzwi zewnętrzne. Drzwi wewnętrzne - typowe, płytowe (z kratką wentylacyjną do W.C.) Wylaz dachowy typu WSZ f. Fakro o wym. 54x75 cm.

8. Dach

Dach drewniany krokwiowo-kleszczowy o nachyleniu 35st. , krokwie 7,5 x 16 cm, rozstaw max. 90 cm, murłata 14x14 cm mocowana śrubą MI 2 x 240 w wieńcu wzmocniającym, jętki podwójne o wymiarach: 2x6,0x16 cm na każdym pełnym wiązarze, Dach kryty gontem papowym w kolorze ceglasy. Elementy drewniane zabezpieczyć przed skutkami korozji biologicznej i przeciwoogniowo preparatem "FOBOS 2M-F" lub innym o podobnym działaniu. Przed przystąpieniem do wykonania elementów nowego dachu, istniejące dach należy usunąć. Dostęp na poddasze nieużytkowe za pomocą drabiny dostawianej w garażu.

9. Izolacje

9.1. Izolacje przeciwwilgociowe

poziome

- izolacja ścian fundamentowych w poziomie $\pm 0,00$, 2 x papa asfaltowa na lepiku "na gorąco" lub 2x folia budowlana PCV grub. 0,3 mm.

- izolacja pozioma posadzek "na gruncie" : 1x folia budowlana PCV 0,3 mm

- izolacja pionowa ścian fundamentowych: bezrozpuszczalny klej bitumiczny, mocujący izolację termiczną z polistyrenu ekstrudowanego .

9.2. Izolacje paro-izolacyjne

Na konstrukcji stropu nad przyziemem folia paraizolacyjną z PCV.

9.3. Izolacje termiczne

podłoga na gruncie styropian SF 30 grub. 6 cm.

- ściana fundamentowa od zewnętrznej strony: polistyren ekstrudowany SF 30 grub. 6 cm. Izolację termiczną ścian fundamentowych wykonać zarówno na ścianach projektowanych jak i istniejących po wykonaniu odkrywki

- strop nad przyziemem : wełna mineralna grub. 18 cm.

- Stropodach ocieplony między krokiewiami wełna mineralną grub. 16 cm

10. Wentylacja grawitacyjna

10.1. Wentylacja nawiewna

W ścianie zewnętrznej pomieszczenia świetlicy, zaprojektowano pod oknem kanał nawiewny o wym. 24 x 14 cm),

10.2. Wentylacja wywiewna

Zaprojektowano z pomieszczenia świetlicy, garażu, magazynu, gospodarczego i W.C. przewody went. ceramiczne 19x19 cm typu PD obmurowane cegłą ceramiczną pełną 6,5 cm, o kanałach o 15cm. W pomieszczeniu świetlicy wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna zapewniająca 5-krotną wymianę na godzinę. W w c na kratce wentylatorek mechaniczny.

Komin wyprowadzony ponad dach min. 60 cm, wymurować (ponad dachem) z cegły pełnej ceramicznej klasy 150 na zaprawie cem-wapiennej 10 MPa. Na kominie czapka betonowa, na izolacji z 1x papa asfalt. Na kominie zamontować wentylator dachowy śr 160. (z pomświetlicy)

11. Wykończenie wewnętrzne

11.1. Tynki i okładziny

Ściany i sufity tynk cem-wap kat - III .W pomieszczeniach: sanitarnych glazura do wys. 2,00m, w kolorach pastelowych, powyżej malowane farbami emulsyjnymi na biało

11.2. Podłogi i posadzki (wszystkie pomieszczenia)

- płytki GRESS na kleju CERESU CM -11 - 1 cm

- gładź cementowa B-20 MPa - 7 cm

- styropian SF 30 - 6 cm -1 x folia PCV lub papa asfaltowa

- beton żwirowy B- 12,5 MPa - 10 cm

- podsypka piaskowa, stabilizowana - 20 cm

11.3. Parapety

Parapety wewnętrzne z lastrico

11.4. Malowanie

Tynki wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi- silikonowymi na biało.

12. Wykończenie zewnętrzne

12.1. Tynki i okładziny

- cokół budynku z tynku mozaikowego w kolorze brązowym

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- ściany, tynk cienkowarstwowy wykonany na styropianie metodą "lekką - mokrą", typu "kornik" w kolorze piaskowym.
- kominy, płytki ceramiczne.

12.1. Pokrycie dachu

- gont papowyw kolorze brązowym.
- Podkład z płyt OSB grub. 22 mm
- krokwie 7,5x16 cm, co max. 90 cm

12.2. Obróbki blacharskie

Z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachu.

12.3. Podokienniki zewnętrzne

Z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachu.

12.4. Malowanie

Elementy drewniane impregnowane preparatami ognioochronnymi grzybobójczymi np.: FOBOS 2M, elementy drewniane daszków nad drzwiami zewnętrznymi, elementy drewniane okapu dachowego, impregnowane oleistą bejcą koloryzującą np. SADOON, DOR-KEN itp. w kolorze ciemny dąb.

13. Drogi wewnętrzne, chodniki, opaska

Opaska żwirowa wokół budynku szer. 60 cm;;
żwir 10+30 mm grub. 10 cm + podsypka piaskowa 15 cm.
Całość ograniczona krawężnikiem chodnikowym.

15. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Zasadnicze elementy wyposażenia budynku w instalacje i urządzenia budowlane, założenia przyjęte do obliczeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń z uzasadnieniem ich doboru, rodzaju i wielkości podano w projektach branżowych dla obiektu.

16. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Patrz projekty branżowe instalacji

III. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Budynek zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe (przybliżone) określenie warunków gruntowych. W obrębie projektowanej zabudowy budynku zalegają warstwy gruntów jednorodnych, równoległych do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów. Zakres badań geotechnicznych zgodnie z PN-B-02479-1998.

IV. WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA BUDYNKU

Fundamenty zaprojektowano jako ławy żelbetowe dla prostych warunków gruntowych. Poziom posadowienia, zgodnie z PN-81 /B-3020, $h_z = 1,1$ m p.p.t. poziom bezwzględny posadzki parteru: 127, 50 m p.p.m.

V. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

- Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III
- Klasa odporności ogniowej - D
- ściany, stropy, i podciągi odporność ogniowa 30 min - NRO
- ścianki działowe, konstrukcja dachu -SRO

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r, w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 , projekt budowlany niewymaga uzgodnienia.

VI. ZALECENIA OGÓLNE

Wszystkie materiały użyte do budowy posiadające bezpośredni kontakt z wodą powinny posiadać atest higieniczny. W cyklu technologicznym budowy należy przestrzegać zasad i warunków technicznych wykonania i prowadzenia robót budowlanych. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP. Wszelkie prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.

VII. OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU

Stropy U- 0,30 W/m²K
Ściany zewnętrzne U- 0,274 W/m²K
Okna U- 1,1 W/m²K
Drzwi U- 2,6 W/m²K

VIII. INSTALACJE SANITARNE WG ODDZIELNEGO PROJEKTU

IX. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WG ODDZIELNEGO PROJEKTU

opracował:

tech. bud. Janusz Talarek

bud. JANUSZ TALAREK
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
-inżynierskiej upr. bud. 216/W/174
członek MOIIB nr MAZ/BO/5798/02

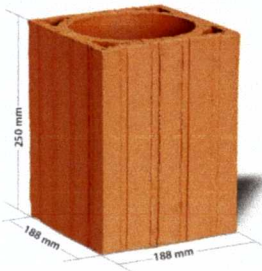

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe			
1	KNR 4-01 d.1 0519-04 z. sz. 2.3. 9909-04 z. sz. 2.4. 9910-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2 - nachylenie połaci ponad 60 do 85 % 7,20*6,20+7,2*6,20	m ² m ²	 89,280	
				RAZEM	89,280
2	KNR 4-01 d.1 0519-05 z. sz. 2.3. 9909-04 z. sz. 2.4. 9910-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2 - nachylenie połaci ponad 60 do 85 % 7,20*6,20+7,2*6,20	m ² m ²	 89,280	
				RAZEM	89,280
3	KNR 4-01 d.1 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 7,20*6,20+7,2*6,20	m ² m ²	 89,280	
				RAZEM	89,280
4	KNR 4-01 d.1 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 7,20*6,20+7,2*6,20	m ² m ²	 89,280	
				RAZEM	89,280
5	KNR 4-01 d.1 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 7,20*8,25	m ² m ²	 59,400	
				RAZEM	59,400
6	KNR 4-01 d.1 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych 7,20*8,25	m ² m ²	 59,400	
				RAZEM	59,400
7	KNR 4-01 d.1 0429-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2 8,50*8	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
8	KNR 4-01 d.1 0429-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2 (rozebranie podciagu drewnianego) 7,50	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
9	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2,80*2,90	m ² m ²	 8,120	
				RAZEM	8,120
10	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8,20*2,80	m ² m ²	 22,960	
				RAZEM	22,960
12	KNR 4-01 d.1 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 [(6,95*2)+(3,95+0,30+3,95)+0,30*2*2]*3,73 <światlica>	m ² m ²	 86,909	
				RAZEM	86,909
13	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 8,20*3,60	m ² m ²	 29,520	
				RAZEM	29,520
14	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 3,25*8,20	m ² m ²	 26,650	
				RAZEM	26,650
15	KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów 17*3,25	m m	 55,250	
				RAZEM	55,250
16	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2,95*0,90*0,50+1,50*1,20*0,50+1,20*1,50*0,50	m ³ m ³	 3,128	
				RAZEM	3,128
17	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki sprzymowanych samochodami samowładowymi na odległość 20 km poz.1*0,002*2+poz.3*0,03+poz.5*0,10+poz.6*0,04+poz.11*0,12+poz.12*0,025+poz.13*0,15	m ³ m ³	 20,707	
				RAZEM	20,707
2	45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne			

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.2 analiza indywidualna	Wytyczenie geodezyjne rozbudowy obiektu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 4-01 d.2 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1,50*0,80*1,20*3	m ³		
			m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
20	KNR 2-01 d.2 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem (0,30+5,15+0,40+4,75+0,40+0,50*2)*(5,15+0,40+0,50) (2,40+0,50)*(2,65+0,50)	m ²		
			m ²	72,600	
			m ²	9,135	
				RAZEM	81,735
21	KNR 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (2,50+2,40*2+2,65)*0,30*1,00	m ³		
			m ³	2,985	
				RAZEM	2,985
22	KNR 4-01 d.2 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (11,00+5,15*2)*0,40*1,00+2,50*0,30*1,00	m ³		
			m ³	9,270	
				RAZEM	9,270
23	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III poz.19+poz.22+poz.22	m ³		
			m ³	22,860	
				RAZEM	22,860
24	KNR 2-01 d.2 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie w okolo budynku humusu zebranego z pod budynku kat.I-III poz.20	m ²		
			m ²	81,735	
				RAZEM	81,735
3	45262210-6	Roboty fundamentowe i towarzyszące			
25	KNR 2-02 d.3 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu śr. 6 mm - St3S [(5,15+2,40*2+2,65)/0,33*1,15+(11,00+5,15*2)/0,33*1,55]*0,222 <ławy fundamentowe>	kg		
			kg	31,958	
				RAZEM	31,958
26	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Pręty stalowe okrągłe żebrowane, śr.12 mm BSt500S [(5,15+0,40+2,40*2+2,65)*4+(11,00+5,15*2*0,40*2)*4]*0,888 <ławy fundamentowe> (1,45*7+0,75*13)*3*0,888 <stopy fundamentowe>	kg		
			kg	114,516	
			kg	53,014	
				RAZEM	167,530
27	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład pod ławy i stopy fundamentowe Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 [(5,15+2,40*2+2,65)*0,30+(11,00+5,15*2)*0,40]*0,10 <ławy fundamentowe> (0,80*1,50*3)*0,10 <stopy fundamentowe>	m ³		
			m ³	1,230	
			m ³	0,360	
				RAZEM	1,590
28	KNR 2-02 d.3 0107-04 analogia	Betonowanie fundamentów w gruncie bez szalowania Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 [(5,15+2,40*2+2,65)*0,30+(11,00+5,15*2)*0,40]*0,90 <ławy fundamentowe>	m ³		
			m ³	11,070	
				RAZEM	11,070
29	KNR 2-02 d.3 0206-01 206-05	Wykonanie ścian fundamentowych ponad gruntem w deskowaniu tradycyjnym - ściany gr. 30 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (5,15+2,40*2+2,65)*0,30 <ściany ponad gruntem>	m ²		
			m ²	3,780	
				RAZEM	3,780
30	KNR 2-02 d.3 0206-01 206-05	Wykonanie ścian fundamentowych ponad gruntem w deskowaniu tradycyjnym - ściany gr. 40 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (11,00+5,15*2)*0,30 <ściany ponad gruntem>	m ²		
			m ²	6,390	
				RAZEM	6,390
31	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 0,80*1,50*0,40*3	m ³		
			m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
32	KNR 2-02 d.3 1101-06	Zasypanie pospółką przestrzeni nad stopami do wysokości podkładów na gruncie 0,80*1,50*0,50*3	m ³		
			m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
4	45320000-6	Izolacje fundamentów i roboty towarzyszące			
33	KNR 4-01 d.4 0104-01	Odkopanie wykonanych i istniejących fundamentów od zewnątrz na gł.50 cm w celu wykonania izolacji (11,00+2,50+0,40+5,15+0,40+2,40+2,65+4,10)*0,50	m ³		
			m ³	14,300	
				RAZEM	14,300
34	KNR 2-02 d.4 0609-08	Izolacje cieplne z płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 6 cm pionowe na kłaju bitumicznym bezrozpuszczalnikowym Roztwór do grutowania Klej bitumiczny bezrozpuszczalnikowy (11,00+2,50+0,40+5,15+0,40+2,40+2,65+4,10)*0,90	m ²		
			m ²	25,740	
				RAZEM	25,740

Książka obmiaru robót

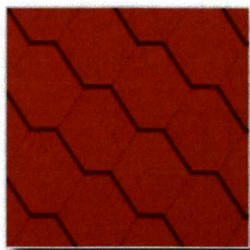
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.4 0804-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych $(11,00+5,15*2)*0,50+(5,15*2+2,10*2+2,65)*0,40$	m ²		
			m ²	17,510	
				RAZEM	17,510
36	KNR 4-01 d.4 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II $(11,00+2,50+0,40+5,15+0,40+2,40+2,65+4,10)*0,50$	m ³		
			m ³	14,300	
				RAZEM	14,300
5 45262500-6 Roboty murarskie i murowe					
37	KNR 2-02 d.5 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków grubości 24 cm Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm odm. 600 $11,00*3,00+(4,35+3,00)/2*5,20*3+(2,65+2,28*2)*3,00$ $-(1,20*1,50+0,60*0,90*2+1,20*0,60*2+1,00*2,10)$ <minus otwory>	m ²		
			m ²	111,960	
			m ²	-6,420	
				RAZEM	105,540
38	KNR 2-02 d.5 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z bloczków gazobetonowych 6,00	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z bloczków gazobetonowych 2,00	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-02 d.5 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm Bloczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm odm. 600 $[(1,30+0,06+2,32)*2+(2,75+0,12+1,15+0,12+1,15+1,40)]*3,80$	m ²		
			m ²	53,390	
				RAZEM	53,390
41	KNR 2-02 d.5 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm Bloczki z betonu komórkowego 59x24x6 cm odm. 600 $1,15*2*3,60$	m ²		
			m ²	8,280	
				RAZEM	8,280
42	KNR 2-02 d.5 0122-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych 	m		
		$2*2*4,00+2*2*8,00$	m	48,000	
				RAZEM	48,000
43	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych Belka nadprożowa żelbetowa okienna L19-N/150 Belka nadprożowa żelbetowa okienna L19-N/180 $2*1,50*14+1,80*2$ 	m		
			m	45,600	
				RAZEM	45,600
6 45223500-1 Konstrukcyjne elementy budynku z betonu zbrojonego					

Książka obmiaru robót


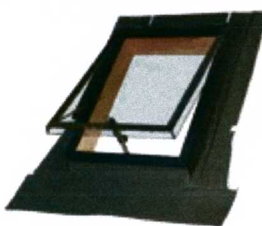
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-02 d.6 0208-08	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu 0,30*0,30*4,05*2 <slupy pod podciąg poz.1.1>	m ³ m ³	 0,729	
				RAZEM	0,729
45	KNR 2-02 d.6 0210-02	Podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu (6,35+0,30*2)*0,30*0,35 <podciąg poz.1.1>	m ³ m ³	 0,730	
				RAZEM	0,730
46	KNR 2-02 d.6 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie śr. 6 mm (zbrojenie słupów i podciągów) Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu śr. 6 mm - St3S 1,15*27*2*0,222 <slupy> + <poz.1.1> 1,10*92*0,222	kg kg	 36,253	
				RAZEM	36,253
47	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm (zbrojenie słupów i podciągów) Pręty stalowe okrągłe żebrowane, śr.12 mm BSt500S 4,90*6*2*0,888 <slupy>	kg kg	 52,214	
				RAZEM	52,214
48	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 16 mm (zbrojenie słupów i podciągów) Pręty stalowe okrągłe żebrowane, śr.16 mm BSt500S (7,00*7+7,00*4)*1,580 <poz.1.1>	kg kg	 121,660	
				RAZEM	121,660
49	KNR 2-02 d.6 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 8,70*7,55	m ² m ²	 65,685	
				RAZEM	65,685
50	KNR 2-02 d.6 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie śr. 8 mm (zbrojenie stropu) Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu śr. 8 mm - St3S 7,20*27*0,385	kg kg	 74,844	
				RAZEM	74,844
51	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm (zbrojenie stropu) Pręty stalowe okrągłe żebrowane, śr.12 mm BSt500S (8,70*44+2,22*68)*0,888	kg kg	 473,979	
				RAZEM	473,979
52	KNR 2-02 d.6 0210-01	Wykonanie wieńców w około budynku pod murłaty oraz jako usztywnienie konstrukcji (11,00+5,20*3+8,70+7,20)*0,24*0,24	m ³ m ³	 2,448	
				RAZEM	2,448
53	KNR 2-02 d.6 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie śr. 6 mm (zbrojenie wieńcy) Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu śr. 6 mm - St3S (11,00+5,20*3+8,70+7,20)/0,30*0,90*0,222	kg kg	 28,305	
				RAZEM	28,305
54	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm (zbrojenie wieńcy) Pręty stalowe okrągłe żebrowane, śr.12 mm BSt500S (11,00+5,20*3+8,70+7,20)*4*0,888	kg kg	 150,960	
				RAZEM	150,960
7	45261100-5	Wykonywanie konstrukcji drewnianej dachu			
55	KNNR 2 d.7 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty wym. 120x120 mm (konstrukcja więźby dachowej zaimpregnowana preparatem ogniochronnym i grzybobójczym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (11,20+8,60+3,60+3,10+13,20)*0,12*0,12 (11,20+8,60+3,60+3,10+13,20)	m m ³ m	 39,700	0,572
				RAZEM	39,700
56	KNNR 2 d.7 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie wym. 140x140 mm (konstrukcja więźby dachowej zaimpregnowana preparatem ogniochronnym i grzybobójczym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 13,10*2*0,14*0,14 13,10*2	m m ³ m	 26,200	0,514
				RAZEM	26,200
57	KNNR 2 d.7 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podciąg drewniany wym. 100x200 mm (konstrukcja więźby dachowej zaimpregnowana preparatem ogniochronnym i grzybobójczym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 11,20*0,10*0,20 11,20	m m ³ m	 11,200	0,224
				RAZEM	11,200
58	KNNR 2 d.7 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy wym. 140x140 mm (konstrukcja więźby dachowej zaimpregnowana preparatem ogniochronnym i grzybobójczym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1,70*10*0,14*0,14 1,70*10	m m ³ m	 17,000	0,333
				RAZEM	17,000

Książka obmiaru robót


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 2 d.7 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kleszcze wym. 2 x50x140 mm (konstrukcja więźby dachowej zaimpregnowana preparatem ogniochronnym i grzybobójczym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 4,00*10*0,05*0,14 4,00*10	m m ³ m	 40,000	 0,280 40,000
				RAZEM	40,000
60	KNNR 2 d.7 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykle (konstrukcja więźby dachowej zaimpregnowana preparatem ogniochronnym i grzybobójczym Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (6,25*14+5,50*14+6,50*13+3,50*4)*0,07*0,14 (6,25*14+5,50*14+6,50*13+3,50*4)	m m ³ m	 263,000	 2,577 263,000
				RAZEM	263,000
61	NNRNKB d.7 202 0421- 02	Przybicie deski czołowej oraz desek na wiatrownice (konstrukcja więźby dachowej zaimpregnowana preparatem ogniochronnym i grzybobójczym 11,20+11,70+6,25+5,50+6,50+3,50	m m	 44,650	 44,650
				RAZEM	44,650
8	45261210-9	Wykonanie pokrycia dachowego wraz z obróbkami i orynnowaniem			
62	KNR AT-09 d.8 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach 11,20*6,50+12,50*5,50+12,50*6,25+3,10*3,50	m ² m ²	 230,525	 230,525
				RAZEM	230,525
63	KNR 0-21 d.8 4004-06 analogia	Poszycie konstrukcji dachu z płyt wiórowych OSB gr. 22 mm (ze względu na roboty wykonywane na dachu zastosowano współ. do R 2,0) 11,20*6,50+12,50*5,50+12,50*6,25+3,10*3,50	m ² m ²	 230,525	 230,525
				RAZEM	230,525
64	KNR 0-15II d.8 0518-01	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 60 st.dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 28 cm Dachówka bitumiczna, sześciokąt w kolorze brązowym 11,20*6,50+12,50*5,50+12,50*6,25+3,10*3,50	m ² m ²	 230,525	 230,525
				RAZEM	230,525
65	KNR 0-15II d.8 0518-06	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką o szerokości 35 cm 11,70*2	mb mb	 23,400	 23,400
				RAZEM	23,400
66	NNRNKB d.8 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie pasów podrynowych oraz wiatrownic i obróbki kominów (11,70+2,70+0,40+11,20)*0,35 <pas podrynowy> (6,25+5,40+6,40+3,30+3,50)*0,25 <wiatrownica> (6,25+5,40)*0,40 <obróbka przy murze na dachu> (0,70*2+0,50*2)*0,30*4 <obróbka kominów>	m ² m ² m ² m ²	 9,100 6,213 4,660 2,880	 9,100 6,213 4,660 2,880
				RAZEM	22,853
67	KNR 0-15II d.8 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm (alternatywnie można zastosować 130/110) Komplet materiałów zawiera : Rynny dachowe z PVC śr. 130 mm (4szt. 4 m + 3 szt. 3 m) Uchwyt rynny stalowy doczołowy do rynien 130 Lej spustowe 130/110 (szt. 5) Złączki rynnowe z wkładką (szt. 4) Denka rynnowe śr. 130 (szt.6) 11,20+8,40+2,70+0,40	m m	 22,700	 22,700
				RAZEM	22,700
68	KNR 0-15II d.8 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 12,0 cm (alternatywnie można zastosować 130/110) Komplet materiałów zawiera : Rury spustowe z PCV śr. 110 mm (szt.4 dł. 4 m + szt.1 dł.3 m) Obejmy do rur spustowych z PCV śr. 110 Kolanka z PCV dwukielichowe 110/67 st. (szt. 10) Kolanka z PCV jednokielichowe (wylewka) 110/67 st. (szt. 5) 4,00*4+3,00	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
69	KNR 2-02 d.8 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) pustaków kominowych ceglami grubości 1/4 ceg. (0,37*2+0,62*2)*4,00*4	m ² m ²	 31,680	 31,680
				RAZEM	31,680



Książka obmiaru robót

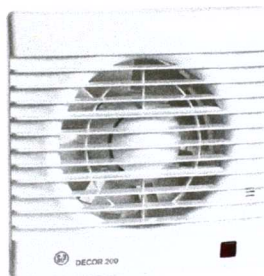
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 4-01 d.8 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym (0,37*2+0,62*2)*4,00*4	m ² m ²	 31,680	
				RAZEM	31,680
71	KNR 2-02 d.8 0219-05	Czapki kominowe o średniej grubości do 7 cm 0,50*0,70*4	m ² m ²	 1,400	
				RAZEM	1,400
72	KNR 2-02 d.8 0604-01	Izolacja pod czapki kominowe z papy 0,60*1,00*4	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
73	KNR 2-17 d.8 0208-01 z. o.3.3. 9903	Wentylator dachowy stalowy o średnicy otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych (wentylator zamontowany na kominie do mieszczczenia świetlicy zgodnie z opisem do projektu) Wentylator dachowy średnicy 160 mm, wydajność 730 m ³ /h, zasilanie 1x230 V 1,00	szt. szt.	 1,000	
					
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-22 d.8 0602-01	Podsufitki drewniane - szkielet z lat (wykonanie szkieletu drewnianego pod podbitkę z desek) (8,40+2,70+2,50+0,35+11,20)*0,50*0,02 (6,65+5,50+6,50+3,50)*0,30*0,01	m ³ m ³ m ³	 0,252 0,066	
				RAZEM	0,318
75	KNR 2-22 d.8 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm (podbitka z desek pod dachem) (8,40+2,70+2,50+0,35+11,20)*0,50 (6,65+5,50+6,50+3,50)*0,30	m ² m ² m ²	 12,575 6,645	
				RAZEM	19,220
76	KNR 2-02 d.8 1509-01 wycena indywidualna	Dwukrotne malowanie elementów drewnianych okapu dachowego oraz daszków nad drzwiami zewnętrznymi bejcą koloryzującą Bejca do drewna bezrozcieńczalnikowy (8,40+2,70+2,50+0,35+11,20)*0,50 (6,65+5,50+6,50+3,50)*0,30	m ² m ² m ²	 12,575 6,645	
				RAZEM	19,220
77	KNR 0-15 d.8 0526-01	Osadzenie wyłazu dachowego w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 0,60*2+0,80*2	m m	 2,800	
				RAZEM	2,800
78	KNR 0-15 d.8 0526-02	Osadzenie wyłazu dachowego typowego w połaci dachowej Wyłaz dachowy typowy wraz z kołnierzem w komplecie wym. 540x750 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
					
				RAZEM	1,000
79	d.8 kalk. własna	Dopłata w materiale za dostarczenie kratki wentylacyjnych z PVC o wym. 154x154 (kratki na kominach) 4,00*4	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
9	45421000-4	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej			
80	KNR 0-19 d.9 1022-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.6 m2 Okno PVC 5 komorowe 2 szybowe O2 86.5x53.5-U (szt.2) 0,60*0,90*2	m ² m ²	 1,080	
				RAZEM	1,080
81	KNR 0-19 d.9 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 Okno PVC 5 komorowe 2 szybowe O3 116.5 x 53.5 - U (szt.5) 0,60*1,20*5	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
82	KNR 0-19 d.9 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 Okno PVC 5 komorowe 2 szybowe O16 116.5x113,5-UR (szt.2) 1,20*1,20*2	m ² m ²	 2,880	
				RAZEM	2,880

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 0-19 d.9 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 Okno PVC 5 komorowe 2 szybowe O18 146.5x113.5-UR+R (szt.1) 1,20*1,50	m ² m ²	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
84	KNR 0-19 d.9 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 Okno PVC 5 komorowe 2 szybowe O38 206.5x143,5-UR+R (należy połączyć w zestaw dwa okna 1kpl. 3,00x2,00 m = szt.2) 3,00*2,00	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
85	KNR 0-19 d.9 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych pełnych wypełnienie panel (drzwi do wiatrolapu alternatywnie zastosować drzwi zgodnie z projektem płycinowe wypełnione materiałem termoizolacyjnym obite blachą) Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe wypełnione 2 - skrzydłowe pełne 1,50*2,00	m ² m ²	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
86	KNR 0-19 d.9 1024-06 analogia	Montaż drzwi przejściowych z wiatrolapu do świetlicy oraz z garażu do magazynu typowych. Drzwi o wymiarze 100x200. Drzwi wraz z ościeżnicą. (Rama skrzydła wykonana jest z klejki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa. Skrzydło posiada dodatkowe wzmocnienie wewnętrznym ramia-kiem. Poszycie skrzydła stanowi warstwa aluminium i płyta HDF. Skrzydło pokryte jest okleiną CPL o grubości 0,2 mm) 1,00*2,00*2	m ² m ²	 4,000	 4,000
					
				RAZEM	4,000
87	KNR-W 2- d.9 02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 9,00	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
88	KNR-W 2- d.9 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych pełne okleinowane foliowane pełne z wypełnieniem stabilizującym 'plaster miodu' (szt.4) kolor jabłoń Klamka do drzwi kolor srebrny 0,90*2,00*4,00	m ² m ²	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
89	KNR-W 2- d.9 02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych oszklonych okleinowanych foliowanych mała ramka z wypełnieniem stabilizującym 'plaster miodu' (szt.4) kolor jabłoń Klamka do drzwi kolor srebrny Kratka wentylacyjna do drzwi łazienkowych 0,90*2,00*4,00	m ² m ²	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
90	KNR 2-02 d.9 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m (podokienniki o długości 70 cm) Podokienniki lastrykowe 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
91	KNR 2-02 d.9 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m (podokienniki o długości 130 cm) Podokienniki lastrykowe 7,00	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
92	KNR 2-02 d.9 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m (podokienniki o długości 310 cm) Podokienniki lastrykowe 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-17 d.9 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 (montaż kanału nawijnego pod oknem w świetlicy o wym. 24x14 cm) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10	45410000-4	Roboty tynkarskie			

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.10	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach $[(6,95*2)+(3,95+0,30+3,95)+0,30*2]*3,73$ <światlica> - <okno> 3,00*2,00 $(0,64+1,10+0,30)*2,90+(0,64+1,10+0,30)*4,00+(2,52-0,12-0,24)*(4,00+2,90)/2*2$ <wiatrołap> - <drzwi> 1,50*2,00 4,75*3,20+4,75*4,10+5,20*(3,20+4,10)/2*2 <magazyn> $1,15*3,20+1,15*3,40+1,30*(3,20+3,40)/2*2+1,50*3,40+1,50*3,80+2,32*(3,40+3,80)/2*2$ <WC kobiet> $1,15*3,20+1,15*3,40+1,30*(3,20+3,40)/2*2+1,50*3,40+1,50*3,80+2,32*(3,40+3,80)/2*2$ <WC mężczyzn> $2,75*3,20+2,75*3,80+3,68*(3,20+3,80)/2*2$ <pomieszczenie gospodarcze> $(1,15+0,12+1,15+0,12+2,75)*3,80+(1,15+0,12+1,15+0,12+2,75)*4,10+1,40*(3,80+4,10)/2*2$ <komunikacja>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 80,909 25,980 72,635 43,674 43,674 45,010 52,851	 RAZEM 364,733
95 d.10	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach $(6,35+0,30+0,30)*(3,95+0,30+3,95)+(6,35+0,30+0,30)*0,35*2$ <światlica>	m ² m ²	 61,855	 RAZEM 61,855
96 d.10	KNR 2-17 0204-01 z. o.3.3. 9903	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych (montaż wentylatorów łazienkowych w WC Kobiet i Mężczyzn) Wentylator śr.100 mm, wydajność 95 m ³ /h, zasilanie 1x230 V 1,00 <WC Kobiety> 1,00 <WC Mężczyzn>	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
97 d.10	kalk. własna	Dopłata w materiale za dostarczenie kratki wentylacyjnych z PVC o wym. 154x154 3,000	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
11	45320000-6	Warstwy posadzkowe (izolacje i wylewki pod docelowe okładziny)			
98 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (pospółka zagęszczona) $[(6,35+0,30+0,30)*(3,95+0,30+3,95)]*0,15$ <światlica> $(0,64+1,10+0,30)*(2,52-0,12-0,24)*0,15$ <wiatrołap> 4,75*5,20*0,15 <magazyn> $(0,24+1,15+0,12+1,15+0,12+2,75)*1,40*0,15$ <komunikacja> $(2,75*3,68+1,00*0,12)*0,15$ <pomieszczenie gospodarcze> $(1,15+1,30+1,00*0,12+2,32*1,15+1,00*0,12)*0,15$ <WC Kobiety> $(1,15+1,30+1,00*0,12+2,32*1,15+1,00*0,12)*0,15$ <WC Mężczyzn>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8,549 0,661 3,705 1,161 1,536 0,804 0,804	 RAZEM 17,220
99 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 $[(6,35+0,30+0,30)*(3,95+0,30+3,95)]*0,10$ <światlica> $(0,64+1,10+0,30)*(2,52-0,12-0,24)*0,10$ <wiatrołap> 4,75*5,20*0,10 <magazyn> $(0,24+1,15+0,12+1,15+0,12+2,75)*1,40*0,10$ <komunikacja> $(2,75*3,68+1,00*0,12)*0,10$ <pomieszczenie gospodarcze> $(1,15+1,30+1,00*0,12+2,32*1,15+1,00*0,12)*0,10$ <WC Kobiety> $(1,15+1,30+1,00*0,12+2,32*1,15+1,00*0,12)*0,10$ <WC Mężczyzn>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5,699 0,441 2,470 0,774 1,024 0,536 0,536	 RAZEM 11,480
100 d.11	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej rozłożona bez mocowania na posadzce Folie polietylenowe izolacyjne grub.0.3 mm $(6,35+0,30+0,30)*(3,95+0,30+3,95)$ <światlica> $(0,64+1,10+0,30)*(2,52-0,12-0,24)$ <wiatrołap> 4,75*5,20 <magazyn> $(0,24+1,15+0,12+1,15+0,12+2,75)*1,40$ <komunikacja> $(2,75*3,68+1,00*0,12)$ <pomieszczenie gospodarcze> $(1,15+1,30+1,00*0,12+2,32*1,15+1,00*0,12)$ <WC Kobiety> $(1,15+1,30+1,00*0,12+2,32*1,15+1,00*0,12)$ <WC Mężczyzn> A (obliczenia pomocnicze) <ze względu na wywiniecia folii na ścianę przyjęto 15% więcej niż wynika z powierzchni posadzek> 114,794*1,15	m ² m ²	 56,990 4,406 24,700 7,742 10,240 5,358 5,358 114,794 132,013	 RAZEM 132,013



Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20) gr.6 cm (6,35+0,30+0,30)*(3,95+0,30+3,95) <świetlica> (0,64+1,10+0,30)*(2,52-0,12-0,24) <wiatrołap> 4,75*5,20 <magazyn> (0,24+1,15+0,12+1,15+0,12+2,75)*1,40 <komunikacja> (2,75*3,68+1,00*0,12) <pomieszczenie gospodarcze> (1,15+1,30+1,00*0,12+2,32*1,15+1,00*0,12) <WC Kobiet> (1,15+1,30+1,00*0,12+2,32*1,15+1,00*0,12) <WC Mężczyzn>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 56,990 4,406 24,700 7,742 10,240 5,358 5,358	
				RAZEM	114,794
102 d.11	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko poz.101	m ² m ²	 114,794	
				RAZEM	114,794
103 d.11	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Siatki zbrojarskie z prętów 3.0/150x150 mm poz.101	m ² m ²	 114,794	
				RAZEM	114,794
12	45431000-7	Okładanie płytkami powierzchni pionowych i poziomych			
104 d.12	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 Płytki gresowe techniczne 30x30 cm Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych (6,35+0,30+0,30)*(3,95+0,30+3,95) <świetlica> (0,64+1,10+0,30)*(2,52-0,12-0,24) <wiatrołap> 4,75*5,20 <magazyn> (0,24+1,15+0,12+1,15+0,12+2,75)*1,40 <komunikacja> 2,75*3,68+1,00*0,12 <pomieszczenie gospodarcze> 1,15+1,30+1,00*0,12+2,32*1,15+1,00*0,12 <WC Kobiet> 1,15+1,30+1,00*0,12+2,32*1,15+1,00*0,12 <WC Mężczyzn>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 56,990 4,406 24,700 7,742 10,240 5,358 5,358	
				RAZEM	114,794
105 d.12	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (cokoliki w pom. świetlica, magazyn, komunikacja, pomieszczenie gospodarcze, wiatrołap) (6,35+0,30+0,30)*2+(3,95+0,30+3,95)*2+0,30*2*2 <świetlica> (0,64+1,10+0,30)*2+(2,52-0,12-0,24)*2 <wiatrołap> 4,75*2+5,20*2 <magazyn> (1,15+0,12+1,15+0,12+2,75)*2+1,40*2 <komunikacja> 2,75*2+3,68*2 <pomieszczenie gospodarcze>	m m m m m	 31,500 8,400 19,900 13,380 12,860	
				RAZEM	86,040
106 d.12	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej Płytki ścienn fajansowe gładkie w kolorach pastelowych 20x25 cm Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych (1,15*2+1,30*2+2,32*2+1,15*2)*2,00 <WC kobiet> - <drzwi> 0,90*2,00*3 + <okładanie ościeży> (0,90+2,00*2)*0,06*3 (1,15*2+1,30*2+2,32*2+1,15*2)*2,00 <WC mężczyzn> - <drzwi> 0,90*2,00*3 + <okładanie ościeży> (0,90+2,00*2)*0,06*3	m ² m ² m ²	 19,162 19,162	
				RAZEM	38,324
107 d.12	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 1,15*2+1,30*2+2,32*2+1,15*2+2,00*8+(2,00*2+0,90)*3 <WC Kobiet> 1,15*2+1,30*2+2,32*2+1,15*2+2,00*8+(2,00*2+0,90)*3 <WC Mężczyzn>	m m m	 42,540 42,540	
				RAZEM	85,080
13	45321000-3	Wykonanie izolacji termicznych konstrukcji dachu i stropu z obudową płytami G-K			
108 d.13	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii paroizolacyjnej rozłożonej bez mocowania na stropie Folie PE paroszczelne (6,35+0,30+0,30)*(3,95+0,30+3,95) <świetlica> A (obliczenia pomocnicze) <ze względu na wywiniecia folii na ścianę przyjęto 15% więcej niż wynika z powierzchni > 56,99*1,15	m ² m ²	 56,990 ===== 56,990 65,539	
				RAZEM	65,539
109 d.13	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny mineralnej - poddasza, sufity podwieszane gr. 100 mm (6,35+0,30+0,30)*(3,95+0,30+3,95) <świetlica>	m ² m ²	 56,990	
				RAZEM	56,990

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-02 d.13 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą Płyty z wełny mineralnej - poddasza, sufity podwieszane gr. 80 mm poz.109	m ²		
			m ²	56,990	
				RAZEM	56,990
111	KNR 9-09 d.13 0102-01	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych i ognioodpornych na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną gr.16 cm. Odporność ogniowa R 30 Płyty gipsowo - kartonowe wodo-i ognioochronne 12.5 mm Płyty z wełny mineralnej - poddasza, sufity podwieszane gr. 160 mm (11,00-0,12-0,24-0,12-0,24)*5,30+2,10*2,80	m ²		
			m ²	60,364	
				RAZEM	60,364
112	KNR 2-02 d.13 2006-08	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę płyty na rusztach na stropach Płyty gipsowo - kartonowe wodo-i ognioochronne 12.5 mm (11,00-0,12-0,24-0,12-0,24)*5,30+2,10*2,80	m ²		
			m ²	60,364	
				RAZEM	60,364
14	45442100-8	Roboty malarskie			
113	KNR 2-02 d.14 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (11,00-0,12-0,24-0,12-0,24)*5,30+2,10*2,80	m ²		
			m ²	60,364	
				RAZEM	60,364
114	KNR 2-02 d.14 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania POWIERZCHNIE ŚCIAN [(6,95*2)+(3,95+0,30+3,95)+0,30*2*2]*3,73 <światlica> - <okno> 3,00*2,00 (0,64+1,10+0,30)*2,90+(0,64+1,10+0,30)*4,00+(2,52-0,12-0,24)*(4,00+2,90)/2*2 <wiatrołap> - <drzwi> 1,50*2,00 4,75*3,20+4,75*4,10+5,20*(3,20+4,10)/2*2 <magazyn> 1,15*1,20+1,15*1,40+1,30*(1,20+1,40)/2*2+1,50*1,40+1,50*1,80+2,32*(1,40+1,80)/2*2 <WC kobiet> 1,15*1,20+1,15*1,40+1,30*(1,20+1,40)/2*2+1,50*1,40+1,50*1,80+2,32*(1,40+1,80)/2*2 <WC mężczyzn> 2,75*3,20+2,75*3,80+3,68*(3,20+3,80)/2*2 <pomieszczenie gospodarcze> (1,15+0,12+1,15+0,12+2,75)*3,80+(1,15+0,12+1,15+0,12+2,75)*4,10+1,40*(3,80+4,10)/2*2 <komunikacja> POWIERZCHNIE SUFITÓW (6,35+0,30+0,30)*(3,95+0,30+3,95)+(6,35+0,30+0,30)*0,35*2 <światlica>	m ²		
			m ²	80,909	
			m ²	25,980	
			m ²	72,635	
			m ²	18,594	
			m ²	18,594	
			m ²	45,010	
			m ²	52,851	
			m ²	61,855	
				RAZEM	376,428
15	45443000-4	Wykonanie elewacji budynku			
115	KNR 4-01 d.15 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) (uzupełnieni tynków pod ocieplenie na istniejącej części budynku przyjęto 30%) (0,55+3,00+0,80)*4,00*0,30	m ²		
			m ²	5,220	
				RAZEM	5,220
116	KNR 0-23 d.15 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (0,55+3,00+0,80)*4,00	m ²		
			m ²	17,400	
				RAZEM	17,400
117	KNR 0-23 d.15 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 2,65*2,90+(2,90+3,90)/2*2,52+9,25*3,80+9,20*3,80+0,50*9,20*3,30+5,50*(3,80+3,10)/2+11,00*3,10+2,90*(3,10+3,60)/2 <minus otwory> -(0,60*1,20*5+1,20*1,20*2+1,20*1,50+0,60*0,90+2,00*3,00+1,50*2,00)	m ²		
			m ²	164,333	
			m ²	-17,820	
				RAZEM	146,513
118	KNR 0-23 d.15 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.117	m ²		
			m ²	146,513	
				RAZEM	146,513
119	KNR 0-23 d.15 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styropianowe frezowane EPS 70-040 (PS-E FS 15) gr.12 cm poz.117	m ²		
			m ²	146,513	
				RAZEM	146,513
120	KNR 0-23 d.15 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu Kołki polipropylenowe do styropianu dł. 121-160 mm 146,513*5=732,565 <przyjęto> 750	szt		
			szt	750,000	
				RAZEM	750,000
121	KNR 0-23 d.15 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.117	m ²		
			m ²	146,513	
				RAZEM	146,513
122	KNR 0-23 d.15 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (0,60*2+1,20*2)*0,20*5+(1,20*4)*0,20*2+(1,20*2+1,50*2)*0,20+(0,60*2+0,90*2)*0,20*2+(2,0*2+3,0*2)*0,20+(1,50+2,00*2)*0,20	m ²		
			m ²	10,900	
				RAZEM	10,900
123	KNR 0-23 d.15 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0,60*2+1,20*2)*5+(1,20*4)*2+(1,20*2+1,50*2)+(0,60*2+0,90*2)*2+(2,0*2+3,0*2)+(1,50+2,00*2)+2,65+2,52+9,25+14,70+11,00+2,90+3,10*2+3,80+2,90	m		
			m	110,420	
				RAZEM	110,420

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.121	m ²		
d.15	0931-01		m ²	146,513	
				RAZEM	146,513
125	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Sucha mieszanka tynku szlachetnego kornik w kolorze pastelowym poz.121	m ²		
d.15	0931-02		m ²	146,513	
				RAZEM	146,513
126	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.122	m ²		
d.15	0931-03		m ²	10,900	
				RAZEM	10,900
127	KNR 0-23	Wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego w kolorze brązowym na cokole budynku Tynk mozaikowy w kolorze brązowym (11,00+2,50+0,40+5,15+0,40+2,40+2,65+4,10)*0,50	m ²		
d.15	0931-02		m ²	14,300	
				RAZEM	14,300
128	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (wykonanie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej)	m ²		
d.15	202 0541-02		m ²	5,215	
		(1,30*8+0,70*2+3,10)*0,35		RAZEM	5,215
16	45233220-7	Opaska chodnikowa wkoło budynku			
129	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.16	0401-02		m	46,620	
		12,00+3,50+15,70+9,75+3,02+2,65		RAZEM	46,620
130	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.129	m		
d.16	0407-02		m	46,620	
				RAZEM	46,620
131	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm	m ²		
d.16	0101-05 0101-06		m ²	27,972	
		(12,00+3,50+15,70+9,75+3,02+2,65)*0,60		RAZEM	27,972
132	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm (wykonanie podsypki piaskowej)	m ²		
d.16	0104-01 0104-02		m ²	27,972	
		poz.131		RAZEM	27,972
133	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm (wykonanie opaski ze żwiru filtracyjnego frakcji 10-30 mm)	m ²		
d.16	0202-03 0202-04		m ²	27,972	
		Żwiry filtracyjne suszone, luzem frakcji 10-30 mm poz.131		RAZEM	27,972