

PRZEDMIAR- ETAP VI Budynek Gospodarczy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45321000-3 Izolacja cieplna
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń oraz remont o przebudowa budynku gospodarczego, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, wew. inst. zasilająca WIZ, instalacje wod-kan., gaz, c.o.
ADRES INWESTYCJI : Jędrzychowice 78, dz.nr 342/5,619/1,601/1 gmina Zgorzelec
INWESTOR : Gmina Zgorzelec
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 70; 59-900 Zgorzelec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stella Budkiewicz (ogólno-budowlana, instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

III. OPIS TECHNICZNY - CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA - Budynek Gospodarczy

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Opis techniczny

5.1 Projektowane zmiany

Budynek gospodarczy nie zmieni sposobu użytkowania. Istniejące pomieszczenia pozostaną bez zmian. Wejście na strych zostanie przeniesione do innego pomieszczenia. Zostanie wymieniony strop i więźba dachowa

5.2 Charakterystyczne parametry obiektu

Powierzchnia zabudowy:

- powierzchnia zabudowy razem - 233,64 m² - bez zmian

Powierzchnia gospodarcza:

- powierzchnia gospodarcza - 185,30 m² - bez zmian

Powierzchnia netto:

- powierzchnia netto - 85,38 m² - bez zmian

Wysokość budynku w kalenicy:

Budynek gospodarczy 8,70m - bez zmian

Wysokość budynku w okapie:

Budynek gospodarczy 3,90m - bez zmian

Nachylenie połaci dachowych - 45°, 100% - bez zmian

Ilość kondygnacji I - bez zmian

Kubatura:

- Kubatura:

- kubatura - 1400m³ - bez zmian

Zestawienie powierzchni według rysunku, PB-21

5.3 Przeznaczenie obiektu

W budynku zlokalizowane będą pomieszczenia gospodarcze, uzupełniające funkcję budynku świetli-cy wiejskiej

5.4 Architektura obiektu

Kształt budynku i dachu pozostaje bez zmian. Istniejące wejścia i wjazdy główne pozostają bez zmian.

.

5.5 Elementy konstrukcyjne obiektu

" fundamenty

Istniejące ściany fundamentowo pozostaną bez zmian. Należy je zabezpieczyć przed wilgocią zgodnie z PT

" Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne

- ściany istniejące w przyziemiu pozostają bez zmian.

- ściany szczytowe na poddaszu należy zdemontować i po wylaniu stropu wymurować od nowa z bloczków gazobetonowych gr 24cm

" Stropy

- istniejące stropy należy zdemontować ponieważ nie zapewniają bezpieczeństwa w użytkowaniu

- zaprojektowano nowy strop monolityczny żelbetowy gr. 18 i 20cm

" Więźba dachowa

Istniejąca więźba dachowa zostanie zdemontowana, ponieważ zagraża bezpieczeństwu użytkownika

- zaprojektowano nową więźbę w konstrukcji drewnianej, odtworzoną na podstawie oryginalnej

" Naproża, podciągi,

Istniejące nadproża ceglane pozostają bez zmian. Stalowe nadproża należy sprawdzić pod względem bezpieczeństwa i w razie zbyt dużej korozji należy je wymienić na nowe.

" Klatki schodowe

Istniejąca schody prowadzące na poddasze zostaną zdemontowane

- nowe schody techniczne prowadzące na strych zostaną zamontowane w innym pomieszczeniu - nr 5 i zostaną wykonane w konstrukcji drewnianej

5.6 Elementy wewnętrzne wykończenia i wyposażenia budynków

" Podłogi

- istniejąca podłogi na gruncie zostaną skute i wszystkie warstwy zostaną ułożone od nowa zgodnie z układem warstw podanym na przekrojach.

Warstwę wykończeniową będzie stanowić posadzka betonowa zaciągnięta mechanicznie z utwardzoną powierzchnią

" Docieplenie wewnętrzne

Budynek zostanie ocieplony od wewnątrz warstwą bloczków z multipolu gr. Minimum 80mm. Multipor należy przykleić od wewnątrz na wszystkie ściany zewnętrzne .

" Tynki

Wszystkie tynki istniejące zostaną skute.

Ściany z multiporu zostaną zabezpieczone tynkiem cienkowarstwowym.

Wszystkie pozostałe ściany zostaną wykończone tynkiem cementowo - wapiennym gr do 15mm

Na poddaszy zostaną zamontowane sufity z płyt gkf zostaną wykończone gładziami gip-sowymi

" Stolarka drzwiowa

Drzwi wewnętrzne stalowe

" Instalacje

Po zdemontowaniu istniejących instalacji elektrycznych. Budynek zostanie wyposażony w nową instalację elektryczną, alarmową, awaryjną i ewakuacyjną

" Wentylacja

W budynku zostanie zamontowana wentylacja grawitacyjna

5.7 Elementy zewnętrzne wykończenia budynku

" Dachówka - ceramiczna, karpiówka kładziona w łuskę - taka sama jak na budynku świetli-cy

" Rynny i rury spustowe - z blachy cynkowanej

" Tynki - istniejące tynki zostaną skute z powodu licznych odparzeń i groźby osypywania się

Budynek zostanie otynkowany nowymi tynkami cementowo - wapiennymi zacieranymi na ostro, malowanymi farbą elewacyjną Kolorystyka elewacji zgodnie z rysunkiem nr PB-25.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

" Opaski okienne i drzwiowe - zostaną odtworzone w nowym tynku i pomalowane farbą elewacyjną zacierane na ostro, malowane farbą elewacyjną Kolorystyka zgodnie z rysunkiem nr PB-25.

" Cokoł wokół budynku - zostanie odtworzony w nowym tynku zacieranym na ostro i pomalowany farbą elewacyjną zacierane na ostro, malowane farbą elewacyjną Kolorystyka zgodnie z rysunkiem nr PB-17, PB-19, PB-25.

" Stolarka okienna i drzwiowa

- istniejące okna, drzwi i bramy wjazdowe zostaną zdemontowane ze względu na zły stan zachowania

- nowe okna drewniane, szkolne szybą zespoloną Współczynnik U dla okna nie powinien przekraczać 0,9 [W/m²xK]. Kształt i podziały okien zostaną odtworzone na podstawie zachowanych okien historycznych

- drzwi zewnętrzne zaprojektowano, jako drewniane z nasświetlami szkolnymi szybą zespoloną. Współczynnik U dla drzwi nie może przekraczać $U_{max} < 1,3$ [W/m²xK]. Wszystkie drzwi należy wyposażyć w samodomykacze. Bramy wjazdowe, drewniane, uchylne, imitujące oryginalne bramy wjazdowe

" Parapety - zachowane oryginalne parapety należy odnowić, uzupełnić ubytki i zabezpieczyć. Nowe parapety będą wykonane z kształtek ceramicznych na wzór zachowanych parapetów w kolorystyce zbliżonej do zachowanych elementów. W ojnach w których oryginalnie nie było parapetów, należy je pozostawić bez zmian

6. Opinia geotechniczna

Nie dotyczy

7. Szkoły górnicze

Budynek nie znajduje się na terenie szkół górniczych

8. Dostępność dla niepełnosprawnych

Budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych

9. Ochrona przeciwpożarowa

Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

powierzchnia gospodarcza - 186,00 m²

wysokość budynku - 8,62m

wysokość stropu nad I kondygnacją 3,80m

W budynku jest jedna kondygnacja nadziemna

Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób

Budynek gospodarczy zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi PM,

W budynku znajdują się pomieszczenia gospodarcze, nie są to stałe miejsca pracy.

Gęstość obciążenia ogniowego

W obiekcie obciążenie ogniowe nie przekracza 500MJ/m²

Zagrożenie wybuchem

" W obiekcie nie występuje zagrożenie wybuchem

Klasa odporności pożarowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla budynku gospodarczego klasa odporności pożarowej E

Strefa pożarowa PM w klasie „E” odporności pożarowej.

" główna konstrukcja nośna (-),

" konstrukcja dachu (-),

" strop (-),

" ściana zewnętrzna (-),

" ściana wewnętrzna (-),

" przykrycie dachu (-).

Podział na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową

Warunki ewakuacji

Każde pomieszczenie gospodarcze posiada bezpośrednie wyjście na zewnątrz

Długość dojść ewakuacyjnych nie przekracza 20m.

Urządzenia przeciwpożarowe i wyposażenie w gaśnice

Zainstalowano główny wyłącznik prądu. Zlokalizowany na zewnątrz budynku świetlicy w pobliżu Rozdzielniczycy głównej

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt p. poż. - (gaśnice proszkowe) na każdym poziomie i każdej wydzielonej części budynku

należy umieścić minimum jedną gaśnicę w pobliżu ciągów komunikacyjnych, w widocznym miejscu. Należy zastosować gaśnice, do gaszenia pożarów grup ABC i odpowiednio oznakować zgodnie z Polskimi Normami.

W budynku zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne

Ochrona przed porażeniem

Tablice rozdzielcze wyposażono w: samoczynne wyłączniki instalacyjne nadprądowe serii S300, rozłączniki izolacyjne serii FR 300, samoczynne wyłączniki instalacyjne nadprądowe z członem różnicowo-woprądowym serii P300, samoczynne wyłączniki instalacyjne różnicowo-woprądowe serii P300, rozłączniki R300 oraz ochronniki przepięciowe ON300

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
Słownie: zero i 00/100 zł								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Etap VI Budynek gospodarczy					
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.1		Posadzka-rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-05	Rozebranie posadzek z cegieł zwykłych na rąb	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
2 d.1.1	KNR 4-04 0604-01	Burzenie posadzek cementowych o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych (20.00+23.00+35.3+59.00)*0.3	m ³		
			m ³	41.190	
				RAZEM	41.190
3 d.1.1	KNR 2-01 0201-02 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		185.3*0.6	m ³	111.180	
				RAZEM	111.180
1.2		Dach-rozbiórki			
4 d.1.2	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²		
		2*6.7*25.50	m ²	341.700	
				RAZEM	341.700
5 d.1.2	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
		2*6.7*25.50	m ²	341.700	
				RAZEM	341.700
6 d.1.2	KNR 4-04 0402-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych	m ²		
		24.5*8.1	m ²	198.450	
				RAZEM	198.450
8 d.1.2	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy	m ²		
		24.5*8.1	m ²	198.450	
				RAZEM	198.450
9 d.1.2	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych	m		
		24.5*8.1	m	198.450	
				RAZEM	198.450
1.3		Tynki -skucia			
10 d.1.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (2*24.5+8*8.1+2*5.69)*3.61	m ²		
			m ²	451.900	
				RAZEM	451.900
11 d.1.3	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
		267	m ²	267.000	
				RAZEM	267.000
1.4		Utylizacja			
12 d.1.4	KNR AT-06 0105-02	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
		490.5	t	490.500	
				RAZEM	490.500
13 d.1.4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		48*0.2+137.3+341*0.01+341*0.15+198*0.01+198*0.15+198*0.15*0.15+451*0.1+267*0.1	m ³	309.395	
				RAZEM	309.395
14 d.1.4		Utylizacja materiałów budowlanych zmieszanych sprzymierzonych na działce inwestora (dachówka, drewno, kruszywo, kostka granitowa)	t		
		48*0.2*1.5+137.3*1.8+341*0.01*1.4+341*0.15*1.4+198*0.01*1.4+198*0.15*1.4+18*0.15*0.15*1.4+451*0.1*1.5+267*0.1*1.5	t	490.543	
				RAZEM	490.543
2		Likwidacja szopy drewnianej			
15 d.2		Wyburzenie szopy drewnianej, załadunek, transport na odl do 5 km, wyladunek, utylizacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Iniekcja ścian wewnętrznych - piwnica			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	kalk. własna	Wykonanie iniekcji wewnętrznych ścian, żelem akrylowym. Zagęszczenie otworowania w poziomie, pierwszy rząd co 30cm, drugi rząd odsunięty w pionie o 15 cm i przesunięty w poziomie, w stosunku dolnego otworowania o 15cm. 2*24.5+2*8.1	m m	65.200	
				RAZEM	65.200
4		Posadzki			
4.1		Posadzki na gruncie 04			
17 d.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 183*0.6	m ³ m ³	109.800	
				RAZEM	109.800
18 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 183*0.6	m ³ m ³	109.800	
				RAZEM	109.800
19 d.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 185.3*0.1	m ³ m ³	18.530	
				RAZEM	18.530
20 d.4.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 185.3	m ² m ²	185.300	
				RAZEM	185.300
21 d.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 185.3	m ² m ²	185.300	
				RAZEM	185.300
22 d.4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 185.3	m ² m ²	185.300	
				RAZEM	185.300
23 d.4.1	KNR 2-02 1106-01 1106-07 analogia	Posadzki betonowe zaciągnięta mechanicznie z utw.powierzchniowym grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową 185.3	m ² m ²	185.300	
				RAZEM	185.300
24 d.4.1	KNR AT-41 0502-03	Impregnacja posypki utwardzającej z kruszywa korundowego 185.3	m ² m ²	185.300	
				RAZEM	185.300
5		Murownie ścian ocieplenia wewnętrznego			
25 d.5	KNR 0-16 0155-01 analogia	Ścianki działowe z bloczków Multipor o grubości 80 mm (2*24.5+2*8.1)*3.61	m ² m ²	235.372	
				RAZEM	235.372
6		Piony wentylacyjne			
26 d.6	KNR AT-45 0115-02	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" - 4,5 m, z przejściem przez dach, komin dachowy, wysokości komina 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.6	KNR K-04 0303-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm z zaprawy TYNK 500 2*(1.0+0.5)*4.0*4	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
7		Izolacje fundamentów zewnętrznych			
28 d.7	KNR 2-01 0207-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 1 km 0.5*2*(9.10+25.50)*0.5	m ³ m ³	17.300	
				RAZEM	17.300
29 d.7	KNR 9-21 0105-04 uwaga pod tablicą uwa- ga pod tabli- cą	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2 - powierzchnie porowate - silne zanieczyszczenie 0.5*2*(9.10+25.50)	m ² m ²	34.600	
				RAZEM	34.600
30 d.7	KNR AT-27 0101-11	Reprofilacja spoin w murach ceglanych-ściany 0.5*2*(9.10+25.50)*50%	m ² m ²	17.300	
				RAZEM	17.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.7	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe hydrizolacje hybrydowe pionowe murów 0.5*2*(9.10+25.50)	m ² m ²	 34.600	 34.600
				RAZEM	34.600
32 d.7	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasypki z pospółki 0.5*2*(9.10+25.50)*0.5	m ³ m ³	 17.300	 17.300
				RAZEM	17.300
8		Strop żelbetowy			
33 d.8	KNR 2-02 0210-03	Wieniec W-1 stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*(8.16*5+2.25+0.6)	m ³ m ³	 2.728	 2.728
				RAZEM	2.728
34 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.4632	t t	 0.463	 0.463
				RAZEM	0.463
35 d.8	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 25.00*8.66	m ² m ²	 216.500	 216.500
				RAZEM	216.500
36 d.8	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 25.00*8.66	m ² m ²	 216.500	 216.500
				RAZEM	216.500
37 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 2.63	t t	 2.630	 2.630
				RAZEM	2.630
38 d.8	KNR 2-18 0607-04	Deskowanie stropów 25.00*8.66	m ² m ²	 216.500	 216.500
				RAZEM	216.500
39 d.8	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki jastrychowe zatarte na ostro grubości 50 mm 25.00*8.66	m ² m ²	 216.500	 216.500
				RAZEM	216.500
9		Stołarka okienna			
40 d.9	KNR 2-02 1003-08	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne dwurzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 1,5-2,0 m2 1.0*0.95*3+0.5*0.5	m ² m ²	 3.100	 3.100
				RAZEM	3.100
41 d.9	KNR BC-02 0524-01	Parapety z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienkowarstwowy o szer. 1 płytki 3*0.95+1*0.40	m m	 3.250	 3.250
				RAZEM	3.250
10		Stołarka drzwiowa zewnętrzna			
42 d.10	KNR 2-22 0901-01 analogia	Drzwi pełne drewniane rozwierane ocieplone na hakach obsadzonych w murze jednoskrzydłowe 1.2*2.3+1.0*2.4	kpl. kpl.	 5.160	 5.160
				RAZEM	5.160
43 d.10	KNR 2-22 0908-09 analogia	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach przyspawanych do marek stalowych o skrzydłach pełnych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
11		Dach			
44 d.11	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę 2*25*6.48	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
45 d.11	KNR 2-02 0402-03/04	Więżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 9.15 m - interpolacja 2*25*6.48	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
46 d.11	KNR 2-02 0410-02	Łaty połaci dachowych łątami 4x6 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej 2*25*6.48	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
47 d.11	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 3x5 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 2*25*6.48	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.11	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m 2*25*6.48	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
49 d.11	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho 150 mm - jedna warstwa 2*25*6.48	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
50 d.11	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 2*25*6.48	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
51 d.11	KNR AT-09 0102-02	Folia paroprzepuszczalna 2*25*6.48	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
52 d.11	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę 2*25*6.48	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
53 d.11	KNR 2-02 0815-05 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach 2*25*6.48	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
54 d.11	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 2*25.51	m m	 51.020	 51.020
				RAZEM	51.020
55 d.11	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 4*3.89	m m	 15.560	 15.560
				RAZEM	15.560
56 d.11	NNRNKB 202 0533-02	Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z miedzi 51*0.5	m ² m ²	 25.500	 25.500
				RAZEM	25.500
12		Tynki wewnętrzne			
57 d.12	KNR K-04 0303-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm z zaprawy TYNK 500 (2*24.5+2*8.1)*3.61	m ² m ²	 235.372	 235.372
				RAZEM	235.372
58 d.12	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555 3.61*(6*8.16+2*5.95)	m ² m ²	 219.705	 219.705
				RAZEM	219.705
59 d.12	KNR K-04 0303-05	Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 5 mm z zaprawy TYNK 500 185.30	m ² m ²	 185.300	 185.300
				RAZEM	185.300
13		Elewacja			
60 d.13	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555 3.85*2*(25.51+9.16)	m ² m ²	 266.959	 266.959
				RAZEM	266.959
14		Schody drewniane			
61 d.14	KNR 2-03 0307-05	Schody drewniane 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62 d.14	KNR-W 2-02 1033-02 analogia	Schody drewniane techniczne o szer 1.0 m 19	stopn. stopn.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
15		Instalacja C.O			
63 d.15	KNR 2-17 0321-06	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 9 (powierzchnia grzejna do 48 m ²) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
64 d.15	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*24+4*3*0.5	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
65 d.15	KNR INS- TAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR INS-TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	RAZEM	1.000
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR INS-TAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		2*24+4*3*0.5	m	54.000	
				RAZEM	54.000
68	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm	m ²		
d.15	0306-01	0.2*2*25	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
69		Dostawa i montaż pompy ciepła 10 kW jednostka zewnętrzna C.O P 4,5 wraz z jednostką wewnętrzną wodny roztwór glikolu PP.	kpl.		
d.15		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000