

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45422000-1 Roboty ciesielskie
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokali mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : Łaziska ul. Strzelecka 37
INWESTOR : Gmina Jemielnica
ADRES INWESTORA : 47 -133 Jemielnica ul. Strzelecka 67

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Henryk Rudner
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2024

Data zatwierdzenia

Opis istniejącej zabudowy.

Działka nr 334 zabudowana jest budynkiem mieszkalno-usługowym oraz dwoma budynkami gospodarczymi.

Budynek mieszkalno-usługowy to obiekt o dwóch kondygnacjach użytkowych (w tym poddasze), niepodpiwniczony, murowany, dach stromy, mansardowy konstrukcji drewnianej, kryty dachówką karpiówką.

W budynku na parterze mieści się przedszkole jednodziałowe oraz świetlica wiejska. Poddasze podzielone jest na dwie części, jedna dostępna wewnętrzną klatką schodową z korytarza w przedszkolu, druga dostępna wydzieloną klatką schodową. Na poddaszu mieszczą się 3 lokale mieszkalne obecnie wyłączone z użytkowania.

Budynek wyposażony jest w instalację:

- wodociągową - z zewnętrznej sieci wodociągowej,
- kanalizacji sanitarnej - do zewnętrznej sieci sanitarnej,
- elektryczną - z sieci energetycznej,
- grzewczą - z kotłowni na paliwo stałe.

Budynki gospodarcze to obiekty jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone, murowane z dachami stromymi, dwuspadowymi krytymi dachówką.

Budynki gospodarcze pełnią funkcję obiektów pomocniczych służących przedszkolu oraz mieszkańcom lokali na poddaszu. Wyposażone są w instalację elektryczną.

Wjazd na działkę istniejący z ul. Strzeleckiej.

W oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego działka znajduje się w obszarze oznaczonym symbolem UP1 - teren usług publicznych, gdzie dopuszcza się funkcję mieszkaniową o łącznej powierzchni użytkowej nie większej niż 450 m² dla danego terenu.

Działka mieści się w strefie ochrony konserwatorskiej, gdzie nowe inwestycje należy dostosować do zabudowy historycznej w zakresie formy dachu, wysokości budynku, podziałów poziomych i pionowych elewacji.

Budynek objęty opracowaniem jest obiektem o walorach historycznych, gdzie ustala się ochronę w zakresie zachowania zachowanych elementów architektonicznych:

- bryły obiektu i dachu co do kształtu i materiału,
- podziałów elewacji,
- stolarki okiennej i drzwiowej,
- wystroju architektonicznego.

Opis projektowanego zagospodarowania działki.

Tematem opracowania jest projekt przebudowy budynku mieszkalno-usługowego z uwagi na jego stan techniczny oraz w celu zmiany ilości mieszkań komunalnych na poddaszu z trzech na pięć.

Projekt nie zakłada zasadniczo ingerencji w funkcję parteru - przedszkola oraz świetlicy.

Część bryły budynku wykracza przez linię zabudowy określona w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Jednak z uwagi na jego historyczne walory i stan techniczny - budynek pochodzi z 1886 roku - wymagana jest jego przebudowa.

Przeznaczenie i program użytkowy.

W związku z potrzebami inwestora oraz z uwagi na zły stan techniczny części obiektu planuje się przebudowę budynku w obrębie poddasza wraz z komunikacją z parteru na poddasze. Planuje się poprawę funkcji poddasza, tj. dojście do mieszkań z jednej klatki schodowej, a nie jak do tej pory z dwóch odrębnych klatek schodowych, w tym jednej prowadzącej przez przedszkole. Jednocześnie planuje się poprawę warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

Planowany jest następujący zakres robót budowlanych:

- rozbiora pokrycia i konstrukcji dachu,
- rozbiora ścian wewnętrznych - bez ścian szczytowych,
- rozbiora stropu między poddaszem i parterem,
- rozbiora komina przechodzącego przez środek pomieszczenia świetlicy,
- rozbiora schodów wewnętrznych prowadzących na poddasze - obie klatki schodowe,
- wykonanie nowej klatki schodowej prowadzącej na poddasze,
- wykonanie konstrukcji wsporczej dla nowego stropu nad parterem, tj. wykonanie stóp fundamentowych oraz słupów żelbetowych w pomieszczeniu świetlicy,
- wykonanie nowego stropu nad parterem,
- montaż konstrukcji dachu,
- montaż pokrycia dachu,
- murowanie ścian wewnętrznych na poddaszu,
- wykonanie pilastra między wejściem do budynku, a pomieszczeniami przedszkola - wydzielającego strefy pożarowe,
- montaż nowej stolarki okiennej na poddaszu,
- docieplenie ścian zewnętrznych - elewacja tynkowana docieplana od zewnątrz, elewacja z cegły licowej docieplana od wewnątrz,
- montaż nowych instalacji wewnętrznych w poziomie poddasza - w tym niezależnej instalacji grzewczej,
- odtworzenie instalacji oświetleniowej na parterze,
- roboty tynkarskie stropu nad parterem,
- roboty tynkarskie ścian poddasza,
- roboty posadzkowe na poddaszu,
- roboty dociepleniowe i okładzinowe połaci dachu,
- roboty okładzinowe z płytek ceramicznych ścian w pomieszczeniach sanitarnych i kuchniach na poddaszu,
- roboty malarskie,
- montaż stolarki drzwiowej na poddaszu oraz wymiana drzwi zewnętrznych prowadzących do części mieszkalnej.

Parametry techniczne budynku objętego opracowaniem.

- powierzchnia zabudowy - 378,60m²
- powierzchnia użytkowa przebudowywanej części budynku - 275,01 m²
- kubatura - 1893 m³.

Opis elementów budynku.

Ściany.

Ściany nośne poddasza - murowane z cegły pełnej lub z bloczków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej.

Ściany nośne, wydzielające lokale mieszkalne od nieogrzewanych pomieszczeń z materiału izolacyjnego o współczynniku przenikania ciepła przegrody nie większym niż 1 W/m²K.

Działowe z bloczków ceramicznych grubości 11,5 cm lub ściany lekkie z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych podwójnie na ruszcie metalowym.

Ścianki między lokalami mieszkalnymi z bloczków akustycznych grubości 18cm.

Nadproża.

W murowanych ścianach poddasza -żelbetowe typu L19 na zaprawie cementowo-wapiennej, lub ceramiczne, systemowe zgodnie z dobranym materiałem ściennym.

Schody wewnętrzne.

Schody żelbetowe płytowe, grubości 15cm, zbrojone $\varnothing 10$ co 10cm, pręty rozdzielcze $\varnothing 8$ co 20cm.

Oparte na ścianach nośnych parteru. Szczegóły - wg rysunków wykonawczych.

Strop nad parterem.

SMART 20 - strop prefabrykowany z płyt strunobetonowych grubości 20cm.

Strop należy oprzeć na ścianach nośnych przyziemia poprzez poduszkę betonową oraz na podciągu opartym a na projektowanych słupach i stopach fundamentowych.

Po ułożeniu płyt stopowych należy ułożyć dodatkowe zbrojenie w miejscach kolizji z elementami konstrukcji budynku oraz wieńców żelbetowych.

Uwaga - długości płyt stropowych należy zweryfikować na budowie po rozbiórce istniejących elementów budynku. Montaż stropu wraz z wykończeniem połączeń należy wykonać ściśle według zaleceń jego producenta.

Kominy.

Istniejące murowane. Wentylacja świetlicy - projektowanym kominem murowanym z betonowych elementów prefabrykowanych. Ponad dachem komin wykończyć klinkierem w sposób analogiczny jak istniejącego murowane przewody kominowe. Wentylacja łazienek oraz kuchni w mieszkaniach na poddaszu przewodami stalowymi typu Spiro, wyprowadzona ponad dach i zakończona kominkami w kolorze czerwonym.

Dach.

Konstrukcja dachu - wieża dachowa drewniana, mansardowa, o kącie nachylenia 30 i 70 stopni oparta na wieńcach w ścianach nośnych oraz słupach drewnianych opartych na stropie nad parterem. Elementy drewniane konstrukcji i pokrycia dachu zaimpregnować środkiem ognioochronnym i grzybobójczym,

Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna, karpiówka w kolorze naturalnym układana na sucho, mocowana do łat dachowych obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej.

Izolacja cieplna.

Docieplenie poddasza warstwą wełny mineralnej gr 25 cm.

Docieplenie ścian szczytowych wykończony cegłą licową na poddaszu w poziomie mieszkań, np. bloczkami mineralnymi.

Docieplenie elewacji tynkowanej - od strony zewnętrznej wełną mineralną gr. 15 cm w technologii bezspoinowego systemu dociepleń.

Elewacja wykończona tynkiem cienkowarstwowym, silikatowym gr 2 mm malowanym w kolorze jasnym, np. Ecru

Tynki.

- wewnętrzne ścian i stropów - cementowo-wapienne kat III,

- wykończenie stropu poddasza oraz obudowa połaci dachu - sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym w klasie odporności ogniowej EI30 .

Wykończenie ścian.

Ściany malowane farbą emulsyjną lub silikatową w kolorach jasnych pastelowych.

W łazienkach okładzina z płytek ceramicznych do wysokości min. 2,0m, w kuchniach fartuch z płytek ceramicznych wzdłuż ciągów kuchennych do wysokości 1,6m

Posadzki.

Według opisu na rzutach kondygnacji.

Stolarka okienna.

Projektuje się okna z PVC, białe ze szprosami w kolorze białym - analogicznie wykonane jak istniejące - z szybą zespoloną $U=0,9$ W/m²K.

Okucia obwodowe, uchylne i uchylno-rozwieralne.

Parapety okienne zewnętrzne analogiczne do wykończenia elewacji. Przy elewacji z cegły licowej parapety z cegły klinkierowej, przy elewacji tynkowanej parapety z blachy powlekanej w kolorze brązowym.

Parapety wewnętrzne drewniane.

Stolarka drzwiowa.

Drzwi zewnętrzne drewniane w kolorze brązowym z uszczelkami obwodowymi.

Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, okleinowane z ościeżnicą regulowaną.

Elewacja.

Istniejąca elewacja z cegły klinkierowej, nie wymaga remontu.

Instalacja wodociągowa.

Zasilanie budynku w wodę z sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze wody z zewnętrznej sieci wodociągowej w ul. Strzeleckiej.

Instalację wodociągową do mieszkań na poddaszu należy włączyć do instalacji wody zimnej w poziomie parteru. Każdy lokal mieszkalny należy wyposażać w podłóżnik wody zimnej. Woda ciepła podgrzewana będzie w bojlerach elektrycznych o pojemności 140l umieszczonych w łazienkach mieszkań. Nowe odcinki instalacji wodociągowej do nowych urządzeń sanitarnych projektuje się wykonać z przewodów z tworzywa sztucznego np. polietylenu sieciowanego łączonych poprzez zaciskanie w izolacji termicznej i akustycznej.

Rurociągi należy prowadzić w warstwie podposadzkowej oraz w bruzdach ścian w izolacji termicznej grubości min. 20 mm.

Przed włączeniem instalacji do obiegu należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnieniu 9 bar oraz dezynfekcję i płukanie przewodów.

Instalacja kanalizacyjna.

Ścieki z przyborów sanitarnych w lokalach na poddaszu projektuje się odprowadzić poprzez projektowaną wewnętrzną i istniejącą instalację kanalizacyjną pionową i poziomą i istniejące przyłącze z rur PVC średnicy 160 mm o grubości ścianki 8mm do zewnętrznej sieci sanitarnej .

Nowe odcinki wewnętrznej instalacji sanitarnej wykonane będą z rur PCV wg PN-74/C-89200 łączonych na kielichy metodą wciskową z uszczelkami gumowymi. Piony kanalizacyjne należy zakończyć kominkami odpowietrzającymi wyprowadzonymi ponad dach budynku.

Rurociągi należy prowadzić pod posadzką, po ścianie lub w bruzdach, przykrytych warstwą chudego betonu, ze spadkiem min. 2 % w kierunku pionu.

Instalacja centralnego ogrzewania.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Źródło ciepła -dla pomieszczeń parteru istniejący kocioł na paliwo stałe zlokalizowany w istniejącej kotłowni w piwnicy budynku.
Źródło ciepła dla przebudowywanych pomieszczeń na poddaszu - projektowana powietrzna pompa ciepła o mocy 16 kW umieszczona w wydzielonym pomieszczeniu technicznym. Projektuje się opomiarowanie instalacji grzewczej w każdym lokalu.
Instalację c.o. projektuje się wykonać z przewodów z tworzywa sztucznego ułożonych w izolacji cieplnej. Przewody prowadzone będą po posadzce poddasza. W każdym z mieszkań projektuje się montaż szafki z rozdzielaczem c.o.
Przy przejściach przez przegrody budowlane rurociągi prowadzić należy w tulejach ochronnych.
Naczynie wzbiornicze instalacji grzewczej obsługującej parter należy umieścić na strychu budynku w izolacji cieplnej.
Ogrzewanie pomieszczeń przy pomocy grzejników stalowych, płytowych typu V 11, 22 oraz 33.
Grzejniki należy wyposażać w zawór termostaticzne, odpowietrzające i odcinające.
Całą instalację c.o. należy wykonać zgodnie z obowiązującą technologią uwzględniającą rodzaj zastosowanego materiału.
Po wykonaniu robót, lecz przed zakryciem bruzd należy instalację wypłukać i wykonać badanie szczelności całej instalacji wodą pod ciśnieniem 0.5 MPa.
Z badania szczelności należy sporządzić protokół i dołączyć do dziennika budowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1.1			poddasze			
1	KNR 2-02 d.1. 1610-02 1		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
			6,0*(38,59*2+10,67*2)+5,0*10,67*4	m ²	804,52	
					RAZEM	804,52
2	KNR 4-04 d.1. 0507-02 1		Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²		
			<i>mansarda - część niższa</i> 1,07*15,76+3,10*(2,55+1,04*2+9,68*2+1,04*2+18,31)	m ²	154,44	
			<i>mansarda - część wyższa</i> 5,1*18,31*2+5,50*11,80*2+5,50*10,90*2	m ²	436,46	
					RAZEM	590,90
3	KNR 4-04 d.1. 0507-05 1		Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
			22,50+3,29+10,85+1,29*6,02*6	m	83,23	
					RAZEM	83,23
4	KNR 4-04 d.1. 0403-03 1		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
			590,90	m ²	590,90	
					RAZEM	590,90
5	KNR 4-04 d.1. 0403-05 1		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m ²		
			590,90	m ²	590,90	
					RAZEM	590,90
6	KNR 4-04 d.1. 0405-03 1		Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust	m ²		
			<i>podłoga nad jętkami</i> 5,30*14,71+7,52*10,80+10,83*7,58	m ²	241,27	
			<i>podłoga w części użytkowej</i> 6,90*(5,90+2,17+6,06)+4,62*2,80+9,30*10,51+9,78*9,37-1,0*3,50	m ²	296,31	
					RAZEM	537,58
7	KNR 4-04 d.1. 0405-04 1		Rozebranie drewnianych legarów	m		
			<i>część użytkowa</i> 296,31	m	296,31	
					RAZEM	296,31
8	KNR 4-04 d.1. 0406-01 1		Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m ²		
			537,58	m ²	537,58	
					RAZEM	537,58
9	KNR 4-04 d.1. 0406-02 1		Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy	m ²		
			<i>część użytkowa</i> 296,31	m ²	296,31	
					RAZEM	296,31
10	KNR 4-04 d.1. 0406-03 1		Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
			537,58	m ²	537,58	
					RAZEM	537,58
11	KNR 4-04 d.1. 0406-05 1		Rozebranie belek stropowych	m		
			(0,50+6,90)*20+(10,51+0,50)*12+(9,37+0,5)*7+(2,84+0,5)*10	m	382,61	
					RAZEM	382,61
12	KNR 4-04 d.1. 0402-04 1		Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni	szt.		
			16*2	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
13	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - okna i drzwi	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1	KNR 4-01 0349-02		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -poddasze <i>ściany zewnętrzne</i> 0,35*(2,75*15,32-1,25*(1,55*2+1,00)) <i>ściany wewnętrzne nośne</i> 0,3*2,75*(12,66-1,90+9,37-2,10+6,90*2-0,64-1,02)+0,54*2,75*6,90 <i>ścianki działowe</i> 0,16*2,75*(3,55*4+5,13+5,89+6,15*2+5,11+4,11+4,46+2,11+1,15+7,60)-0,16*0,9*2,05*15	m ³ m ³ m ³ m ³	 12,95 35,14 22,88	
					RAZEM	70,97
15 d.1. 1	KNR 4-01 0350-01		Rozebranie kominów wolnostojących 0,42*1,45*(10,10-3,83)	m ³ m ³	 3,82	
					RAZEM	3,82
16 d.1. 1	KNR 4-01 0346-02 analogia		Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach dla oparcia stropu żelbetowego 7*2	gniazd . gniazd .	 14,00	
					RAZEM	14,00
17 d.1. 1	KNR 4-01 0108-17 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km 0,03*590,90+0,08*537,58+70,97 3,82+0,25*0,5*0,38*7*2	m ³ m ³ m ³	 131,70 4,49	
					RAZEM	136,19
18 d.1. 1	kal. własna		opłata za składowanie gruzu 136,19	m ³ m ³	 136,19	
					RAZEM	136,19
1.2			parter			
19 d.1. 2	KNR 4-01 0349-02		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>ściany i filary</i> 0,42*3,03*(0,28+0,40)	m ³ m ³	 0,87	
					RAZEM	0,87
20 d.1. 2	KNR 4-01 0350-01		Rozebranie kominów wolnostojących 0,42*1,45*3,83	m ³ m ³	 2,33	
					RAZEM	2,33
21 d.1. 2	KNR 4-01 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - sala parter 10,0	m ² m ²	 10,00	
					RAZEM	10,00
22 d.1. 2	KNR 4-01 0104-03		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1,05*2,0*1,0*2	m ³ m ³	 4,20	
					RAZEM	4,20
23 d.1. 2	kal. własna		opłata za składowanie gruzu 0,87+2,33+10,0*0,2+4,20	m ³ m ³	 9,40	
					RAZEM	9,40
24 d.1. 2	KNR 4-01 0108-17 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km 0,87+2,33+10,0*0,2+4,20	m ³ m ³	 9,40	
					RAZEM	9,40
2			konstrukcje żelbetowe			
2.1			konstrukcje związane z wykonaniem przebudową części mieszkalnej			
25 d.2. 1	KNR 2-02 0204-03		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0,6*1,5*2,0*2	m ³ m ³	 3,60	
					RAZEM	3,60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2. 1	KNR 2-02 0208-01		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,35*3,10*(1,14+0,56)+0,35*0,58*0,4	m ³ m ³	 1,93	
					RAZEM	1,93
27 d.2. 1	KNR 2-02 0210-05		Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,35*0,5*9,82 0,25*0,3*(2,8+0,5)*2	m ³ m ³ m ³	 1,72 0,50	
					RAZEM	2,22
28 d.2. 1	KNR 2-02 0216-02 0216-05		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 9,42*10,51	m ² m ²	 99,00	
					RAZEM	99,00
29 d.2. 1	kal. własna		ułożenie stropu żelbetowego, prefabrykowanego 6,90*(5,90+2,17+6,06)+4,62*2,80+9,78*9,37+1,0*3,50	m ² m ²	 205,57	
					RAZEM	205,57
30 d.2. 1	KNR 2-02 0218-02 0218-06		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>schody na poddasze</i> 1,35*(1,60*1,30*2+1,56*1,20) <i>spocznik -półpiętro</i> 1,53*2,80 <i>spocznik I piętro</i> 1,70*1,20+1,53*1,60	m ² m ² m ² m ²	 8,14 4,28 4,49	
					RAZEM	16,91
31 d.2. 1	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 3,95	t t	 3,95	
					RAZEM	3,95
2.2			konstrukcje związane z pozostałą częścią budynku			
32 d.2. 2	KNR 2-02 0218-02 0218-06		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>schody do piwnicy</i> 1,2*2,20*1,41 <i>spocznik w poziomie parteru</i> 2,80*1,44+1,60*0,4	m ² m ² m ²	 3,72 4,67	
					RAZEM	8,39
33 d.2. 2	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,15	t t	 0,15	
					RAZEM	0,15
3			Roboty budowlane - pozostałe			
34 d.3	KNR 4-01 0103-03		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod pilaster 0,4*0,4*1,0	m ³ m ³	 0,16	
					RAZEM	0,16
35 d.3	KNR 2-02 0204-03		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - pod pilaster 0,4*0,4*1,0	m ³ m ³	 0,16	
					RAZEM	0,16
36 d.3	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - pilaster 0,25*0,45*3,6	m ³ m ³	 0,41	
					RAZEM	0,41
37 d.3	KNR-W 2- 02 0128-07 analogia		Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - komin dwuciągowy wentylacyjny 2*10,10	m m	 20,20	
					RAZEM	20,20
38 d.3	KNR 4-01 0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia		Uzupełnienie podkładu betonowego na podłożu gruntowym 0,1*(1,5*2,0-0,35*1,14)*2	m ³ m ³	 0,52	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,52
39	KNR 2-02 d.3 0605-01		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 5,20	m ² m ²	 5,20	
					RAZEM	5,20
40	KNR 4-01 d.3 0803-02		Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko - posadzka parter (1,5*2,0-0,35*1,14)*2 0,42*1,45	m ² m ² m ²	 5,20 0,61	
					RAZEM	5,81
41	NNRNKB d.3 202 0194b-01		(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciągiem <i>zewewnętrzne nośne</i> 15,24*2,23-(1,25*(1,55*2+1,10)+0,8*0,6) 17,42*2,23-(1,25*(1,55*2+1,10*2)+0,8*0,6) <i>wewnętrzne nośne</i> 3,04*(3,13*2+3,07+2,81)-0,9*2,1*4 3,04*6,90-1,75*2,50	m ² m ² m ² m ² m ²	 28,26 31,74 29,35 16,60	
					RAZEM	105,95
42	NNRNKB d.3 202 0194b-01 analogia		(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych, ciepłochronnych - transport materiałów wyciągiem 3,04*(2,50+1,90*2)-1,0*2,1*2 3,04*6,90-1,75*2,50 3,04*(1,88+3,77)-0,8*1,1 3,04*(6,60+6,00+1,44)-1,0*2,1*3	m ² m ² m ² m ²	 14,95 16,60 16,30 36,38	
					RAZEM	84,23
43	NNRNKB d.3 202 0194b-01 analogia		(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciągiem <i>wewnętrzne międzylokalowe</i> 3,04*(5,81+2,19+4,10+6,30+3,52+3,84+3,30+3,59)-1,0*2,10	m ² m ²	 97,16	
					RAZEM	97,16
44	NNRNKB d.3 202 0195a-01		(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych 2,75*(3,36+3,36+1,17+1,09+2,80) 2,75*(4,69+3,61+1,94+5,12+3,52*2+2,00+5,99+4,60+2,28) -0,9*2,0*10	m ² m ² m ² m ²	 32,40 102,49 -18,00	
					RAZEM	116,89
45	NNRNKB d.3 202 0160-01		(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,25*2 1,5*2*9+1,2*14	m m m	 4,50 43,80	
					RAZEM	48,30
46	KNR-W 2- d.3 02 0242-05		Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0,25*0,25*(15,24+17,42+7,70*4)	m ³ m ³	 3,97	
					RAZEM	3,97
47	KNR 4-01 d.3 0313-05 analogia		Montaż belek stalowych nośnych dachu - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 10,2*2+11,0*2+19,0*2	m m	 80,40	
					RAZEM	80,40
48	KNR-W 2- d.3 02 0404-04/ 05 analogia		Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości z tarcicy nasyczonej 10.6 m - interpolacja - więźba mansardowa - krotność 1,5 Krotność = 1,5 590,90	m ² m ²	 590,90	
					RAZEM	590,90
49	KNR-W 2- d.3 02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 590,90	m ² m ²	 590,90	
					RAZEM	590,90
50	KNR AT-09 d.3 0102-02		Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m 590,90	m ² m ²	 590,90	
					RAZEM	590,90
51	KNR-W 2- d.3 02 0410-03		Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			590,90	m ²	590,90	
					RAZEM	590,90
52	KNR AT-09 d.3 0104-03		Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
			94,57	m	94,57	
					RAZEM	94,57
53	KNR AT-09 d.3 0104-01		Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
			83,23	m	83,23	
					RAZEM	83,23
54	KNR-W 2- d.3 02 0513-04 z.sz.5.1. 9908		Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę nachylenie połaci ponad 85 %	m ²		
			590,90	m ²	590,90	
					RAZEM	590,90
55	KNR-W 2- d.3 02 0515-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m ²		
			0,33*(3,1+5,1)*2+4,0*5+0,33*1,2*2*6+0,5*4,5*1,3*4+0,5*3,1*1,5*4+0,33*(19,49*2+8,52*2+8,59+10,84*2+4,11+1,53)	m ²	81,50	
					RAZEM	81,50
56	KNR-W 2- d.3 02 0522-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
			18,31*2+(9,68+0,5)*2+2,96+1,5*6+8,52*2+8,59	m	94,57	
					RAZEM	94,57
57	KNR AT-09 d.3 0104-04		Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
58	KNR 4-01 d.3 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wzdłuż części budynku docieplanej od zewnątrz	m ³		
			0,6*(18,51+9,27+2,56+2,38*2)	m ³	21,06	
					RAZEM	21,06
59	KNR 4-01 d.3 0104-02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
			0,6*1,0*(18,51+8,38+6,68+9,27+2,56+2,38*2)	m ³	30,10	
			1,50*(9,27+12,42)	m ³	32,54	
					RAZEM	62,64
60	KNR 4-01 d.3 0727-02		Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			1,0*(18,51+8,38+6,68+9,27+2,56+2,38*2)	m ²	50,16	
			1,50*(9,27+12,42)	m ²	32,54	
					RAZEM	82,70
61	KNR 4-01 d.3 0603-04 analogia		Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych pastą bitumiczną	m ²		
			82,70	m ²	82,70	
					RAZEM	82,70
62	KNR 4-01 d.3 0603-09 analogia		Izolacje pionowe murów - ułożenie folii kubełkowej	m ²		
			82,70	m ²	82,70	
					RAZEM	82,70
63	KNR 2-31 d.3 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			18,51+8,38+6,68+9,27+2,56+2,38*2-1,50	m	48,66	
					RAZEM	48,66
64	KNR 2-31 d.3 0204-01 analogia		Opska żwirowa wzdłuż docieplanych z zewnątrz ścian budynku	m ²		
			0,52*(18,51+8,38+6,68+9,27+2,56+2,38*2-1,50)	m ²	25,30	
					RAZEM	25,30
65	KNR 0-17 d.3 2610-02		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi, wodoodpornymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - styrodur gr10 cm	m ²		
			1,0*(18,51+8,38+6,68+9,27+2,56+2,38*2)	m ²	50,16	
			1,50*(9,27+12,42)	m ²	32,54	
					RAZEM	82,70
66	KNR 4-01 d.3 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			62,64	m ³	62,64	
					RAZEM	62,64

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNR 0-17 2610-02 analogia		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami wełna mineralną metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wełna mineralna gr 15cm - parter (3,6-0,3)*15,75+2,55*2,78*2-(1,54*0,94*5+1,0*2,05)+3,60*3,32-1,2*2,0 (3,6-0,3)*18,51+2,75*17,71-(0,94*1,54*41,3*2,5+1,55*1,2*2+1,03*1,2*2+0,8*0,5) 7,70*(3,60-0,3)	m ² m ² m ²	 66,42 -46,27 25,41	
					RAZEM	45,56
68 d.3	KNR 0-17 2610-02 analogia		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami wełna mineralną metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wełna mineralna gr 15cm - poddasze 2,75*15,32-1,25*(1,55*2+1,00) 7,70*(6,0-3,60)+7,70*2,60*0,5	m ² m ²	 37,01 28,49	
					RAZEM	65,50
69 d.3	KNR-W 2- 02 0144-01 analogia		Docieplenie ścian zewnętrznych od strony wewnętrznej przy użyciu bloczków mineralnych gr. 14 cm 2,75*(9,72*2+9,37) 1,0*(2,99+9,41*2)	m ² m ² m ²	 79,23 21,81	
					RAZEM	101,04
70 d.3	KNR AT-32 0104-06		Wyprawy tynkarskie wykonywane sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm <i>ściany</i> <i>parter</i> 0,5*(6,68*2+6,90*2+2,17*2+6,90*2+5,60*2+3,40*2+4,23*2+1,25*2+3,34*4+2,35*2+2,80*2+5,12*2+4,89*2+3,42*4+8,55*2+2,84*2+5,85*2+9,16*2+1,00+1,66*2+2,12*2+1,12*2+2,00*2+2,37*2) <i>poddasze</i> 2,75*15,32 (2,75*(12,66-1,90+9,37-2,10+6,90*2-0,64-1,02)+2,75*6,90-0,9*2,1*(4+1))*2 2,75*(9,37*3+6,9) 2,75*2,80*2*2 <i>strop nad parterem</i> 280,79	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 101,98 42,13 184,99 96,28 30,80 280,79	
					RAZEM	736,97
71 d.3	KNR 2-02 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - strop i dach nad poddaszem <i>strop między jętkami</i> 5,30*14,71+7,52*10,80+10,83*7,58 <i>mansarda</i> 1,07*15,76+3,10*(2,55+1,04*2+9,68*2+1,04*2+18,31)	m ² m ² m ²	 241,27 154,44	
					RAZEM	395,71
72 d.3	KNR 2-02 0613-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 395,71	m ² m ²	 395,71	
					RAZEM	395,71
73 d.3	KNR 0-14 2012-03 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930		Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 395,71	m ² m ²	 395,71	
					RAZEM	395,71
74 d.3	kal. własna		montaż schodów składanych na strych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.3	KNR 2-02 1110-04		Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - podłoga na strychu 5,30*14,71+7,52*10,80+10,83*7,58	m ² m ²	 241,27	
					RAZEM	241,27
76 d.3	KNR 2-02 1001-07 analogia		Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 1.5-2.0 m2- okna z PVC dwuskrzydłowe z nasświetlem w kolorze białym, U<0,9W/m2K 1,10*1,75*12+1,1*1,25*5+1,55*1,25*4+0,6*1,1	m ² m ²	 38,39	
					RAZEM	38,39
77 d.3	KNR 4-01 0321-01		Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł 21	szt. szt.	 21,00	
					RAZEM	21,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3	kal. własna		dostawa parapetów wewnętrznych drewnianych	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
79 d.3	KNR-W 2-02 1026-01		Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
			1,0*2,05*6+0,9*2,05*15	m ²	39,98	
					RAZEM	39,98
80 d.3	KNR-W 2-02 1022-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
			35,88	m ²	35,88	
					RAZEM	35,88
81 d.3	KNR 0-12 0829-02		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej - łazienki do pełnej wysokości , fartuchy z płytek w kuchniach	m ²		
			84,1	m ²	84,10	
					RAZEM	84,10
82 d.3	KNR-W 2-02 1510-05		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - poddasze	m ²		
			<i>parter</i> 3,03*(6,68*2+6,90*2+2,17*2+6,90*2+5,60*2+3,40*2+4,23*2+1,25*2+3,34*4+2,35*2+2,80*2+5,12*2+4,89*2+3,42*4+8,55*2+2,84*2+5,85*2+9,16*2+1,00+1,66*2+2,12*2+1,12*2+2,00*2+2,37*2)	m ²	618,00	
			-40,0	m ²	-40,00	
			<i>poddasze</i> 323,40+395,71	m ²	719,11	
					RAZEM	1297,11
83 d.3	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
			<i>posadzka z płytek ceramicznych - w lokalach</i> 10,67+5,74+3,60+7,35+2,95+7,35+2,95	m ²	40,61	
			<i>posadzka z płytek ceramicznych - komunikacja</i> 2,80*3,97+1,6*0,21+1,44*6,90+2,0*1,99	m ²	25,37	
			<i>posadzka z paneli podłogowych - w lokalach</i> 3,54+10,67+15,91+18,00+4,29+16,12+26,29+3,44+10,85+18,68+18,26+4,44+14,11+2,15+14,18+4,44+14,11+2,15+14,18	m ²	215,81	
			<i>posadzka parter</i> 5,20+0,42*1,45	m ²	5,81	
					RAZEM	287,60
84 d.3	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
			<i>posadzka z płytek ceramicznych - w lokalach</i> 10,67+5,74+3,60+7,35+2,95+7,35+2,95	m ²	40,61	
			<i>posadzka z płytek ceramicznych - komunikacja</i> 2,80*3,97+1,6*0,21+1,44*6,90+2,0*1,99	m ²	25,37	
			<i>posadzka z paneli podłogowych</i> 3,54+10,67+15,91+18,00+4,29+16,12+26,29+3,44+10,85+18,68+18,26+4,44+14,11+2,15+14,18+4,44+14,11+2,15+14,18	m ²	215,81	
			<i>posadzka parter- sala</i> 5,20+0,42*1,45	m ²	5,81	
			<i>posadzka parter-klatka schodowa</i> 1,84*1,60+1,20*1,20	m ²	4,38	
					RAZEM	291,98
85 d.3	KNR 2-02 1106-02 1106-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m ²		
			<i>posadzka z płytek ceramicznych - w lokalach</i> 10,67+5,74+3,60+7,35+2,95+7,35+2,95	m ²	40,61	
			<i>posadzka z płytek ceramicznych - komunikacja</i> 2,80*3,97+1,6*0,21+1,44*6,90+2,0*1,99	m ²	25,37	
			<i>posadzka z paneli podłogowych</i> 3,54+10,67+15,91+18,00+4,29+16,12+26,29+3,44+10,85+18,68+18,26+4,44+14,11+2,15+14,18+4,44+14,11+2,15+14,18	m ²	215,81	
			<i>posadzka parter- sala</i> 5,20+0,42*1,45	m ²	5,81	
			<i>posadzka parter-klatka schodowa</i> 1,84*1,60+1,20*1,20	m ²	4,38	
					RAZEM	291,98
86 d.3	KNR 2-02 1106-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
			291,98	m ²	291,98	
					RAZEM	291,98
87 d.3	KNR 0-12 1118-03		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
			40,61+25,37	m ²	65,98	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>spoczniki</i> 2,80*(1,58+1,50)	m ²	8,62	
					RAZEM	74,60
88	NNRNKB d.3 202 1136-01		(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
			215,81	m ²	215,81	
					RAZEM	215,81
89	KNR 0-12 d.3 1120-03		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
			1,60*(0,175+0,26)*(6+7)+1,20*(0,175+0,26)*6	m ²	12,18	
					RAZEM	12,18
90	KNR 0-12 d.3 1119-02		Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
			<i>lokale</i> 2*(2,0+1,70+2,28+2,69+2,93+2,01+1,59*2+1,89+1,81+2,19*2+3,36*2)-0,9*5	m	58,68	
			<i>komunikacja</i> 6,90*2+1,44+2,80*2+1,58*2+1,50*2+1,58+1,84+2,0*2+1,99*2			
			<i>schody</i> (0,175+0,26)*(6*2+7)*2	m	16,53	
					RAZEM	75,21
91	KNR-W 2- d.3 02 1124-06		Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
			2*(4,31+3,59+2,0*2+1,77*2+3,12+3,59+6,07+4,68+2,46+1,96+3,83+4,60+4,65+6,23+4,26+5,12+3,65+5,12*2)	m	159,80	
			2*(1,99*2+2,31*2+4,22*2+3,36+1,59*2+1,35*2+4,22*2+3,36*2)-(0,9*25+1,14*4+1,0*2)	m	53,82	
					RAZEM	213,62
92	ZKNR C-2 d.3 0605-01 9914		Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 2 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m ²	m ²		
			10,0	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
93	KNR-W 2- d.3 02 1123-02		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywieściem na ściany - dodatek 15% do powierzchni	m ²		
			<i>sala parter</i> 10,0*1,15	m ²	11,50	
					RAZEM	11,50
4			<u>Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej</u>			
94	KNR 4-02 d.4 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
95	KNR 4-02 d.4 0133-01		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
96	KNR 4-02 d.4 0133-02		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
97	KNR 4-02 d.4 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
98	KNR 4-02 d.4 0114-02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
99	KNR 4-02 d.4 0235-05		Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
100	KNR 4-02 d.4 0235-06		Demontaż umywalki	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
101	KNR 4-02 d.4 0235-08		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
102	KNR 4-02 d.4 0230-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
103	40*6 d.4		Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
			40*6	m	240,00	
					RAZEM	240,00
104	KNR 0-13 d.4 0129-02 z. o.2.4.8.a) 9901-01		Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
105	KNR 2-15 d.4 0107-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			3*2*5	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
106	KNR 2-15 d.4 0107-05		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
107	KNR 2-15 d.4 0110-01		Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			320	m	320,00	
					RAZEM	320,00
108	KNR 0-13 d.4 0228-01		Rurociągi o śr. 50 mm	m		
			6*20	m	120,00	
					RAZEM	120,00
109	KNR 0-13 d.4 0228-03		Rurociągi o śr. 110 mm	m		
			3*12,0+6*2,0	m	48,00	
					RAZEM	48,00
110	KNR 2-15 d.4 0228-04		Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			8,0*3+10,0+2,0	m	36,00	
					RAZEM	36,00
111	KNR 2-15 d.4 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			5*3	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
112	KNR 2-15 d.4 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
113	KNR 2-15 d.4 0217-02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
114	KNR 2-15 d.4 0220-05		Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
115	KNR 2-15 d.4 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
116	KNR 2-15 d.4 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
117	KNR 2-15 d.4 0223-02		Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
118	kal. własna d.4		montaż kabin natryskowych	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
119	KNR 2-15 d.4 0115-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 2-15 d.4 0115-04		Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm - bateria natryskowa	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
121	KNR 2-15 d.4 0112-02		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
122	KNR 2-15 d.4 0118-01		Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
123	KNR 2-15 d.4 0121-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - boj- ler 80 l z węzownicą	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
5			instalacja c.o.			
124	KNR 2-15 d.5 0501-03 analogia		Montaż powietrznej, propanowej pompy ciepła o mocy 16 kW (jednost- ka wewnętrzna, jednostka zewnętrzna, bufor 200l) wraz z niezbędnym osprzętem odcinającym i regulacyjnym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	S-215 d.5 0900-02		Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do central- nego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
126	KNR 2-15 d.5 0413-02 analogia		Montaż liczników ciepła na instalacji grzewczej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
127	S-215 d.5 0900-05 analogia		Sieci przewodów z PE - przewody z tworzywa sztucznego z wkładką antydyfuzyjną	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00
128	S-215 d.5 0700-01 analogia		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych w budynkach mieszkalnych	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00
129	KNZ-15 26- d.5 01		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00
130	KNR 2-15 d.5 0422-01		Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych,stalo- wych,aluminiowych,plytowych 2*(3+4+4+4+4+4)	kpl.		
				kpl.	46,00	
					RAZEM	46,00
131	KNR 2-15 d.5 0408-01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10- 15 mm	szt.		
			4*6	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
132	KNR 2-15 d.5 0408-01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10- 15 mm - zawory termostatyczne	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
133	KNR 2-15 d.5 0408-01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10- 15 mm - zwory zwrotne	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
134	KNR 2-15 d.5 0419-02 analogia		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV- 11- 50/80; CV-11/50/90	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
135	KNR 2-15 d.5 0419-02 analogia		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV- 11- 50/100	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
136	KNR 2-15 d.5 0419-04		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV- 22-50/70, CV-22-50/80	kpl.		
			7	kpl.	7,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,00
137	KNR 2-15 d.5 0419-04		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV- 22-50/90	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNR 2-15 d.5 0419-04		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV- 22-50/100	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
139	KNR 2-15 d.5 0419-04		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV- 22-50/140	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
140	KNR 2-15 d.5 0419-04 analogia		Grzejniki stalowe trójpłytkowe CV- 33-50/80, CV-33-50/90	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
141	KNR 2-15 d.5 0419-04 analogia		Grzejniki stalowe trójpłytkowe CV- 33-50/110	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6			instalacja elektryczna			
142	KNR-W 4- d.6 01 0332-07		Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			1,2	m ²	1,20	
					RAZEM	1,20
143	KNR-W 4- d.6 01 0707-01		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow. 0.5 m ² i głębok. 0.4 m	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
144	KNR 5-08 d.6 0404-08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
145	KNR 5-10 d.6 0113-01		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5xA-LY 50 mm ²	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
146	KNR 5-10 d.6 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
147	KNR 5-10 d.6 0312-11		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze- pust. prze- pust.	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
148	KNR-W 5- d.6 08 0408-01		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna. Montaż wyposażenia w tablicy administracyjnej i rozdzielnicy głównej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
149	KNR-W 5- d.6 08 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			6	aparat	6,00	
					RAZEM	6,00
150	KNR-W 5- d.6 08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
151	KNR-W 5- d.6 08 0406-01		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
152	KNR-W 5- d.6 08 0406-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
153	KNR-W 5- d.6 08 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			126	szt.	126,00	
					RAZEM	126,00
154	KNR-W 5- d.6 08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			126	szt.	126,00	
					RAZEM	126,00
155	KNR-W 5- d.6 08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			47	szt.	47,00	
					RAZEM	47,00
156	KNR-W 5- d.6 08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
			67	szt.	67,00	
					RAZEM	67,00
157	KNR-W 5- d.6 08 0309-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
158	KNR-W 5- d.6 08 0501-04		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
159	KNR-W 5- d.6 08 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
160	KNR 4-03 d.6 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle	m		
			870	m	870,00	
					RAZEM	870,00
161	KNR 4-03 d.6 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			45	otw.	45,00	
					RAZEM	45,00
162	KNR 5-08 d.6 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYt 3x1,5 mm2	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00
163	KNR 5-08 d.6 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			420	m	420,00	
					RAZEM	420,00
164	KNR 5-08 d.6 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYt 5x4 mm2	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
165	KNR-W 5- d.6 10 0117-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
166	KNR 4-03 d.6 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			870	m	870,00	
					RAZEM	870,00
167	KNR-W 5- d.6 08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar po- miar	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
168	KNR-W 5- d.6 08 0901-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar po- miar	6,00	
			6			
					RAZEM	6,00
169	KNR-W 5- d.6 08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
170	KNR-W 5- d.6 08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			72	po- miar	72,00	
					RAZEM	72,00
171	KNR-W 5- d.6 08 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	1,00	
					RAZEM	1,00
172	KNR 5-08 d.6 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YTKSY 7x2x0,5 82	m m	82,00	
					RAZEM	82,00
173	KNR-W 5- d.6 08 0207-01		Instalacja AZART w rurach PCV 125	m m	125,00	
					RAZEM	125,00
174	KNR 4-03 d.6 1116-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowe- go 120	m m	120,00	
					RAZEM	120,00
175	KNR 4-03 d.6 1120-02		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 55	szt. szt.	55,00	
					RAZEM	55,00
176	KNR 4-03 d.6 1122-02		Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 25	szt. szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
177	KNR 4-03 d.6 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 15	szt. szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
178	KNR 4-03 d.6 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
179	KNR 4-03 d.6 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 12	szt. szt.	12,00	
					RAZEM	12,00