

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania z przebudową i rozbudową istniejącego budynku gospodarczego na pralnię wraz z budową naziemnego zbiornika na gaz płynny 4800L  
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. 38/2. 81/2 oraz 101 obr. Krzyżewo, Krzyżewo 30, 18-218 Krzyżewo, gm. Sokoły,  
INWESTOR : Powiat Wysokomazowiecki, Starostwo Powiatowe w Wysokiem Mazowieckiem  
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15a; 18-200 Wysokie Mazowieckie, pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie  
WYKONAWCA ROBÓT : QUARTUM- Biuro projektowe-CEZARY JASZCZOŁT  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Słemiatycze  
BRANŻA : ogólnobudowlana REMONTOWA  
DATA OPRACOWANIA : 2022.05.05

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU, ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZAESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI, MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ JE NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022.05.05

Data zatwierdzenia

## 1. Temat

Projekt budowlany

Zmiana sposobu użytkowania z przebudową i rozbudową istniejącego budynku gospodarczego na pralnię wodną wraz z budową zbiornika na gaz

## 2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 38/2. 81/2 oraz 101 obr. Krzyżewo

Krzyżewo 30, 18-218 Krzyżewo, gm. Sokoły, Pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie

## 3. Inwestor

Powiat Wysokomazowiecki

Starostwo Powiatowe w Wysokiem Mazowieckiem

ul. Ludowa 15a; 18-200 Wysokie Mazowieckie

pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie

## 4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe

2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych

3. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

4. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością

## 5. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

Na działkach znajdują się istniejące budynki szkoły oraz budynki gospodarcze.

Teren jest zagospodarowany posiada parkingi, dojazd i place utwardzone z płyt betono-wych, zieleńce.

Celem przedsięwzięcia jest Zmiana sposobu użytkowania z przebudową i rozbudową istniejącego budynku gospodarczego na pralnię

W istniejącym budynku przewidziana jest przebudowa przegród wewnętrznych związana z nową funkcją, wymiana stolarki i ślusarki z zmianą gabarytów otworów, termomodernizacja, wyposażenie budynku w pełną infrastrukturę techniczną

Przewiduje się realizację zbiornika gazu w pobliżu budynku

Wszelkie parametry powierzchniowe obiektu nie ulegają zmianie. Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie

## Dane powierzchniowe

- obszar objęty inwestycją stanowi fragment działek : 38/2. 81/2 oraz 101 -11 165,50 m<sup>2</sup>.- Powierzchnia terenu inwestycji (pow. objęta opracowaniem) - 11 165,50 m<sup>2</sup>. 100,00 %- powierzchnia zabudowy - 2 404,40 m<sup>2</sup> 25,53 %

W tym

Bud. pensjonatu- projektowana funkcja zakładu opiekuńczo- leczniczego (1) 656,80m<sup>2</sup>Bud. internatu- projektowana funkcja zakładu opiekuńczo- leczniczego i pokoi kwaterunkowych (2) 629,50 m<sup>2</sup>Bud. gospodarczy (258,81 m<sup>2</sup>) i projektowana pralnia (3) (138,94 m<sup>2</sup>) 397,75 m<sup>2</sup>- powierzchnia zieleni - 5 222,20 m<sup>2</sup> 46,77%- powierzchnia utwardzona - 3 538,90 m<sup>2</sup> 27,70%- Powierzchnia zabudowy wynosi ok. 397,95 m<sup>2</sup>. (38,00x10,83m)- Powierzchnia użytkowa fragmentu budynku objętego opracowaniem to 111,50m<sup>2</sup>.

- Wysokość budynku - 5,05 m.- bez zmian

- Kubatura budynku 1846,5m<sup>3</sup> / Kubatura części objętej opracowaniem 621,32m<sup>3</sup>

- Budynek posiada 1 kondygnację nadziemną.

- Budynek zaliczony jest do grupy budynków niskich

## Założenia szczegółowe.

- przebudowa układu funkcjonalnego fragmentu budynku

- przebudowa otworów okiennych i drzwiowych w ścianach zewn.

- wymiana posadzek wewn.

- wyposażenie części budynku przeznaczonej na pralnię w pełną infrastrukturę techniczną

- remont pomieszczeń

- termomodernizacja budynku

- wykonanie instalacji doziemnych zewnętrznych- podłączenie do istniejącej kanalizacji i sieci wodo-ciągowej w obrębie działki

- wykonanie instalacji gazowej wraz z zbiornikiem gazu

Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji nie ulegają zmianie

" Odprowadzenie ścieków - -projektowana sieć doziemna do istniejącej kanalizacji na działce

" Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych na nieu-twardzony- bez zmian-

" Zaopatrzenie budynku w ciepło - wykonanie własnej kotłowni gazowej zasilanej z projekto-wanego zbiornika gazowego o poj 4800l

" Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci gminnej - -projektowana instalacja zewnętrzna do istniejącej instalacji na terenie działki

" zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - projektowane odrębnym opracowa-niem przyłączenie do istniejącej sieci i przyłącza po zwiększeniu mocy- wwg odrębnego opracowania

" Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Ewentualna uciąż-liwość zawiera się w granicach działki inwestora oraz działki dla której zdobyto prawo do dyspo-nowania gruntem

" Budynek położony jest w IV strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403

- " Budynek położony jest w III strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003
- " Budynek położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011
- " Budynek położony jest w strefie przemarzania z H=1,2m wg normy PN-81/B-03020
- " Inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu RM z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko
- " na obszarze zamierzenia występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i do wykazu GEZ, Budynki gospodarcze objęte niniejszym opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków
- " Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich

## 6. Opis zagospodarowania terenu

### 6.1 Istniejący

- " Teren inwestycji oznaczony jako działki geod. 101, 81/2, część 38/2 w Krzyżewie, jest w zarządzie Zespół Szkół Rolniczych im. Stefani Karpowicz w Krzyżewie. Na działce znajdują się istniejące budynki szkoły oraz budynki gospodarcze. Opracowaniu podlega budynek gospodarczy
- " Teren jest zagospodarowany posiada parkingi, dojazd i place utwardzone z płyt betonowych, zielenie.
- " Otoczenie budynku stanowią parkingi dla pracowników i interesantów szkoły i ZAZ Krzyżewo oraz układ komunikacyjny - ciągi chodników i dojazdów.
- " Budynek posiada pełny dostęp do infrastruktury technicznej
- " Nie przewiduje się rozbiórki ani wznoszenia budynków
- " Na przedmiotowych działkach występuje zieleń urządzone niska w formie krzewów i, trawników i rabat

### 6.2 Uwarunkowania formalno-prawne

- " Obszar inwestycji: ok. 11165,50m<sup>2</sup> -stanowi fragment działek : 38/2. 81/2 oraz 101 -na których zlokalizowany jest budynek gospodarczy podlegający przebudowie
- " Teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
- " Zakres robót wymaga pozwolenia na budowę

## 7. Komunikacja

- o Działki na których planowana jest inwestycja zlokalizowane są w zasięgu infrastruktury technicznej.
- o Dostęp do budynku zapewniony jest bezpośrednio z terenu przyległego od strony wschodniej
- o Dla inwestycji zapewniona jest właściwa obsługa komunikacyjna - istniejący ciąg pieszo-jezdny spełnia warunki drogi ppoż. Wokół ciągu jezdnego zlokalizowane są miejsca postojowe ; miejsca dla osób niepełnosprawnych są w bezpośrednim sąsiedztwie budynku na terenie działki
- o Główne wejścia do budynku pozostają bez zmian, Planuje się zachowanie istniejącego wejścia od strony wschodniej które spełnia wymogi dostępu dla osób korzystających z wózków inwalidzkich..

## 8.Zestawienie powierzchni

### Dane powierzchniowe

- obszar objęty inwestycją stanowi fragment działek : 38/2. 81/2 oraz 101 -11 165,50m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy wynosi ok. 397,95 m<sup>2</sup>. (37,90\*10,5m)
- Powierzchnia użytkowa fragmentu budynku objętego opracowaniem to 111,5m<sup>2</sup>.
- Wysokość budynku - 5,05 m.- bez zmian
- Kubatura budynku 1846,5m<sup>3</sup> / Kubatura części objętej opracowaniem 621,32m<sup>3</sup>
- Budynek posiada 1 kondygnację nadziemną.
- Budynek zaliczony jest do grupy budynków niskich

## 9. Informacje i dane:

### 9.1 Informacje wynikające z prawa miejscowego

Planowana inwestycja z uwagi na wewnętrzny zakres robót i brak zmian powierzchniowych i kubatury nie ingeruje w zagospodarowanie przestrzenne

### 9.2 Informacja o ochronie konserwatorskiej

Budynek nie podlega ochronie konserwatorskiej. Na terenie opracowania występują inne obiekty objęte ochroną konserwatorską.

### 9.3. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym - występuje poza obszarem eksploatacji górniczej, nie podlega uzgodnieniu z Okręgowym Urzędem Górniczym oraz nie wymaga określenia kategorii przydatności terenu do zabudowy.

### 9.4. Informacje dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Prace przy budynku zaplanowano w sposób zapewniający nienaruszalność interesów osób trzecich. Prace budowlane poprowadzone zostaną w sposób zapewniający ochronę i nienaruszalność interesów osób trzecich.

### 9.5. Warunki ochrony i kształtowania środowiska

Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.

- " Odprowadzenie ścieków - -projektowana sieć doziemna do istniejącej kanalizacji na działce
- " Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych do miejskiej kanalizacji deszczowej - bez zmian-

- " Zaopatrzenie budynku w ciepło - wykonanie własnej kotłowni gazowej zasilanej z projektowanego zbiornika gazowego o poj 4800l
- " Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci gminnej - -projektowana sieć doziemna do istniejącej instalacji na terenie działki
- " zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - projektowane przyłączenie do istniejącej sieci i przyłącza po zwiększeniu mocy u dostawcy energii- wg odrębnego opracowania
- " Odpady stałe gromadzone są w istniejącym śmietniku; zapewniona została segregacja odpadów

Warunki wynikające z obowiązujących przepisów:

- " ustawy z dnia 16.04.2004 r. o Ochronie Przyrody Dz. U. Nr 92, poz. 880,
- " ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.,
- " rozporządzenia ministra środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego"; DZIENNIK USTAW Z 2004 R. NR 168 POZ. 1763

10. Informacje dotyczące warunków i sposobu zagospodarowania usuwanych lub przemieszczanych mas ziemnych w trakcie realizacji projektowanego obiektu

Ze względu na formę planowanej przebudowy (wymiana posadzki) powstające z wykopów masy ziemne są nieznaczne i zostaną wywiezione i zutylizowane zgodnie z przepisami. Z racji iż nie przewiduje się wykopów głębokich nie powstają masy ziemne podlegające zagospodarowaniu.

- " zmieszane odpady z betonu, gruzu i elementów wyposażenia wykorzystywane będą po rozkruszeniu na cele gospodarcze tj. do utwardzenia ciągów pieszo jezdnych, podjazdu i robót budowlanych,
- " zmieszane odpady z budowy i demontażu będą wywożone na składowiska odpadów,
- " odpady niebezpieczne będą odbierane przez uprawnione przedsiębiorstwa i wywożone na wskazane przez te firmy składowiska odpadów niebezpiecznych,

#### 11. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania planowanej rozbudowy obejmuje przedmiotowe działki 38/2. 81/2 oraz 101 i nie wykracza poza nią. Obszar oddziaływania określono na podstawie przepisów:

- " Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065, Dz.U.2022.248)
- " PRAWO BUDOWLANE - (Dz. U. poz.1333 z 2020r)
- " Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109, poz.719),
- " Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.),
- " Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym- tekst ujednolicony - (D.U. 2020 poz. 293)
- " Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030),

#### 12. Dane wynikające ze specyfiki i charakteru i skomplikowania obiektu budowlanego

Projektowana przebudowa będzie wykonana w technologii murowanej. Główna konstrukcja obiektu pozostaje bez zmian. Nie przewiduje się komplikacji w realizacji inwestycji

**UWAGA. KOSZTORRYS NIE UWZGLĘDNIŁ WYPOSAŻENIA PRALNI W URZĄDZENIA PRALNICZE**

#### OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Energobudowa 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
4	ATHENASOFT wyd.I 2008
5	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	WACETOB wyd.V 2003
8	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
9	ORGBUD-SERWIS,wyd.II 2010
10	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
11	KOPRIN wyd.I 2003
12	ATHENASOFT wyd.II 2010
13	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
14	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
15	WACETOB wyd.III 2003
16	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
17	ATHENASOFT wyd.I 2004
18	ATHENASOFT wyd.I 2003
19	ORGBUD wyd.III 1986

Lp.	Wydawnictwo
20	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
21	WACETOB wyd.I 1998
22	KNR-W 2-15 0430-02
23	IGM wyd.I 2001
24	KNR-W 2-15 0132-04
25	KNR-W 2-15 0132-02
26	KNR-W 2-15 0132-01
27	KNR-W 2-15 0132-03
28	KNR-W 2-15 0135-01
29	KNR-W 2-15 0116-01
30	WACETOB wyd.I 2000
31	IGM wyd.I 2002
32	KNR-W 2-15 0127-03
33	KNR 0-34 0101-01
34	Energobudowa wyd.II 1989,biuletyny do 9 1996
35	INSTAL 1996
36	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
37	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
38	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
39	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
40	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
41	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
42	ORGBUD wyd.IV 1988 biuletyny do 9 1996
43	HENKEL wyd.I 2008
44	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
45	IGM wyd.I 1996
46	ATHENASOFT wyd.I 2001
47	IGM wyd.I 1998
48	WACETOB wyd.III 2000
49	ATHENASOFT wyd.I 2010
50	WACETOB 2000
51	HENKEL wyd.I 2005
52	ATHENASOFT wyd.I 2005
53	WACETOB wyd.I 1992
54	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
55	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
56	MRiGŻ wyd.I 1997
57	WACETOB wyd.I 1997
58	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
59	ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996
60	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
61	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
62	TOR-PROJEKT wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
63	wyd. I 1991 nigdy nie zatwierdzony do stosowania
64	WACETOB wyd.I 1992 uzupełnienie 1997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.1	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich-  (10.58)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.174</b>
1.1.1	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic  6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych  18.3+18.1+18.6+18.7+18.2+18.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
1.1.1	KNR 4-01 0429-01 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep, izolacji, itd-  18.3+18.1+18.6+18.7+18.2+18.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
1.1.1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - przebicia w ścianach wewn  0.27*2.2*1.1*2+0.27*3.79*2.2+0.27*2.5*2.2+0.27*1.3*2.2+0.27*2*2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.003</b>
1.1.1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - wykucie otworów w ścianach zewn-powiększenie otworów na okna 2.5*0.45*0.47*2+2.85*0.47*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.660</b>
1.1.1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej  18.3+18.1+18.6+18.7+18.2+18.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
1.1.1	KNP 18 0418-01.03 analogia	Rozbiórka podłoża gruzobetonowego o grubości do 10 cm młotem mechanicznym- garaż  (18.3+18.1+18.6+18.7+18.2+18.5)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
1.1.1	KNR AT-27 0101-03 analogia	Skucie zwietrzałych tynków cementowo-wapiennych i cementowych- 50% tynków  0.5*(12.53+10.50+12.53)+0.5*(4.66*6+4.63*6+3.89*2+3.79*2+3.84*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.170</b>
1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km  20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.1.1	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.2.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 0.09	t t	 0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
1.2.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.1	t t	 0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 1.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (18.3+18.1+18.6+18.7+18.2+18.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
1.2. 1.4	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (18.3+18.1+18.6+18.7+18.2+18.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
1.2. 1.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - ściany fundamentowe wewn 4.66*6+4.63*6+3.89*4+3.79*4+3.84*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.820</b>
<b>1.2. 2</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
1.2. 2.1	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych-okna 1,38*1,55, drzwi 1,38*0,9 (wykucie podokiennika) 0.2*[0.47*(2.9*5)+0.27*(2.9+4.20+1.7+1.7+1.5+1.5+2.4)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.222</b>
1.2. 2.2	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży stalowych  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2. 2.3	KNR 2-02 0210-01 analogia	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu-wypełnienie przestrzeni nowych nadproży Krotność = 2 0.2*[0.47*(2.9*5)+0.27*(2.9+4.20+1.7+1.7+1.5+1.5+2.4)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.222</b>
1.2. 2.4	KNR-W 2- 02 0105-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły 3.45*(4.63+1.86+3.06+2.05+1.46+1.5+1.34+1.60+2.42)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.724</b>
1.2. 2.5	KNR-W 2- 02 0105-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 2 cegieł- zamurowanie otworów podoknami 0.9*(1.47+2.50+1.47+2.5+2.50+2.50)+1.50*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.296</b>
1.2. 2.6	KNR-W 2- 02 0105-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 2 cegieł- ściana działowa z budynkiem gospodarczym ponadparterem- w przestrzeni poddasza 10.58*1*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.290</b>
1.2. 2.7	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
1.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12- usztywnienie ścian działowych 0.12	t t	 0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
1.2. 2.9	KNKRB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  3.6	m m	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
1.2. 2.10	KNR 9-07 0208-03	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 6 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 3</b>		<b>PODŁOŻA</b>			
1.2. 3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (18.3+18.1+18.6+18.7+18.2+18.5)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33.120</b>
1.2. 3.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie posadzki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  (18.3+18.1+18.6+18.7+18.2+18.5)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
1.2. 3.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe z B7- chudy beton - zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (18.3+18.1+18.6+18.7+18.2+18.5)*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.728</b>
1.2. 3.4	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą (18.3+18.1+18.6+18.7+18.2+18.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
1.2. 3.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 3 (18.3+18.1+18.6+18.7+18.2+18.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
1.2. 3.6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa  poz.1.2.3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
1.2. 3.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.1.2.3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
1.2. 3.8	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - docelowa gr 50mm Krotność = 4 poz.1.2.3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
<b>1.2. 4</b>		<b>NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU</b>			
<b>1.2. 4.1</b>		<b>Dach konstrukcja</b>			
1.2. 4.1. 1	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie uszkodzonych krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 150	m  m	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.2. 4.1. 2	KNR 4-01 0412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -wstawieni poprzecznych elementów wzmacniających dźwigary  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 0.8*32	m  m	  25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>
1.2. 4.1. 3	KNR AT-26 0102-04 analogia	Impregnacja biobójcza natryskowa  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachu, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 5.56*13.14*2+13.14*10.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.029</b>
<b>1.2. 4.2</b>		<b>poszycie dachu</b>			
1.2. 4.2. 1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej- uzupełnienie obróbek pod przebicie dachu werntylacją  2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
1.2. 4.2. 2	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm  4.0*4	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.2. 3	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2. 4.2. 4	KNR K-05 0205-03	Obróbka nasad wentylacyjnych	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
1.2. 4.2. 5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2. 4.2. 6	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wykonanie podsufitki z listew PCV	m <sup>2</sup>		
		13.14*0.2	m <sup>2</sup>	2.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.628</b>
<b>1.2. 5</b>		<b>WZMOCNIENIE STROPU-</b>			
1.2. 5.1	KNR 4-01 0410-01 analogia	Wymiana stropu poprzez poprzeczne do dxwigarów stężenia z desek co 80-100cm	m <sup>2</sup>		
		zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.2. 5.2	KNR AT-26 0102-04 analogia	Impregnacja biobójcza natryskowa	m <sup>2</sup>		
		zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 111.5	m <sup>2</sup>	111.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.500</b>
1.2. 5.3	KNR 2-02 2011-02	Okladziny gipsowo-kartonowe, na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm- DWIE WARSTWY PŁYTY	m <sup>2</sup>		
		8.8+13.3+42.1+18.5+6.3+2.7+4.2+4.1+11.5	m <sup>2</sup>	111.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.500</b>
1.2. 5.4	KNR K-05 0103-02	Ułożenie paroizolacji	m <sup>2</sup>		
		8.8+13.3+42.1+18.5+6.3+2.7+4.2+4.1+11.5	m <sup>2</sup>	111.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.500</b>
1.2. 5.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		8.8+13.3+42.1+18.5+6.3+2.7+4.2+4.1+11.5	m <sup>2</sup>	111.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.500</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJE WEWN</b>			
<b>1.3. 1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.3. 1.1</b>		<b>INSTALACJE WEWNETRZNE</b>			
1.3. 1.1. 1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.3. 1.1. 2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.3. 1.1. 3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 1.1. 4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 155	m m	 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
1.3. 1.1. 5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 145	m m	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
1.3. 1.1. 6	KNR 5-08 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.3. 1.1. 7	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinutowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.3. 1.1. 8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 35	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.3. 1.1. 9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 21	szt. szt.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
1.3. 1.1. 10	KNR 5-04 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 1.1. 11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 35	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.3. 1.1. 12	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.3. 1.1. 13	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.3. 1.1. 14	KNR-W 5- 08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3. 1.1. 15	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 1.1. 16	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.3. 1.1. 17	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.3. 1.1. 18	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane c1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3. 1.1. 19	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety wewnętrzne D1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3. 1.1. 20	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane E1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3. 1.1. 21	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane f1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3. 1.1. 22	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3. 1.1. 23	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 1.1. 24	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew3	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.3. 1.1. 25	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3. 1.2</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
1.3. 1.2. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
1.3. 1.2. 2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
1.3. 1.2. 3	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la		
		80	m kab- la	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
1.3. 1.2. 4	KNR-W 5- 08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH 125	m		
			m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
1.3. 1.2. 5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej 10U o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 1.2. 6	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 1.2. 7	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.3. 1.2. 8	KNR AT-14 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 1.2. 9	KNR AT-14 0110-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 1.2. 10	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż -Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 1.2. 11	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3. 1.2. 12	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3. 1.2. 13	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3. 1.2. 14	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 1.2. 15	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3. 1.2. 16	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab- la		
		25	m kab- la	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.3. 1.2. 17	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.3. 1.2. 18	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar  po- miar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN</b>			
<b>1.3.</b>					
1.3.	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
1.3.	0611-01				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.3.	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
1.3.	0602-13				
2		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.3.	KNR 5-08	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
1.3.	0617-05				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3.	KNR-W 5-	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
1.3.	08 0604-01				
4		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.3.	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
1.3.	0606-03				
5		4.25*4	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.3.	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
1.3.	0619-06				
6		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3.	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
1.3.	0618-01				
7		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3.	KNR 5-08	Montaż uchwytów do drutu fi 8mm	szt.		
1.3.	0601-11				
8		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.3.	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-		
1.3.	1205-01		miar.		
9		1	po-	1.000	
			miar.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-		
1.3.	1205-02		miar.		
10		3	po-	3.000	
			miar.		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3.	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po-		
1.3.	1205-03		miar.		
11		1	po-	1.000	
			miar.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>			
<b>1.4</b>					
1.3.	KNR-W 5-	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
1.4.	08 0406-01				
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 1.4. 2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 1.4. 3	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 1.4. 4	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 1.4. 5	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 1.4. 6	analiza indywidualna	Praca próbna i testowanie instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3. 2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.3. 2.1</b>		<b>WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.3. 2.1. 1</b>		<b>ARMATURA</b>			
1.3. 2.1. 1.1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 2.1. 1.2	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.3. 2.1. 1.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.1. 1.4	KNR-W 2-15 0525-02	Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.1. 1.5	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 2.1. 1.6	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.1. 1.7	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2.1. 1.8	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 2.1. 1.9	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.1. 1.10	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3. 2.1. 1.11	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 2.1. 1.12	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 2.1. 1.13	KNR-W 2- 15 0132-02	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.1. 1.14	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.3. 2.1. 1.15	2-15 kalk. ind.	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3. 2.1. 2</b>		<b>PRZYBORY</b>			
1.3. 2.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.3. 2.1. 2.2	KNR-W 2- 15 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 2.1. 2.3	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.3. 2.1. 2.4	KNR-W 2- 15 0233-03	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.1. 2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2.1. 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.1. 2.7	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.3. 2.1. 3</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
1.3. 2.1. 3.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.2*3	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
1.3. 2.1. 3.2	KNR-W 2- 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.3. 2.1. 3.3	KNR-W 2- 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.3. 2.1. 3.4	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
1.3. 2.1. 3.5	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
<b>1.3. 2.1. 4</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>			
1.3. 2.1. 4.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.3. 2.1. 4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.3. 2.2</b>		<b>WEWN. INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
<b>1.3. 2.2. 1</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
1.3. 2.2. 1.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.2*3	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
1.3. 2.2. 1.2	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2.2. 1.3	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3. 2.2. 1.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.3. 2.2. 1.5	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.3. 2.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0208-02	wywiewki kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*5	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.3. 2.2. 1.7	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.3. 2.2. 1.8	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.3. 2.2. 1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż: Rura ochronna stalowa Dn:250 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3. 2.3</b>		<b>WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>1.3. 2.3. 1</b>		<b>INSTALACJA CO</b>			
1.3. 2.3. 1.1	KNNR 4 0503-01 analogia	Kotłocił gazowy dwufunkcyjny 20kW z wymiennikiem ciepła do CWU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.2	KNR 0-35 0112-01 analogia	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.3	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3. 2.3. 1.4	KNR 13-25 0308-06 analogia	Regulator obiegów grzewczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.5	KNR 0-35 0216-08 analogia	czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.6	KNR 0-35 0216-08 analogia	czujnik temperatury pokojowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.7	KNR 0-35 0216-08 analogia	czujnik temperatury zasilającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.8	KNR INS- TAL 0309- 04 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy syr 1915 1/2 3,5bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 2.3. 1.9	KNR 0-35 0216-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 2.3. 1.10	KNR INS- TAL 0309- 04 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy syr 1915 1/2 6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.11	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór do uzupełniania instalacji syr2128 1/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.12	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór czterodrogowy śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.13	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.14	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.15	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór odcinający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 2.3. 1.16	KNR 0-35 0216-09 analogia	Filtr siatkowy gwintowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 1.17	KNR 0-35 0216-07 analogia	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. 2.3. 1.18	KNR 0-35 0216-08 analogia	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3. 2.3. 2</b>		<b>GRZEJNIKI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2.3. 2.1	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 wys.do 1400 mm montowane na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3. 2.3. 2.2	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 2.3	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.3. 2.4	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3. 2.4</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA CPV 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b>			
1.3. 2.4. 1	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa koloru złotego o wymiarach 600x600x250 mm zlokalizowana min. 0,5 m nad poziomem terenu na ścianie zewnętrznej projektowanego budynku	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.4. 2	KNR 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu w tulejach ochronnych przez stropy i ściany żelbetowe	przej.		
		1	przej.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.4. 3	KNR 2-15 0301-03	Rurociągi stalowe w instalacjach gazowych o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		3	m	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
1.3. 2.4. 4	KNR-W 2- 15 0312-04	Zawór elektromagnetyczny typ Mag-3 DN25	szt.		
	analiza indywidualna	<szafka gazowa> 1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.4. 5	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe średnicy 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.4. 6	KNR-W 2- 15 0307-02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej	m		
	analiza indywidualna	34+poz.1.3.2.4.3+7+3	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
1.3. 2.4. 7	KNNR 2 1404-04	Zabezpieczenie antykorozyjne rur stalowych (farba w kolorze złotym)	m		
		34+poz.1.3.2.4.3+7+3	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>1.3. 2.5</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>			
<b>1.3. 2.5. 1</b>		<b>CENTRALE WENTYLACYJNE CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>			
1.3. 2.5. 1.1	KNR 2-17 0320-09	Centrala nawiewno-wyiewna 750 / 460 m3/h, 120 Pa, Domekt R 700 V, obrotowy wymiennik, chłodnica z bezpośrednim odparowaniem i funkcją grzania, moc elektryczna : 500 W	szt.		
	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.5. 1.2	KNR 2-17 0320-09 analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna DN 250 , moc : 4 kW	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.5. 1.3	KNR 2-17 0320-09 analiza indywidualna	chłodnica freonowa KFK	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.5. 1.4	KNR 7-24 0153-01 analogia	agregat chłodniczy typ AHU 24-B1 MIDEA z funkcją pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.5. 1.5	KNR 7-24 0153-01 analogia	osuszacz powietrza WT 280 firmy Dantherm Group moc elektryczna : 900 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3. 2.5. 2</b>		<b>KANAŁY WENTYLACYJNE CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>			
1.3. 2.5. 2.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3. 2.5. 2.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3. 2.5. 2.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.3. 2.5. 2.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.3. 2.5. 2.5	KNR 2-17 0320-01 analiza indywidualna	Nagrzewnica ELEKTRYCZNA moc 4,0 kW	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.5. 2.6	KNR 2-17 0155-02 analogia	Regulator cav typ VFC firmy TROX z siłownikiem, zakres przepływu Vmin-Vmax stopień otwarcia w zależności od biegu wentylatora okapu	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.3. 2.5. 2.7	KNR 2-17 0154-01	Tłumik typ MSA100 L=1,0 m trox 750x300	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.3. 2.5. 2.8	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna kołowa średnicy 250mm	szt.		
		<piwnica> 4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2.5. 2.9	KNR 2-17 0147-01	Kratka kołowa nawiewna średnicy 250mm	szt.		
		<piwnica> 4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.3. 2.5. 2.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostat kołowy średnicy 160 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.3. 2.5. 2.11	KNR 2-17 0140-01	Anemostat kołowy średnicy 125 mm	szt.		
		12	szt.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.3. 2.5. 2.12	KNR 2-17 0140-01	Anemostat kołowy średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.5. 2.13	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnia dachowa średnicy 250 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.5. 2.14	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa średnicy 125 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.5. 2.15	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.3. 2.5. 3</b>		<b>WENTYLATORY CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>			
1.3. 2.5. 3.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy TD350//125	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.5. 3.2	KNR 2-17 0204-03	Wentylator SILENT DESIGN 100	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.3. 2.5. 3.3	KNR 2-17 0204-03	Wentylator SILENT TD500/160	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.5. 3.4	KNR 2-17 0320-01	kurtyna powietrzna kurtyna powietrzna elektryczna 1,2m, moc : 2,7 / 5,3 / 8 kW	szt.		
	analiza indywidualna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3. 2.5. 4</b>		<b>ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>			
1.3. 2.5. 4.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		poz.1.3.2.5.2.1+poz.1.3.2.5.2.2+poz.1.3.2.5.2.3+12.957+49.212+poz.1.3.2.5.2.4	m <sup>2</sup>	142.169	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.169</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3.</b> <b>2.5.</b> <b>5</b>		<b>ROBOTY TOWRZYSZĄCE CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>			
1.3. 2.5. 5.1	analiza indywidualna	Przebicia w przegrodach budowlanych, zabezpieczenie przejścia kanałów wentylacyjnych przez przegroby budowlane ogniochronną masą uszczelniającą 1	komp- let  komp- let	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3. 2.5. 5.2	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur  1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.3.</b> <b>2.5.</b> <b>6</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>			
<b>1.3.</b> <b>2.6</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
1.3. 2.6. 1	KNR 4-03 1003-07 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm  10	otw.  otw.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.3. 2.6. 2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Dostawa i montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów moc elektryczna : 3,5 kW Q chłodnicze=10,6 kW,Q grzewcze=11 kW 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3. 2.6. 3	KNR 7-24 0153-01 analogia	Dostawa i montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów MSFAAU 3,0Kw  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3. 2.6. 4	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm ( ok 260mb)  25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.3. 2.6. 5	KNNR 4 0110-01 analogia	Instalacja skroplin z podłączeniem poprzez własne syfony kulkowe, do pionów kanalizacyjnych lub nad syfon zlewozmywakowy/umywalkowy poprzez lejek umieszczony w ścianie- Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.3. 2.6. 6	KNNR 5 1105-08 6	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów  25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.4</b> <b>1.4.</b> <b>1</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>POSADZKI PARTERU</b>			
1.4. 1.1	ZKNR C-2 0308-05	Wykonanie izolacji przy użyciu mineralnej powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu - pom. łazienek j.w. 4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
1.4. 1.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  8.8+13.3+42.1+18.5+6.3+2.7+4.2+4.1+11.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.500</b>
1.4. 1.3	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą z cokolikiem 8.8+13.3+42.1+18.5+6.3+2.7+4.2+4.1+11.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>111.500</b>
<b>1.4.2</b>		<b>TYNKI</b>			
1.4.2.1	KNR AT-07 0102-05	Gruntowanie powierzchni środkiem THERMO-SHIELD FIX-PLUS - ręcznie; podłoże: 3.45*[(3.89+4.66+0.85+0.27+0.85+4.63+3.89+1.11+0.27+1.11+3.79+4.63+3.79+2.22+0.27+2.22+0.54+0.27+0.54+4.66)+(4.66+1.60+1.34+1.56+2.32+4.06+0.48+0.27+0.48+0.28+4.66+1.83+1.4+1.43+1.64)+(2.05+3.06+2.05+3.06)+(1.46+1.85+1.46+1.85)+(2.40+1.86+2.40+1.86)+(1.86+1.86+2.22+2.22)+(1.83+4.63+1.83+4.63)+(2.47+1.50+1.25+1.50+2.3)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	441.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.359</b>
1.4.2.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach- pokój biurowy 3.45*(3.06+2.05+3.06+2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.259	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.259</b>
1.4.2.3	KNR 2-02 1501-08	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych na sufitach Krotność = 2 3.45*(3.06+2.05+3.06+2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.259	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.259</b>
1.4.2.4	KNR AT-22 0201-03	Oklładziny ściennie łazienek i pomieszczenia socjalnego do wysokości 2,0m z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 2.0*[(1.46+1.85+1.46+1.85)+(2.40+1.86+2.40+1.86)+(1.86+1.86+2.22+2.22)+(1.83+4.63+1.83+4.63)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.440</b>
1.4.2.5	KNR AT-22 0201-03	Oklładziny ściennie łazienek i pomieszczenia socjalnego do wysokości 2,0m z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 3.45*[(3.89+4.66+0.85+0.27+0.85+4.63+3.89+1.11+0.27+1.11+3.79+4.63+3.79+2.22+0.27+2.22+0.54+0.27+0.54+4.66)+(4.66+1.60+1.34+1.56+2.32+4.06+0.48+0.27+0.48+0.28+4.66+1.83+1.4+1.43+1.64)+(2.47+1.50+1.25+1.50+2.3)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.141</b>
1.4.2.6	KNR 2-02 1501-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na sufitach Krotność = 2 111.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.500</b>
<b>1.4.3</b>	<b>45420000-7</b>	<b>STOLARKA WEWNETRZNA</b>			
1.4.3.1	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi wewnętrzne 0.9*2.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.4.3.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych j.w. 0.9*2.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.4.3.3	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4.4</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
1.4.4.1	kalk. ind.	Wyposażenie sanitariatów; lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki, . 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.4.2	kalk. ind.	Wyposażenie pomieszczenia socjalnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE BUDYNKU</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1</b>		<b>STOLARKA ZEWN OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
2.1.1	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> 2.5*1.5*3+1.2*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.850</b>
2.1.2	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> 0.6*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
2.1.3	KNR-W 4- 01 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł zgodnie z rysunkami nr: A/03.0 RZUT PRZYZIEMIA; A/04.0 RZUT PODDASZA; A/09.0 PRZEKRÓJ A-A; A/10.0 PRZEKRÓJ B-B; A/16.0 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ 1.2*2.3+0.9*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.830</b>
2.1.4	KNR 2 1104-05	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych ALUMINIOWYCHwykończonych szklonych 1.2*2.3+0.9*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.830</b>
2.1.5	KNR-W 2- 02 2119-05	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 3 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe(KONGLOMERAT) 2.60*3+1.30*2+0.7*2	m m	 11.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
<b>2.2</b>		<b>OCIEPLENIE BUDYNKU</b>			
2.2.1	KNR 2-01 1 0319-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.V-VI- dla uzupełnienia izolacji ścian fundamentowych (12.53+10.50+12.53)*1.2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.672</b>
2.2.2	KNR AT-40 2 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styrodurów (12.53+10.50+12.53)*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.672</b>
2.2.3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni (12.53+10.50+12.53)*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.672</b>
2.2.4	KNR 0-17 4 2609-01	Przyklejenie płyt strodurów gr. 12 cm do ścian fundamentowych (12.53+10.50+12.53)*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.672</b>
2.2.5	ZKNR C-1 5 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej wartwy siatki na ścianach i słupach. (12.53+10.50+12.53)*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.672</b>
2.2.6	ZKNR C-1 6 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku mozaikowego lub przyklejenie płytek klinierowych na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm).- COKÓŁ do wysokości 30cm- Kolor szary (12.53+10.50+12.53)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.112</b>
2.2.7	KNR AT-40 7 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styropianowych (12.53+10.50+12.53)*4.24-2.5*1.5*3-1.5-1.2*2-0.6*1.5*2-1.2*2.3-0.9*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.994</b>
2.2.8	ZKNR C-1 8 0102-10	Bezspoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych poz.2.2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.994</b>
2.2.9	ZKNR C-1 9 0102-01	Bezspoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.2.10	ZKNR C-1 10 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń . Ochrona narożników wypukłych prostych. 4.00*3	m m	 12.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.2. 11	ZKNR C-1 0103-02	Bezspoinowy system dociepleń Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły poz.2.2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.994</b>
2.2. 12	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. poz.2.2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.994</b>
2.2. 12'	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach. 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.2. 13	KNR 0-33 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - parapety z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr,0,7mm 2.6*3+1.3*2+0.7*2	m m	11.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
2.2. 14	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.2.2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.994</b>
2.2. 15	KNR AT-31 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie na ścianach poz.2.2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.994</b>
2.2. 16	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową poz.2.2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.994</b>
2.2. 17	KNR-W 2- 25 0209-01 analogia	Zadaszenia z poliwęglanu na profilach stalowych 2*1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
2.2. 18	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (12.53+10.50+12.53)*1.2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.672</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>3.1. 1</b>		<b>ZEWNĘTRZNE, SCHODY I POCHYLNIA</b>			
3.1. 1.1	KNR 2-31 0511-01	opaska wokół budynku (10.50+12.53)*10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.815</b>
3.1. 1.2	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.2. 1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA- MODYFIKACJA I PODŁĄCZENIE</b>			
3.2. 1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 22*1*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
3.2. 1.2	KNR-W 2- 01 0310- 0201	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 22*1*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
3.2. 1.3	KNR 2-28 0501-05 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 22*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3.2.1.4	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3.2.1.5	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.2.1.6	KNR 2-01 0619-02	Zasuwy kielichowe śr. 150-200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2.1.7	KNR 2-28 0510-02 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.2.1.8	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2.1.9	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3.2.1.10	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		22*1*1.2	m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
3.2.1.11	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		22*1*1.2	m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
<b>3.2.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA- MODYFIKACJA I PODŁĄCZENIE</b>			
3.2.2.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		25*1*1.2	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3.2.2.2	KNR 2-28 0501-05 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		43*1	m <sup>2</sup>	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
3.2.2.3	KNR 2-15 0103-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
3.2.2.4	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2.2.5	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		43*1*1.2	m <sup>3</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
3.2.2.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43*1*1.2	m <sup>3</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
<b>3.2.</b>		<b>PRZYŁĄCZE ZEWNĘTRZNE CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
<b>3</b>					
3.2.	KNR 2-01	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
3.1	0701-02	gruncie kat. III			
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.2.	KNR 5-10	Złącze kontrolno-pomiarowe	złącz.		
3.2	0509-08 +				
	KNR 5-18				
	0403-04				
	analiza in-				
	dywidualna				
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2.	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dno rowu kablowego	m		
3.3	0301-01				
		poz.3.2.3.1	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.2.	KNR-W 2-	Rury ochronne DVK fi 110 mm	m		
3.4	19 0306-05				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3.2.	KNR 2-25	Wciąganie kabla YKXS 5x185 mm <sup>2</sup> do rur ochronnych	m		
3.5	0613-04				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3.2.	KNR 5-18	Przejście kabla przez ścianę fundamentową w rurze ochronnej, końców-	szt.		
3.6	1712-07	ki rury zabezpieczyć dławicą czopową			
	analiza in-				
	dywidualna				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2.	KNKRB 5	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 5-żyłowego	szt.		
3.7	0605-06				
	analiza in-				
	dywidualna				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.2.	KNR 5-10	Obsypanie rur ochronnych piaskiem grubości 10 cm	m		
3.8	0301-01				
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.2.	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
3.9	19 0102-01	go			
	analogia				
		poz.3.2.3.8	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.2.	KNP 18	Zasypanie rowów kablowych gruntem z odkładu	m		
3.10	0403-01.14				
		poz.3.2.3.1	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.2.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
3.11	1305-01				
	analiza in-				
	dywidualna				
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
3.12	1305-02				
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
<b>4</b>					
3.2.	KNR-W 2-	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolek-	m <sup>3</sup>		
4.1	01 0310-	tory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem			
	0201	ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m <sup>3</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3.2. 4.2	KNR 2-28 0501-05 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		34*0.5	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3.2. 4.3	KNR 2-15 0301-04	Rurociągi stalowe w instalacjach gazowych o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3.2. 4.4	KNR-W 2- 01 0312- 0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		34	m <sup>3</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3.2. 4.5	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		34	m <sup>3</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3.2. 4.6	KNR-W 2- 05 analogia	Zbiornik na gaz o poj 4800l usytuowany na żelbetowej płycie fundamentowej-wraz z montażem i podłączeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2. 4.7	KNR-W 2- 15 0307-02 analiza in- dywidualna	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1.1.1	<b>KNR 13-23</b> <b>0106-05</b>	Rozbiórka obróbek blacharskich-	m <sup>2</sup>	(10.58)*0.3 = 3.174		
1.1.2	<b>KNR 13-23</b> <b>0105-04</b>	Wykucie ościeżnic	szt.	6		
1.1.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0429-06</b> <b>analogia</b>	Rozebranie elementów stropów drewnianych - pod-sufitek z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>	18.3+18.1+ 18.6+18.7+ 18.2+18.5 = 110.400		
1.1.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0429-01</b> <b>analogia</b>	Rozebranie elementów stropów drewnianych - po-lep, izolacji, itd-	m <sup>2</sup>	18.3+18.1+ 18.6+18.7+ 18.2+18.5 = 110.400		
1.1.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0329-03</b> <b>analogia</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. po-nad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - przebicia w ścianach wewn	m <sup>3</sup>	0.27*2.2* 1.1*2+0.27* 3.79*2.2+ 0.27*2.5* 2.2+0.27* 1.3*2.2+ 0.27*2*2.2 = 7.003		
1.1.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0329-03</b> <b>analogia</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. po-nad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - wykucie otworów w ścianach zewn-powiększenie otworów na okna	m <sup>3</sup>	2.5*0.45* 0.47*2+ 2.85*0.47* 0.45 = 1.660		
1.1.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0804-07</b> <b>analogia</b>	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	18.3+18.1+ 18.6+18.7+ 18.2+18.5 = 110.400		
1.1.8	<b>KNP 18 0418-</b> <b>01.03</b> <b>analogia</b>	Rozbiórka podłoża gruzobetonowego o grubości do 10 cm młotem mechanicznym- garaż	m <sup>3</sup>	(18.3+ 18.1+18.6+ 18.7+18.2+ 18.5)*0.5 = 55.200		
1.1.9	<b>KNR AT-27</b> <b>0101-03</b> <b>analogia</b>	Skucie zwietrzałych tynków cementowo-wapien-nych i cementowych- 50% tynków	m <sup>2</sup>	0.5*(12.53+ 10.50+ 12.53)+0.5* (4.66*6+ 4.63*6+ 3.89*2+ 3.79*2+ 3.84*2) = 57.170		
1.1.10	<b>KNR 4-04</b> <b>1103-04 1103-</b> <b>05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha-nicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	20		
1.1.11	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-12</b> <b>analogia</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	20		
<b>1.2</b>		<b>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.2.1.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu-dynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8	t	0.09		
1.2.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu-dynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.1		
1.2.1.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0602-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfal-towego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	(18.3+ 18.1+18.6+ 18.7+18.2+ 18.5) = 110.400		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 1.4	<b>KNR 2-02 0602-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	(18.3+ 18.1+18.6+ 18.7+18.2+ 18.5) = 110.400		
1.2. 1.5	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - ściany fundamentowe wewn	m <sup>2</sup>	4.66*6+ 4.63*6+ 3.89*4+ 3.79*4+ 3.84*4 = 101.820		
<b>1.2. 2</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>				
1.2. 2.1	<b>KNR 4-01 0329-05 analogia</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych-okna 1,38*1,55, drzwi 1,38*0,9 (wykucie podokiennika)	m <sup>3</sup>	0.2*[0.47* (2.9*5)+ 0.27*(2.9+ 4.20+1.7+ 1.7+1.5+ 1.5+2.4)] = 2.222		
1.2. 2.2	<b>KNR 2-02 0126-05 analogia</b>	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży stalowych	kpl.	1		
1.2. 2.3	<b>KNR 2-02 0210-01 analogia</b>	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu-wypełnienie przestrzeni nowych nadproży Krotność = 2	m <sup>3</sup>	0.2*[0.47* (2.9*5)+ 0.27*(2.9+ 4.20+1.7+ 1.7+1.5+ 1.5+2.4)] = 2.222		
1.2. 2.4	<b>KNR-W 2-02 0105-01 analogia</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły	m <sup>2</sup>	3.45*(4.63+ 1.86+3.06+ 2.05+1.46+ 1.5+1.34+ 1.60+2.42) = 68.724		
1.2. 2.5	<b>KNR-W 2-02 0105-03 analogia</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 2 cegieł- zamurowanie otworów podoknami	m <sup>2</sup>	0.9*(1.47+ 2.50+1.47+ 2.5+2.50+ 2.50)+1.50* 1.1 = 13.296		
1.2. 2.6	<b>KNR-W 2-02 0105-03 analogia</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 2 cegieł- ściana działowa z budynkiemgospodarczym ponadparterem- w przestrzeni poddasza	m <sup>2</sup>	10.58*1*0.5 = 5.290		
1.2. 2.7	<b>KNR 2-02 0210-06</b>	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1.2		
1.2. 2.8	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12- usztywnienie ścian działowych	t	0.12		
1.2. 2.9	<b>KNKRB 2 0101-10</b>	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3.6		
1.2. 2.1 0	<b>KNR 9-07 0208-03</b>	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 6 m	kpl.	1		
<b>1.2. 3</b>		<b>PODŁOŻA</b>				
1.2. 3.1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	(18.3+ 18.1+18.6+ 18.7+18.2+ 18.5)*0.3 = 33.120		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 3.2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie posadzki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	(18.3+ 18.1+18.6+ 18.7+18.2+ 18.5)*0.15 = 16.560		
1.2. 3.3	<b>KNR 2-02 1101-02</b>	Podkłady betonowe z B7- chudy beton - zastosowa- no pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>	(18.3+ 18.1+18.6+ 18.7+18.2+ 18.5)*0.07 = 7.728		
1.2. 3.4	<b>KNR 2-02 0604-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowa- nych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>	(18.3+ 18.1+18.6+ 18.7+18.2+ 18.5) = 110.400		
1.2. 3.5	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropia- nowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 3	m <sup>2</sup>	(18.3+ 18.1+18.6+ 18.7+18.2+ 18.5) = 110.400		
1.2. 3.6	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	poz.1.2.3.5 = 110.400		
1.2. 3.7	<b>KNR 2-02 1102-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	poz.1.2.3.5 = 110.400		
1.2. 3.8	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - docelowa gr 50mm Krotność = 4	m <sup>2</sup>	poz.1.2.3.5 = 110.400		
<b>1.2. 4</b>		<b>NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU</b>				
<b>1.2. 4.1</b>		<b>Dach konstrukcja</b>				
1.2. 4.1. 1	<b>KNR 4-01 0413-01 analogia</b>	Wzmocnienie uszkodzonych krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm	m	150		
1.2. 4.1. 2	<b>KNR 4-01 0412-07 analogia</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -wsta- wienię poprzecznych elementów wzmacniających dźwigary	m	0.8*32 = 25.600		
1.2. 4.1. 3	<b>KNR AT-26 0102-04 analogia</b>	Impregnacja biobójcza natryskowa	m <sup>2</sup>	5.56*13.14* 2+13.14* 10.80 = 288.029		
<b>1.2. 4.2</b>		<b>poszycie dachu</b>				
1.2. 4.2. 1	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej- uzupełnienie obróbekpod przebiecia dachu werntylacją	m <sup>2</sup>	2.5		
1.2. 4.2. 2	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	4.0*4 = 16.000		
1.2. 4.2. 3	<b>KNR 2-02 0513-01</b>	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	8		
1.2. 4.2. 4	<b>KNR K-05 0205-03</b>	Obróbka nasad wentylacyjnych	m	2.5		
1.2. 4.2. 5	<b>KNR AT-09 0104-06</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciw- śniegowy	m	6		
1.2. 4.2. 6	<b>KNR 4-01 0410-04 analogia</b>	Wykonanie podsufitki z listew PCV	m <sup>2</sup>	13.14*0.2 = 2.628		
<b>1.2. 5</b>		<b>WZMOCNIENIE STROPU-</b>				
1.2. 5.1	<b>KNR 4-01 0410-01 analogia</b>	Wymiana stropu poprzez poprzeczne do dxwigarów stężenia z desek co 80-100cm	m <sup>2</sup>	100		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 5.2	<b>KNR AT-26 0102-04 analogia</b>	Impregnacja biobójcza natryskowa	m <sup>2</sup>	111.5		
1.2. 5.3	<b>KNR 2-02 2011-02</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm- DWIE WARSTWY PŁYTY	m <sup>2</sup>	8.8+13.3+ 42.1+18.5+ 6.3+2.7+ 4.2+4.1+ 11.5 = 111.500		
1.2. 5.4	<b>KNR K-05 0103-02</b>	Ułożenie paroizolacji	m <sup>2</sup>	8.8+13.3+ 42.1+18.5+ 6.3+2.7+ 4.2+4.1+ 11.5 = 111.500		
1.2. 5.5	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	8.8+13.3+ 42.1+18.5+ 6.3+2.7+ 4.2+4.1+ 11.5 = 111.500		
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJE WEWN</b>				
<b>1.3. 1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>1.3. 1.1</b>		<b>INSTALACJE WEWNETRZNE</b>				
1.3. 1.1. 1	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	50		
1.3. 1.1. 2	<b>KNR 5-08 0110-04</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	35		
1.3. 1.1. 3	<b>KNR 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	145		
1.3. 1.1. 4	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	155		
1.3. 1.1. 5	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	145		
1.3. 1.1. 6	<b>KNR 5-08 0201-02 analogia</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	120		
1.3. 1.1. 7	<b>KNR 5-08 0211-07</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	120		
1.3. 1.1. 8	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	35		
1.3. 1.1. 9	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	21		
1.3. 1.1. 10	<b>KNR 5-04 1911-01 analogia</b>	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej	szt.	1		
1.3. 1.1. 11	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	35		
1.3. 1.1. 12	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8		
1.3. 1.1. 13	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 1.1. 14	<b>KNR-W 5-08 0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	6		
1.3. 1.1. 15	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1		
1.3. 1.1. 16	<b>KNNR 5 0502-04 analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.	10		
1.3. 1.1. 17	<b>KNNR 5 0502-04 analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.	10		
1.3. 1.1. 18	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane c1	kpl.	6		
1.3. 1.1. 19	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety wewnętrzne D1	kpl.	3		
1.3. 1.1. 20	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy zewnętrzna przykręcane E1	kpl.	3		
1.3. 1.1. 21	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy zewnętrzna przykręcane f1	kpl.	3		
1.3. 1.1. 22	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew1	kpl.	3		
1.3. 1.1. 23	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew2	kpl.	2		
1.3. 1.1. 24	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew3	kpl.	10		
1.3. 1.1. 25	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW4	kpl.	3		
1.3. 1.2		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>				
1.3. 1.2. 1	<b>KNR 5-08 0107-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	80		
1.3. 1.2. 2	<b>KNR AT-15 0104-02</b>	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	80		
1.3. 1.2. 3	<b>KNR AT-15 0103-01</b>	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla	80		
1.3. 1.2. 4	<b>KNR-W 5-08 0226-02 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH	m	125		
1.3. 1.2. 5	<b>KNR AT-14 0110-13</b>	Montaż szafki wiszącej 10U o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1		
1.3. 1.2. 6	<b>KNR AT-14 0109-01 analogia</b>	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.	1		
1.3. 1.2. 7	<b>KNR AT-14 0110-02 analogia</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.	24		
1.3. 1.2. 8	<b>KNR AT-14 0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	2		
1.3. 1.2. 9	<b>KNR AT-14 0110-09</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 1.2. 10	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-01</b> <b>analogia</b>	Montaż -Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design	kpl.	1		
1.3. 1.2. 11	<b>KNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20		
1.3. 1.2. 12	<b>KNR AT-15</b> <b>0107-02</b> <b>analogia</b>	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	6		
1.3. 1.2. 13	<b>KNR AT-15</b> <b>0108-02</b> <b>analogia</b>	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	6		
1.3. 1.2. 14	<b>KNR AT-15</b> <b>0108-06</b> <b>analogia</b>	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.	1		
1.3. 1.2. 15	<b>KNR AT-15</b> <b>0108-06</b> <b>analogia</b>	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.	6		
1.3. 1.2. 16	<b>KNR AT-15</b> <b>0101-01</b> <b>analogia</b>	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla	25		
1.3. 1.2. 17	<b>KNR AT-13</b> <b>0109-05</b> <b>analogia</b>	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m	50		
1.3. 1.2. 18	<b>KNR AT-14</b> <b>0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	2		
<b>1.3.</b> <b>1.3.</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIE</b>				
1.3. 1.3. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0611-01</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m	40		
1.3. 1.3. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0602-13</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	60		
1.3. 1.3. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0617-05</b>	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.	4		
1.3. 1.3. 4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0604-01</b>	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	60		
1.3. 1.3. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0606-03</b>	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	4.25*4 = 17.000		
1.3. 1.3. 6	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4		
1.3. 1.3. 7	<b>KNR 5-08</b> <b>0618-01</b>	łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6		
1.3. 1.3. 8	<b>KNR 5-08</b> <b>0601-11</b>	Montaż uchwytów do drutu fi 8mm	szt.	60		
1.3. 1.3. 9	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
1.3. 1.3. 10	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3		
1.3. 1.3. 11	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
<b>1.3.</b> <b>1.4.</b>		<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 1.4. 1	<b>KNR-W 5-08 0406-01</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1		
1.3. 1.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
1.3. 1.4. 3	<b>KNR-W 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.	1		
1.3. 1.4. 4	<b>KNR 5-06 0403-01</b>	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego	szt.	1		
1.3. 1.4. 5	<b>KNR-W 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.	1		
1.3. 1.4. 6	<b>analiza indywidualna</b>	Praca próbna i testowanie instalacji	kpl.	1		
1.3. 2		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
1.3. 2.1		<b>WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
1.3. 2.1. 1		<b>ARMATURA</b>				
1.3. 2.1. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0430-03</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
1.3. 2.1. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	15		
1.3. 2.1. 1.3	<b>KNR 0-31 0110-02</b>	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.	1		
1.3. 2.1. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0525-02</b>	Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnienia 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
1.3. 2.1. 1.5	<b>KNR 0-31 0109-02</b>	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.	2		
1.3. 2.1. 1.6	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
1.3. 2.1. 1.7	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
1.3. 2.1. 1.8	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
1.3. 2.1. 1.9	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
1.3. 2.1. 1.10	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
1.3. 2.1. 1.11	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/	szt.	2		
1.3. 2.1. 1.12	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	2		
1.3. 2.1. 1.13	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 2.1. 1.1 4	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17		
1.3. 2.1. 1.1 5	<b>2-15 kalk. ind.</b>	Stacja uzdatniania wody	szt.	1		
1.3. 2.1. 2		<b>PRZYBORY</b>				
1.3. 2.1. 2.1	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm	kpl.	5		
1.3. 2.1. 2.2	<b>KNR-W 2-15 0229-02</b>	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.	2		
1.3. 2.1. 2.3	<b>KNR-W 2-15 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.	5		
1.3. 2.1. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt	kpl.	1		
1.3. 2.1. 2.5	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 05</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	1		
1.3. 2.1. 2.6	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 02</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	1		
1.3. 2.1. 2.7	<b>KNR 0-35 0114-02</b>	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.	7		
1.3. 2.1. 3		<b>RUROCIĄGI</b>				
1.3. 2.1. 3.1	<b>KNR 4-01 0209-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>	0.2*3 = 0.600		
1.3. 2.1. 3.2	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15		
1.3. 2.1. 3.3	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25		
1.3. 2.1. 3.4	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	65		
1.3. 2.1. 3.5	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	105		
1.3. 2.1. 4		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>				
1.3. 2.1. 4.1	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	75		
1.3. 2.1. 4.2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	40		
1.3. 2.2		<b>WEWN. INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>				
1.3. 2.2. 1		<b>RUROCIĄGI</b>				
1.3. 2.2. 1.1	<b>KNR 4-01 0209-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>	0.2*3 = 0.600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 2.2. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	45		
1.3. 2.2. 1.3	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12		
1.3. 2.2. 1.4	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	15		
1.3. 2.2. 1.5	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
1.3. 2.2. 1.6	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	wywiewki kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6*5 = 30.000		
1.3. 2.2. 1.7	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8		
1.3. 2.2. 1.8	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8		
1.3. 2.2. 1.9	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż: Rura ochronna stalowa Dn:250 mm	m	1		
1.3. 2.3		<b>WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
1.3. 2.3. 1		<b>INSTALACJA CO</b>				
1.3. 2.3. 1.1	<b>KNR 4 0503-01 analogia</b>	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 20kW z wymiennikiem ciepła do CWU	szt.	1		
1.3. 2.3. 1.2	<b>KNR 0-35 0112-01 analogia</b>	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1		
1.3. 2.3. 1.3	<b>KNR 0-35 0208-01 analogia</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	4		
1.3. 2.3. 1.4	<b>KNR 13-25 0308-06 analogia</b>	Regulator obiegów grzewczych	szt.	1		
1.3. 2.3. 1.5	<b>KNR 0-35 0216-08 analogia</b>	czujnik temperatury zewnętrznej	szt.	1		
1.3. 2.3. 1.6	<b>KNR 0-35 0216-08 analogia</b>	czujnik temperatury pokojowej	szt.	1		
1.3. 2.3. 1.7	<b>KNR 0-35 0216-08 analogia</b>	czujnik temperatury zasilającej	szt.	1		
1.3. 2.3. 1.8	<b>KNR INSTAL 0309-04 analogia</b>	Zawór bezpieczeństwa membranowy syr 1915 1/2 3,5bar	szt.	2		
1.3. 2.3. 1.9	<b>KNR 0-35 0216-02 analogia</b>	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.	2		
1.3. 2.3. 1.1 0	<b>KNR INSTAL 0309-04 analogia</b>	Zawór bezpieczeństwa membranowy syr 1915 1/2 6,0 bar	szt.	1		
1.3. 2.3. 1.1 1	<b>KNR 0-35 0215-11 analogia</b>	zawór do uzupełniania instalacji syr2128 1/2	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 2.3. 1.1 2	<b>KNR 0-35 0215-11 analogia</b>	zawór czterodrogowy śr. nom. 15 mm	szt.	1		
1.3. 2.3. 1.1 3	<b>KNR 0-35 0215-11 analogia</b>	zawór zwrotny	szt.	1		
1.3. 2.3. 1.1 4	<b>KNR 0-35 0215-11 analogia</b>	zawór bezpieczeństwa	szt.	1		
1.3. 2.3. 1.1 5	<b>KNR 0-35 0215-11 analogia</b>	zawór odcinający	szt.	2		
1.3. 2.3. 1.1 6	<b>KNR 0-35 0216-09 analogia</b>	Filtr siatkowy gwintowany	szt.	1		
1.3. 2.3. 1.1 7	<b>KNR 0-35 0216-07 analogia</b>	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2		
1.3. 2.3. 1.1 8	<b>KNR 0-35 0216-08 analogia</b>	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2		
1.3. 2.3. 2		<b>GRZEJNIKI</b>				
1.3. 2.3. 2.1	<b>KNR 0-31 0205-05</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.do 1400 mm montowane na ścianie	szt.	7		
1.3. 2.3. 2.2	<b>KNR 0-31 0206-04</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie	szt.	1		
1.3. 2.3. 2.3	<b>KNR 0-31 0212-09</b>	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	1		
1.3. 2.3. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2		
1.3. 2.4		<b>INSTALACJA GAZOWA CPV 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b>				
1.3. 2.4. 1	<b>KNR 2-15 0120-01</b>	Szafka gazowa koloru złotego o wymiarach 600x600x250 mm zlokalizowana min. 0,5 m nad poziomem terenu na ścianie zewnętrznej projektowanego budynku	szt.	1		
1.3. 2.4. 2	<b>KNR 2-19 0217-01</b>	Przejścia gazociągu w tulejach ochronnych przez stropy i ściany żelbetowe	przej.	1		
1.3. 2.4. 3	<b>KNR 2-15 0301-03</b>	Rurociągi stalowe w instalacjach gazowych o średnicy nominalnej 25 mm	m	3		
1.3. 2.4. 4	<b>KNR-W 2-15 0312-04 analiza indywidualna</b>	Zawór elektromagnetyczny typ Mag-3 DN25	szt.	<szafka gazowa> 1 = 1		
1.3. 2.4. 5	<b>KNR 2-15 0310-02</b>	Kurki gazowe średnicy 25 mm	szt.	1		
1.3. 2.4. 6	<b>KNR-W 2-15 0307-02 analiza indywidualna</b>	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej	m	34+ poz.1.3.2.4. 3+7+3 = 47.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 2.4. 7	<b>KNNR 2 1404-04</b>	Zabezpieczenie antykorozyjne rur stalowych (farba w kolorze żółtym)	m	34+ poz.1.3.2.4. 3+7+3 = 47.000		
1.3. 2.5		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>				
1.3. 2.5. 1		<b>CENTRALE WENTYLACYJNE CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>				
1.3. 2.5. 1.1	<b>KNR 2-17 0320-09 analiza indywidualna</b>	Centrala nawiewno-wywiewna 750 / 460 m3/h, 120 Pa, Domekt R 700 V, obrotowy wymiennik, chłodnica z bezpośrednim odparowaniem i funkcją grzania, moc elektryczna : 500 W	szt.	1		
1.3. 2.5. 1.2	<b>KNR 2-17 0320-09 analiza indywidualna</b>	Nagrzewnica elektryczna DN 250 , moc : 4 kW	szt.	1		
1.3. 2.5. 1.3	<b>KNR 2-17 0320-09 analiza indywidualna</b>	chłodnica freonowa KFK	szt.	1		
1.3. 2.5. 1.4	<b>KNR 7-24 0153-01 analogia</b>	agregat chłodniczy typ AHU 24-B1 MIDEA z funkcją pompy ciepła	szt.	1		
1.3. 2.5. 1.5	<b>KNR 7-24 0153-01 analogia</b>	osuszacz powietrza WT 280 firmy Dantherm Group moc elektryczna : 900 W	szt.	2		
1.3. 2.5. 2		<b>KANAŁY WENTYLACYJNE CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>				
1.3. 2.5. 2.1	<b>KNR 2-17 0101-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	20		
1.3. 2.5. 2.2	<b>KNR 2-17 0101-05</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	20		
1.3. 2.5. 2.3	<b>KNR 2-17 0101-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	25		
1.3. 2.5. 2.4	<b>KNR 2-17 0122-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	15		
1.3. 2.5. 2.5	<b>KNR 2-17 0320-01 analiza indywidualna</b>	Nagrzewnica ELEKTRYCZNA moc 4,0 kW	szt.	1		
1.3. 2.5. 2.6	<b>KNR 2-17 0155-02 analogia</b>	Regulator cav typ VFC firmy TROX z siłownikiem, zakres przepływu Vmin-Vmax stopień otwarcia w zależności od biegu wentylatora okapu	szt.	2		
1.3. 2.5. 2.7	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumik typ MSA100 L=1,0 m trox 750x300	szt.	2		
1.3. 2.5. 2.8	<b>KNR 2-17 0147-01</b>	Czerpnia ścienna kołowa średnicy 250mm	szt.	<piwnica> 4 = 4		
1.3. 2.5. 2.9	<b>KNR 2-17 0147-01</b>	Kratka kołowa nawiewna średnicy 250mm	szt.	<piwnica> 4 = 4		
1.3. 2.5. 2.10	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostat kołowy średnicy 160 mm	szt.	6		
1.3. 2.5. 2.11	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostat kołowy średnicy 125 mm	szt.	12		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 2.5. 2.1 2	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostat kołowy średnicy 100 mm	szt.	1		
1.3. 2.5. 2.1 3	<b>KNR 2-17 0145-03</b>	Wyrzutnia dachowa średnicy 250 mm	szt.	1		
1.3. 2.5. 2.1 4	<b>KNR 2-17 0145-01</b>	Wyrzutnia dachowa średnicy 125 mm	szt.	1		
1.3. 2.5. 2.1 5	<b>KNR 2-17 0145-01</b>	Wyrzutnia dachowa średnicy 100 mm	szt.	2		
<b>1.3. 2.5. 3</b>		<b>WENTYLATORY CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>				
1.3. 2.5. 3.1	<b>KNR 2-17 0204-01</b>	Wentylator kanałowy TD350//125	szt.	1		
1.3. 2.5. 3.2	<b>KNR 2-17 0204-03</b>	Wentylator SILENT DESIGN 100	szt.	2		
1.3. 2.5. 3.3	<b>KNR 2-17 0204-03</b>	Wentylator SILENT TD500/160	szt.	1		
1.3. 2.5. 3.4	<b>KNR 2-17 0320-01 analiza indywidualna</b>	kurtyna powietrzna kurtyna powietrzna elektryczna 1,2m, moc : 2,7 / 5,3 / 8 kW	szt.	2		
<b>1.3. 2.5. 4</b>		<b>ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>				
1.3. 2.5. 4.1	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	poz.1.3.2.5. 2.1+ poz.1.3.2.5. 2.2+ poz.1.3.2.5. 2.3+ 12.957+ 49.212+ poz.1.3.2.5. 2.4 = 142.169		
<b>1.3. 2.5. 5</b>		<b>ROBOTY TOWRZYSZĄCE CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>				
1.3. 2.5. 5.1	<b>analiza indywidualna</b>	Przebicia w przegrodach budowlanych, zabezpieczenie przejścia kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane ogniochronną masą uszczelniającą	komplet	1		
1.3. 2.5. 5.2	<b>KNR 7-24 0516-11 analogia</b>	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1		
<b>1.3. 2.5. 6</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>				
<b>1.3. 2.6</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>				
1.3. 2.6. 1	<b>KNR 4-03 1003-07</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	10		
1.3. 2.6. 2	<b>KNR 7-24 0153-01 analogia</b>	Dostawa i montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów moc elektryczna : 3,5 kW Q chłodnicze=10,6 kW,Q grzewcze=11 kW	szt.	1		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 2.6. 3	<b>KNR 7-24 0153-01 analogia</b>	Dostawa i montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów MSFAAU 3,0Kw	szt.	4		
1.3. 2.6. 4	<b>KNR 7-24 0235-01 analogia</b>	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm ( ok 260mb)	m	25		
1.3. 2.6. 5	<b>KNNR 4 0110-01 analogia</b>	Instalacja skroplin z podłączeniem poprzez własne syfony kulkowe, do pionów kanalizacyjnych lub nad syfon zlewozmywakowy/umywalkowy poprzez lejek umieszczony w ścianie- Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25		
1.3. 2.6. 6	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	25		
<b>1.4.</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>1.4. 1</b>		<b>POSADZKI PARTERU</b>				
1.4. 1.1	<b>ZKNR C-2 0308-05</b>	Wykonanie izolacji przy użyciu mineralnej powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu - pom. łazienek	m <sup>2</sup>	4.2		
1.4. 1.2	<b>NNRNKB 202 1130-02</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	8.8+13.3+ 42.1+18.5+ 6.3+2.7+ 4.2+4.1+ 11.5 = 111.500		
1.4. 1.3	<b>KNR 0-12 1118-05</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą z cokolikiem	m <sup>2</sup>	8.8+13.3+ 42.1+18.5+ 6.3+2.7+ 4.2+4.1+ 11.5 = 111.500		
<b>1.4. 2</b>		<b>TYNKI</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4. 2.1	<b>KNR AT-07 0102-05</b>	Gruntowanie powierzchni środkiem THERMO-SHIELD FIX-PLUS - ręcznie; podłoże:	m <sup>2</sup>	3.45* [(3.89+ 4.66+0.85+ 0.27+0.85+ 4.63+3.89+ 1.11+0.27+ 1.11+3.79+ 4.63+3.79+ 2.22+0.27+ 2.22+0.54+ 0.27+0.54+ 4.66)+ (4.66+ 1.60+1.34+ 1.56+2.32+ 4.06+0.48+ 0.27+0.48+ 0.28+4.66+ 1.83+1.4+ 1.43+1.64)+ (2.05+ 3.06+2.05+ 3.06)+ (1.46+ 1.85+1.46+ 1.85)+ (2.40+ 1.86+2.40+ 1.86)+ (1.86+ 1.86+2.22+ 2.22)+ (1.83+ 4.63+1.83+ 4.63)+ (2.47+ 1.50+1.25+ 1.50+2.3)] = 441.359		
1.4. 2.2	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach- pokój biurowy	m <sup>2</sup>	3.45*(3.06+ 2.05+3.06+ 2.05) = 35.259		
1.4. 2.3	<b>KNR 2-02 1501-08</b>	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych na sufitach Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3.45*(3.06+ 2.05+3.06+ 2.05) = 35.259		
1.4. 2.4	<b>KNR AT-22 0201-03</b>	Okładziny ściennie łazienek i pomieszczenia socjalnego do wysokości 2,0m z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>	2.0*((1.46+ 1.85+1.46+ 1.85)+ (2.40+ 1.86+2.40+ 1.86)+ (1.86+ 1.86+2.22+ 2.22)+ (1.83+ 4.63+1.83+ 4.63)] = 72.440		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4. 2.5	<b>KNR AT-22 0201-03</b>	Okładziny ścienne łpalni na pełną wysokość ścian z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>	3.45* [(3.89+ 4.66+0.85+ 0.27+0.85+ 4.63+3.89+ 1.11+0.27+ 1.11+3.79+ 4.63+3.79+ 2.22+0.27+ 2.22+0.54+ 0.27+0.54+ 4.66)+ (4.66+ 1.60+1.34+ 1.56+2.32+ 4.06+0.48+ 0.27+0.48+ 0.28+4.66+ 1.83+1.4+ 1.43+1.64)+ (2.47+ 1.50+1.25+ 1.50+2.3)] = 281.141		
1.4. 2.6	<b>KNR 2-02 1501-06</b>	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na sufitach Krotność = 2	m <sup>2</sup>	111.5		
1.4. 3	<b>45420000-7 3</b>	<b>STOLARKA WEWNETRZNA</b>				
1.4. 3.1	<b>KNNR 2 1104- 02</b>	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi wewnętrzne	m <sup>2</sup>	0.9*2.0*5 = 9.000		
1.4. 3.2	<b>KNNR 2 1103- 01</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>	0.9*2.0*5 = 9.000		
1.4. 3.3	<b>KNR 4-01 0920-23</b>	Założenie samozamykaczy	szt.	4		
1.4. 4		<b>WYPOSAŻENIE</b>				
1.4. 4.1	<b>kalk. ind.</b>	Wyposażenie sanitariatów; lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki, .	kpl.	1		
1.4. 4.2	<b>kalk. ind.</b>	Wyposażenie pomieszczenia socjalnego	kpl.	1		
<b>Razem dział: PRZEBUDOWA</b>						
2		<b>DOCIEPLENIE BUDYNKU</b>				
2.1		<b>STOLARKA ZEWN OKIENNA I DRZWIOWA</b>				
2.1. 1	<b>KNR 0-19 1023-07</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>	2.5*1.5*3+ 1.2*1.5*2 = 14.850		
2.1. 2	<b>KNR 0-19 1023-06</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>	0.6*1.5*2 = 1.800		
2.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0322-03</b>	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>	1.2*2.3+ 0.9*2.3 = 4.830		
2.1. 4	<b>KNNR 2 1104- 05</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych ALUMINIOWYCHwykończonych szklonych	m <sup>2</sup>	1.2*2.3+ 0.9*2.3 = 4.830		
2.1. 5	<b>KNR-W 2-02 2119-05</b>	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 3 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe(KONGLOMERAT)	m	2.60*3+ 1.30*2+0.7* 2 = 11.800		
2.2		<b>OCIEPLENIE BUDYNKU</b>				
2.2. 1	<b>KNR 2-01 0319-03</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.V-VI- dla uzupełnienia izolacji ścian fundamentowych	m <sup>3</sup>	(12.53+ 10.50+ 12.53)*1.2* 1 = 42.672		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2. 2	<b>KNR AT-40 0106-02</b>	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styrodurowych	m <sup>2</sup>	(12.53+ 10.50+ 12.53)*1.2 = 42.672		
2.2. 3	<b>KNR W 3 0207-01</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>	(12.53+ 10.50+ 12.53)*1.2 = 42.672		
2.2. 4	<b>KNR 0-17 2609-01</b>	Przyklejenie płyt strodurowych gr. 12 cm do ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>	(12.53+ 10.50+ 12.53)*1.2 = 42.672		
2.2. 5	<b>ZKNR C-1 0103-07</b>	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach.	m <sup>2</sup>	(12.53+ 10.50+ 12.53)*1.2 = 42.672		
2.2. 6	<b>ZKNR C-1 0113-04</b>	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego lub przyklejenie płytek klinierowych na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm).- CO-KÓŁ do wysokości 30cm- Kolor szary	m <sup>2</sup>	(12.53+ 10.50+ 12.53)*0.2 = 7.112		
2.2. 7	<b>KNR AT-40 0106-02</b>	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styropianowych	m <sup>2</sup>	(12.53+ 10.50+ 12.53)* 4.24-2.5* 1.5*3-1.5- 1.2*2-0.6* 1.5*2-1.2* 2.3-0.9*2.3 = 128.994		
2.2. 8	<b>ZKNR C-1 0102-10</b>	Bezspoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych	m <sup>2</sup>	poz.2.2.7 = 128.994		
2.2. 9	<b>ZKNR C-1 0102-01</b>	Bezspoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej	m <sup>2</sup>	20		
2.2. 10	<b>ZKNR C-1 0104-05</b>	Bezspoinowy system dociepleń . Ochrona narożników wypukłych prostych.	m	4.00*3 = 12.000		
2.2. 11	<b>ZKNR C-1 0103-02</b>	Bezspoinowy system dociepleń Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>	poz.2.2.7 = 128.994		
2.2. 12	<b>ZKNR C-1 0103-07</b>	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach.	m <sup>2</sup>	poz.2.2.7 = 128.994		
2.2. 12'	<b>ZKNR C-1 0103-09</b>	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej wartswy siatki na ościeżach.	m <sup>2</sup>	20		
2.2. 13	<b>KNR 0-33 0118-08</b>	Montaż profili elewacyjnych - parapety z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr,0,7mm	m	2.6*3+1.3* 2+0.7*2 = 11.800		
2.2. 14	<b>KNR 0-17 0930-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	poz.2.2.7 = 128.994		
2.2. 15	<b>KNR AT-31 0501-03</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.2.2.7 = 128.994		
2.2. 16	<b>KNR AT-31 0601-02</b>	Malowanie elewacji farbą silikonową	m <sup>2</sup>	poz.2.2.7 = 128.994		
2.2. 17	<b>KNR-W 2-25 0209-01 analogia</b>	Zadaszenia z poliwęglanu na profilach stalowych	m <sup>2</sup>	2*1.2*2 = 4.800		
2.2. 18	<b>KNR 4-01 0105-01 analogia</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	(12.53+ 10.50+ 12.53)*1.2* 1 = 42.672		
<b>Razem dział: DOCIEPLENIE BUDYNKU</b>						
<b>3</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>					
<b>3.1</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
<b>3.1.</b>	<b>ZEWNĘTRZNE, SCHODY I POCHYLNIA</b>					
<b>1</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1. 1.1	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	opaska wokół budynku	m <sup>2</sup>	(10.50+ 12.53)*10.5 = 241.815		
3.1. 1.2	<b>KNR 4-01 0322-04</b>	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> w podłożach betonowych	szt.	2		
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>3.2. 1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA- MODYFIKACJA I PODŁĄCZENIE</b>				
3.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0815-01</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	22*1*1.2 = 26.400		
3.2. 1.2	<b>KNR-W 2-01 0310-0201</b>	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym- kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	22*1*1.2 = 26.400		
3.2. 1.3	<b>KNR 2-28 0501-05 analogia</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	22*1 = 22.000		
3.2. 1.4	<b>KNR-W 2-18 0408-03 analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	22		
3.2. 1.5	<b>KNR-W 2-18 0421-03 analogia</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	5		
3.2. 1.6	<b>KNR 2-01 0619-02</b>	Zasuwy kielichowe śr. 150-200 mm	szt.	1		
3.2. 1.7	<b>KNR 2-28 0510-02 analogia</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.	2		
3.2. 1.8	<b>KNR-W 2-18 0517-01 analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1		
3.2. 1.9	<b>KNR 2-18 0804-02 analogia</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	22		
3.2. 1.1 0	<b>KNR-W 2-01 0312-0101</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>	22*1*1.2 = 26.400		
3.2. 1.1 1	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	22*1*1.2 = 26.400		
<b>3.2. 2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA- MODYFIKACJA I PODŁĄCZENIE</b>				
3.2. 2.1	<b>KNR-W 2-01 0310-0201</b>	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym- kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	25*1*1.2 = 30.000		
3.2. 2.2	<b>KNR 2-28 0501-05 analogia</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	43*1 = 43.000		
3.2. 2.3	<b>KNR 2-15 0103-04 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	43		
3.2. 2.4	<b>KNR 2-18 0802-01 analogia</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1		
3.2. 2.5	<b>KNR-W 2-01 0312-0101</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>	43*1*1.2 = 51.600		
3.2. 2.6	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	43*1*1.2 = 51.600		
<b>3.2. 3</b>		<b>PRZYŁĄCZE ZEWNĘTRZNE CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>				
3.2. 3.1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	150		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2. 3.2	<b>KNR 5-10 0509-08 + KNR 5-18 0403-04 analiza indywidualna</b>	Złącze kontrolno-pomiarowe	złącz.	1		
3.2. 3.3	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dno rowu kablowego	m	poz.3.2.3.1 = 150.000		
3.2. 3.4	<b>KNR-W 2-19 0306-05</b>	Rury ochronne DVK fi 110 mm	m	20		
3.2. 3.5	<b>KNR 2-25 0613-04</b>	Wciąganie kabla YKXS 5x185 mm <sup>2</sup> do rur ochronnych	m	20		
3.2. 3.6	<b>KNR 5-18 1712-07 analiza indywidualna</b>	Przejście kabla przez ścianę fundamentową w rurze ochronnej, końcówki rury zabezpieczyć dławicą czopową	szt.	1		
3.2. 3.7	<b>KNKRB 5 0605-06 analiza indywidualna</b>	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 5-żyłowego	szt.	2		
3.2. 3.8	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Obsypanie rur ochronnych piaskiem grubości 10 cm	m	150		
3.2. 3.9	<b>KNR-W 2-19 0102-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.3.2.3.8 = 150.000		
3.2. 3.1 0	<b>KNP 18 0403- 01.14</b>	Zasypanie rowów kablowych gruntem z odkładu	m	poz.3.2.3.1 = 150.000		
3.2. 3.1 1	<b>KNNR 5 1305- 01 analiza indywidualna</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
3.2. 3.1 2	<b>KNNR 5 1305- 02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4		
<b>3.2. 4</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>				
3.2. 4.1	<b>KNR-W 2-01 0310-0201</b>	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	34		
3.2. 4.2	<b>KNR 2-28 0501-05 analogia</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	34*0.5 = 17.000		
3.2. 4.3	<b>KNR 2-15 0301-04</b>	Rurociągi stalowe w instalacjach gazowych o średnicy nominalnej 32 mm	m	34		
3.2. 4.4	<b>KNR-W 2-01 0312-0101</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>	34		
3.2. 4.5	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	34		
3.2. 4.6	<b>KNR-W 2-05 analogia</b>	Zbiornik na gz o poj 4800l usytuowany na żelbetowej płycie fundamentowej-wraz z montażem i podłączeniem	szt	1		
3.2. 4.7	<b>KNR-W 2-15 0307-02 analiza indywidualna</b>	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej	m	34		
<b>Razem dział: ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZEBUDOWA						
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.2	ARCHITEKTURA I KONS- TRUKCJA						
1.2.1	ROBOTY ZIEMNE						
1.2.2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE						
1.2.3	PODŁOŻA						
1.2.4	NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU						
1.2.4	Dach konstrukcja						
1.2.4	poszycie dachu						
1.2.5	WZMOCNIENIE STROPU-						
1.3	INSTALACJE WEWN						
1.3.1	INSTALACJE ELEKTRYCZ- NE						
1.3.1	INSTALACJE WEWNETRZ- .1 NE						
1.3.1	INSTALACJE NISKOPRĄDO- .2 WE						
1.3.1	INSTALACJA ODGROMOWA .3 I UZIEMIEN						
1.3.1	INSTALACJA PRZYŻYWO- .4 WA						
1.3.2	INSTALACJE SANITARNE						
1.3.2	WEWN. INSTALACJA WO- .1 DOCIĄGOWA						
1.3.2	ARMATURA						
1.3.2	PRZYBORY						
1.3.2	RUROCIĄGI						
1.3.2	IZOLACJE TERMICZNE						
1.3.2	WEWN. INSTALACJA KANA- .2 LIZACYJNA						
1.3.2	RUROCIĄGI						
1.3.2	WEWN. INSTALACJA CEN- .3 TRALNEGO OGRZEWANIA						
1.3.2	INSTALACJA CO						
1.3.2	GRZEJNIKI						
1.3.2	INSTALACJA GAZOWA CPV .4 45333000-0 Roboty instalacy- cyjne gazowe						
1.3.2	WENTYLACJA MECHANICZ- .5 NA CPV 45331210-1 Instalowa- nie wentylacji						
1.3.2	CENTRALE WENTYLACYJ- .5.1 NE CPV 45331210-1 Instalowa- nie wentylacji						
1.3.2	KANAŁY WENTYLACYJNE .5.2 CPV 45331210-1 Instalowa- nie wentylacji						
1.3.2	WENTYLATORY CPV .5.3 45331210-1 Instalowanie wentylacji						
1.3.2	ZABEZPIECZENIE TER- .5.4 MICZNE I AKUSTYCZNE KA- NAŁÓW WENTYLACYJ- NYCH CPV 45331210-1 Ins- talowanie wentylacji						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.3.2	ROBOTY TOWRZYSZĄCE						
.5.5	CPV 45331210-1 Instalowa- nie wentylacji						
1.3.2	WENTYLACJA MECHANICZ-						
.5.6	NA CPV 45331210-1 Instalowa- nie wentylacji						
1.3.2	INSTALACJA KLIMATYZA-						
.6	CJI						
1.4	ROBOTY WYKOŃCZENIO-						
WE							
1.4.1	POSADZKI PARTERU						
1.4.2	TYNKI						
1.4.3	STOLARKA WEWNETRZNA						
1.4.4	WYPOSAŻENIE						
2	DOCIEPLENIE BUDYNKU						
2.1	STOLARKA ZEWN OKIEN-						
	NA I DRZWIOWA						
2.2	OCIEPLENIE BUDYNKU						
3	ROBOTY ZEWNETRZNE						
3.1	ZAGOSPODAROWANIE TE-						
RENU							
3.1.1	ZEWNETRZNE, SCHODY I						
	POCHYLNIA						
3.2	INSTALACJE ZEWNETRZNE						
3.2.1	SIEĆ KANALIZACYJNA- MO-						
	DYFIKACJA I PODŁĄCZE-						
	NIE						
3.2.2	SIEĆ WODOCIĄGOWA- MO-						
	DYFIKACJA I PODŁĄCZE-						
	NIE						
3.2.3	PRZYŁĄCZE ZEWNĘTRZNE						
	CPV 45311200-2 Roboty w						
	zakresie instalacji elektrycz-						
	nych						
3.2.4	INSTALACJA GAZOWA						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1 - 1.4.4.2	PRZEBUDOWA					
1.1	1.1.1 - 1.1.11	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.2	1.2.1.1 - 1.2.5.5	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA					
1.2.1	1.2.1.1 - 1.2.1.5	ROBOTY ZIEMNE					
1.2.2	1.2.2.1 - 1.2.2.10	ROBOTY KONSTRUKCYJNE					
1.2.3	1.2.3.1 - 1.2.3.8	PODŁOŻA					
1.2.4	1.2.4.1.1 - 1.2.4.2.6	NAPRAWA KONSTRUKCJI DACHU					
1.2.4.1	1.2.4.1.1 - 1.2.4.1.3	Dach konstrukcja					
1.2.4.2	1.2.4.2.1 - 1.2.4.2.6	poszycie dachu					
1.2.5	1.2.5.1 - 1.2.5.5	WZMOCNIENIE STROPU-					
1.3	1.3.1.1.1 - 1.3.2.6.6	INSTALACJE WEWN					
1.3.1	1.3.1.1.1 - 1.3.1.4.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.3.1.1	1.3.1.1.1 - 1.3.1.1.25	INSTALACJE WEWNETRZNE					
1.3.1.2	1.3.1.2.1 - 1.3.1.2.18	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE					
1.3.1.3	1.3.1.3.1 - 1.3.1.3.11	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIE- MIEN					
1.3.1.4	1.3.1.4.1 - 1.3.1.4.6	INSTALACJA PRZYŻYWOWA					
1.3.2	1.3.2.1.1.1 - 1.3.2.6.6	INSTALACJE SANITARNE					
1.3.2.1	1.3.2.1.1.1 - 1.3.2.1.4.2	WEWN. INSTALACJA WODOCIAŁ- GOWA					
1.3.2.1	1.3.2.1.1.1 - 1.3.2.1.1.15	ARMATURA					
1.3.2.1	1.3.2.1.2.1 - 1.3.2.1.2.7	PRZYBORY					
1.3.2.1	1.3.2.1.3.1 - 1.3.2.1.3.5	RUROCIĄGI					
1.3.2.1	1.3.2.1.4.1 - 1.3.2.1.4.2	IZOLACJE TERMICZNE					
1.3.2.2	1.3.2.2.1.1 - 1.3.2.2.1.9	WEWN. INSTALACJA KANALIZA- CYJNA					
1.3.2.2	1.3.2.2.1.1 - 1.3.2.2.1.9	RUROCIĄGI					
1.3.2.3	1.3.2.3.1.1 - 1.3.2.3.2.4	WEWN. INSTALACJA CENTRALNE- GO OGRZEWANIA					
1.3.2.3	1.3.2.3.1.1 - 1.3.2.3.1.18	INSTALACJA CO					
1.3.2.3	1.3.2.3.2.1 - 1.3.2.3.2.4	GRZEJNIKI					
1.3.2.4	1.3.2.4.1 - 1.3.2.4.7	INSTALACJA GAZOWA CPV 45333000-0 Roboty instalacyjne ga- zowe					
1.3.2.5	1.3.2.5.1.1 - 1.3.2.5.5.2	WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji					
1.3.2.5	1.3.2.5.1.1 - 1.3.2.5.1.5	CENTRALE WENTYLACYJNE CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji					

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3.2.5	1.3.2.5.2.1 -	KANAŁY WENTYLACYJNE CPV					
.2	1.3.2.5.2.15	45331210-1 Instalowanie wentylacji					
1.3.2.5	1.3.2.5.3.1 -	WENTYLATORY CPV 45331210-1					
.3	1.3.2.5.3.4	Instalowanie wentylacji					
1.3.2.5	1.3.2.5.4.1 -	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I					
.4	1.3.2.5.4.1	AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTY- LACYJNYCH CPV 45331210-1 Insta- lowanie wentylacji					
1.3.2.5	1.3.2.5.5.1 -	ROBOTY TOWRZYSZĄCE CPV					
.5	1.3.2.5.5.2	45331210-1 Instalowanie wentylacji					
1.3.2.5		WENTYLACJA MECHANICZNA CPV					
.6		45331210-1 Instalowanie wentylacji					
1.3.2.6	1.3.2.6.1 -	INSTALACJA KLIMATYZACJI					
	1.3.2.6.6						
1.4	1.4.1.1 -	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
	1.4.4.2						
1.4.1	1.4.1.1 -	POSADZKI PARTERU					
	1.4.1.3						
1.4.2	1.4.2.1 -	TYNKI					
	1.4.2.6						
1.4.3	1.4.3.1 -	STOLARKA WEWNETRZNA					
	1.4.3.3						
1.4.4	1.4.4.1 -	WYPOSAŻENIE					
	1.4.4.2						
2	2.1.1 - 2.2.18	DOCIEPLENIE BUDYNKU					
2.1	2.1.1 - 2.1.5	STOLARKA ZEWN OKIENNA I DRZWIOWA					
2.2	2.2.1 - 2.2.18	OCIEPLENIE BUDYNKU					
3	3.1.1.1 -	ROBOTY ZEWNETRZNE					
	3.2.4.7						
3.1	3.1.1.1 -	ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
	3.1.1.2						
3.1.1	3.1.1.1 -	ZEWNETRZNE, SCHODY I PO- CHYLNIA					
	3.1.1.2						
3.2	3.2.1.1 -	INSTALACJE ZEWNETRZNE					
	3.2.4.7						
3.2.1	3.2.1.1 -	SIEĆ KANALIZACYJNA- MODYFI- KACJA I PODŁĄCZENIE					
	3.2.1.11						
3.2.2	3.2.2.1 -	SIEĆ WODOCIĄGOWA- MODYFIKA- CJA I PODŁĄCZENIE					
	3.2.2.6						
3.2.3	3.2.3.1 -	PRZYŁĄCZE ZEWNĘTRZNE CPV					
	3.2.3.12	45311200-2 Roboty w zakresie ins- talacji elektrycznych					
3.2.4	3.2.4.1 -	INSTALACJA GAZOWA					
	3.2.4.7						
		RAZEM netto					
		Vat					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: