

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku mieszkalnego -leśniczówki z kancelarią leśnic-
stwa Szaciły związanego z gospodarką leśną wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza
nieużytkowego na mieszkalne
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. 91,93,94 w obrębie Chraboły, Chraboły 115 gm. Dobrzyniewo Duże, powiat Białostocki,
woj. Podlaskie
INWESTOR : Nadleśnictwo Dojlidy
ADRES INWESTORA : Al.1000-lecia P.P 75 , 15-111 BIAŁYSTOK
WYKONAWCA ROBÓT : QUARTUM- Biuro projektowe-CEZARY JASZCZOŁT
ADRES WYKONAWCY : ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Slemiatycze
BRANŻA : ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : 2021.09.18

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BU-
DOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUN-
KÓW 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 ROZWIĄ-
ZAŃ 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
2021.09.18

Data zatwierdzenia

1. Nazwa inwestycji

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku mieszkalnego -leśniczówki z kancelarią leśnic-twa Szaciły związanego z gospodarstwem leśnym wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na mieszkalne

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 91,93,94 w obrębie Chrachoły, w miejscowości Chrachoły 115 gm. Dobryń Duży, powiat Białostocki, woj. Podlaskie

Właścicielami działki jest:

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe- Nadleśnictwo Dojlidy
Al.1000-lecia P.P 75 , 15-111 BIAŁYSTOK

3. Inwestor

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe -Nadleśnictwo Dojlidy
Al.1000-lecia P.P 75 , 15-111 BIAŁYSTOK

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe
2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych
3. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
4. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
5. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością

5. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

Planowana Inwestycja polega na "Przebudowie i rozbudowie istniejącego budynku mieszkalnego -leśniczówki z kancelarią leśnic-twa Szaciły związanego z gospodarstwem leśnym wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na mieszkalne"

" Planowana inwestycja przewiduje przebudowę i rozbudowę budynku leśniczówki poprzez:

- o wymianę konstrukcji dachu,
- o adaptację poddasza na cele mieszkalne,
- o wymiany poszycia dachu i ścian,
- o przebudowę ścian wewnętrznych
- o zmianę układu pomieszczeń wewnątrz budynku
- o wyodrębnienie dodatkowego wejścia do kancelarii w budynku i utworzenie chodnika do wejścia
- o przebudowę instalacji wewnętrznych

" Zaopatrzenie w wodę - z ujęcia własnego, - bez zmian

" Zaopatrzenie w energię elektryczną- z istniejącego przyłącza - bez zmian

" Odprowadzenie ścieków do zbiornika szczelnego na terenie inwestycji - bez zmian

" Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozproszony na terenie działki inwestora

" Zaopatrzenie budynku mieszkalnego w ciepło przewiduje się z ekologicznych źródeł ciepła- kocioł na paliwa stałe

" Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.

" 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

6. Opis zagospodarowania terenu

6.1 Istniejący

" Na działce 91 występują trzy budynki związane z produkcją leśną, należące do Nadleśnictwa Dojlidy

o BUDYNEK LEŚNICZÓWKI- będący przedmiotem opracowania

o Budynek stodoły

o Budynek gospodarczy

" powierzchnia zabudowy istniejącej na terenie działki objętym zakresem wniosku Inwestora - ok. 240 m². Znaczna część działki stanowi las. Powierzchnia zajęta pod gospodarstwo stanowi powierzchnię 1433m²

" Działka 91 pomimo zagospodarowania i pełnej infrastruktury technicznej ma charakter leśny .

" Teren leśniczówki obejmujący fragment działki 91 jest ogrodzony

" Działka z każdej strony otoczona jest lasem- przynależnym do Nadleśnictwa Dojlidy

6.2 Projektowany

Projektuje się rozbudowę i przebudowę obiektu budynku leśniczówki. W zakresie zagospodarowania działki przewiduje się wyodrębnienie chodnika od strony południowej budynku do nowoprojektowanego wejścia wydzielonej kancelarii.

Pozostałe elementy zagospodarowania działki -bez zmian

7. Komunikacja

Teren posiada pośredni dostęp do drogi powiatowej nr 65 - Białystok Elk -działki nr 96/3 pośrednio przez działki 93 i 94.

8. Zestawienie powierzchni

POWIERZCHNIA DZIAŁKI 91 296 311 m² (29,63ha) (100,00%)
POWIERZCHNIA OBJĘTA OPRACOWANIEM 1433m²

POWIERZCHNIA DZIAŁKI 91

ha 29,63ha

m2 296 311 m2

POWIERZCHNIA GOSPODARSTWA LEŚNEGO 1433 m2 100%

POW.ZABUDOWY

BUDYNEK LESNICZÓWKI 102,5

BUDYNEK STODOŁY 129,30

BUDYNEK GOSPODARCZY 55,40

POW ZABUDOWY ŁĄCZNIE [m2] 287,20 20,04%

POWIERZCHNIA UTWARDZONA

UTWARDZENIE TERENU ISTNIEJĄCE 32,80 m2

SCHODY I PODESTY ISTNIEJĄCE 3,8

UTWARDZENIE TERENU PROJEKTOWANE 17,80m2

SCHODY I PODESTY PROJEKTOWANE 3,9

POW UTWARDZONA ŁĄCZNIE [m2] 58,30 m2 4,07%

POWIERZCHNIA BIOL. CZYNNA

POW BC ŁĄCZNIE [m2] 1087,50m2 75,89%

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA BUDYNKU

Zestawienie powierzchni budynku po przebudowie

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

KONDYGNACJA Nr. NAZWA POM. POWIERZCHNIA

PARTER

A/0.01 WIATROŁAP 3,42

A/0.02 HOL 4,01

A/0.03 SALON Z ANEKSEM KUCHENNYM 24,96

A/0.04 GARDEROBA 3,68

A/0.05 POKÓJ 14,92

A/0.06 ŁAZIENKA 5,61

A/0.07 KANCELARIA 13,27

A/0.08 KOTŁOWNIA 6,76

A/0.09 wc 1,60

78,23 m?

PODDASZE

A/1.01 KORYTARZ 4,78

A/1.02 POKÓJ 13,10

A/1.03 POKÓJ 8,31

A/1.04 POKÓJ 14,56

A/1.05 ŁAZIENKA 5,14

45,89 m?

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA ŁĄCZNIE 124,12 m?

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA ŁĄCZNIE 154,50 m?

POWIERZCHNIA ZABUDOWY 102,50 m?

KUBATURA 657,50 m3

WYSOKOŚĆ 8,11m

9. Warunki ochrony i kształtowania środowiska

Działka znajduje się w granicach obszaru NATURA 2000

Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.

" Zapotrzebowanie na wodę 600l/ dobę; woda z ujęcia własnego- bez zmian

" Odprowadzenie ścieków (< 580l/dobę) nastąpi do zbiornika szczelnego na działce. Opróżnianie zbiornika przez wyspecjalizowane firmy na podstawie podpisanej umowy- bez zmian

" Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozproszona- dzone promieniście na terenie działki- bez zmian

" Zanieczyszczenia gazowe- budynek nie emituje zanieczyszczeń gazowych w ponad normatyw-nych ilościach.

" Budynek nie wykazuje żadnej emisji drgań, a także promieniowania, (w szczególności jonizują-cego), nie wytwarza pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, - obszar oddziaływania zamyka się w granicy działki

" Odpady stałe zostaną zagospodarowane w śmietniku istniejącym. Odbiór śmieci zapewniony zostanie przez poprzez wyspecjalizowane jednostki zgodnie z wymaganymi i obowiązującymi w tym zakresie przepisami (w tym wg. według regulacji- gminnych). Należy zapewnić selektywną zbiórkę odpadów, rozdział i segregację śmieci (4 typy pojemników)

" planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do kategorii mogących znacząco oddziaływać na środowisko wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U.2016.71), w ocenie organu I instancji planowana inwestycja , zaliczona do przedsięwzięć tzw. III grupy, ze względu na planowany zakres i lokalizację nie spowoduje ryzyka znaczącego, negatywnego oddziaływania na w/w obszar Natura 2000 (w rozumieniu art. 33 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody), w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt dla których ochrony został wyznaczony ten obszar, integralność tego obszaru, czy powiązania z innymi obszarami;

" Budynek nie wywiera wpływu na obiekty sąsiednie

" Uciążliwość obiektu zamyka się w granicy działki

" Teren inwestycji położony jest na obszarze otuliny aprku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej (uchwałą XXIII/201/16 z dnia 21.03.2016- planowane zamierzenie nie koliduje z ustaleniami ochronnymi dla tych obszarów określonymi w w/w uchwale;

" Teren inwestycji położony jest w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk NATURA 2000 Ostoja Knyszyńska (PLH 200006) i w sąsiedztwie obszaru ochrony ptaków NATURA 2000 Ostoja Knyszyńska (PLB 200003) - planowane zamierzenie nie koliduje z ustaleniami ochronnymi dla tych obszarów określonymi w w/w uchwale;

" planowana inwestycja nie koliduje z zadaniami ochronnymi określonymi w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 6 listopada 2015r. w sprawie ustano-wienia zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000

" planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do kategorii mogących znacząco oddziaływać na środowisko wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U.2016.71), w ocenie organu I instancji planowana inwestycja , zaliczona do przedsięwzięć tzw. III grupy, ze względu na planowany zakres i lokalizację nie spowoduje ryzyka znaczącego, negatywnego oddziaływania na w/w obszar Natura 2000 (w rozumieniu art. 33 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody), w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt dla których ochrony został wyznaczony ten obszar, integralność tego obszaru, czy powiązania z innymi obszarami;

" teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych pod projektowaną zabudowę w zakresie związanym z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym (art. 11, ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2017.1161 ze zm.) - na cele nierolnicze i cele nieleśne, z uwagi na fakt, iż planowane obiekty związane z gospodarką leśną - zajęte pod wykorzystywane dla jej potrzeb, nie tracą charakteru gruntu leśnego (art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, Dz.U.2018.2129 ze zm.);

,

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
3	Energobudowa 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	Energobudowa wyd.I,biuletyny do 9 1996
6	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
9	HENKEL wyd.I 2008
10	IGM wyd.I 1996
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
12	IGM wyd.I 1998
13	KOPRIN wyd.I 2003
14	ATHENASOFT wyd.I 2003
15	WACETOB wyd.V 2003
16	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
17	ATHENASOFT wyd.II 2010
18	IGM wyd.I 2001
19	PPPKZ 1982
20	KOPRIN wyd.III 2012
21	NNRNKB
22	N.Z. WACETOB 1999
23	ATHENASOFT wyd.I 2005
24	. IGM wyd.I 1996-97
25	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
26	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
27	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
28	ATHENASOFT wyd.I 2004
29	WACETOB wyd.III 2003
30	ORGBUD wyd.III 1986
31	KNR-W 2-15 0430-02
32	KNR-W 2-15 0132-04
33	KNR-W 2-15 0132-02
34	KNR-W 2-15 0132-01
35	KNR-W 2-15 0132-03
36	KNR-W 2-15 0134-02
37	KNR-W 2-15 0135-01
38	KNR-W 2-15 0116-01
39	WACETOB wyd.I 1998
40	WACETOB wyd.I 2000
41	IGM wyd.I 2002
42	KNR 2-15W
43	MBiPMB 1986-1987

Lp.	Wydawnictwo
44	Energobudowa wyd.II 1989,biuletyny do 9 1996
45	INSTAL 1996
46	Montokwas 1989,biuletyny do 9 1996
47	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
48	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
49	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
50	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.2	KNR 4-04 0705-09 analogia	Demontaż armatury sanitarnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.3	KNR 4-03 1122-05 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.4	KNR 4-03 1135-01 analogia	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.5	KNR 4-03 1117-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.1.6	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich- (13.43*2+7.54+2.65*2+5.65*2)*0.3	m ² m ²	15.300	
				RAZEM	15.300
1.1.7	KNR 13-23 0106-01 analogia	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy 2.68*7.55+5.65*13.43*2	m ² m ²	171.993	
				RAZEM	171.993
1.1.8	KNR 13-23 0105-03 analogia	Rozbiórki drewnianych konstrukcji dachu 2.68*7.55+5.65*13.43*2	m ² m ²	171.993	
				RAZEM	171.993
1.1.9	KNR 4-01 0427-06 analogia	Rozebranie ścian szczytowych i działowej poddasza 7.33*3.48*0.5*3	m ² m ²	38.263	
				RAZEM	38.263
1.1.10	KNR 4-01 0429-03 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów- 7.38*12.43	m ² m ²	91.733	
				RAZEM	91.733
1.1.11	KNR 4-01 0429-01 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep, izolacji, itd- 7.38*12.43	m ² m ²	91.733	
				RAZEM	91.733
1.1.12	KNR 4-04 0510-01 analogia	Rozebranie kominów i trzonów kuchennych 0.7*0.5*8.50*2	m ³ m ³	5.950	
				RAZEM	5.950
1.1.13	KNR 13-12 0101-04 analogia	Rozbiórka konstrukcji i elementów drewnianych- fragmenty stropu i ścian parteru 3.77*2.8*0.12+1.84*2.8*0.12+2.92*2.81*0.12+1.35*0.2*0.2*3	m ³ m ³	3.032	
				RAZEM	3.032
1.1.14	2,082 analogia	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- ściany parteru 2.80*1.84	m ³ m ³	5.152	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.152
1.1.	KNR 4-01 15 0808-07 analogia	Rozbiórka posadzki skałodrzewnej jednolitej	m ²		
		3.40+5.50+12.80+8.4+11.70+17.20+21.7	m ²	80.700	
				RAZEM	80.700
1.1.	KNR 13-23 16 0105-04	Wykucie ościeżnic	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	KNP 18 17 0418-01.03 analogia	Rozbiórka podłoża gruzobetonowego o grubości do 10 cm młotem mechanicznym	m ³		
		poz.1.1.15	m ³	80.700	
				RAZEM	80.700
1.1.	KNR 4-04 18 1103-04 1103-05	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.	KNR 4-04 19 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
1.1.	KNR 4-01 20 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 15			
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
1.2		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
1.2.		FUNDAMENTY			
1					
1.2.	KNR 2-02 1.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- ława pod bekę podwalinową i słupy przy schodach	m ³		
		(2.92)*0.4*0.1+0.8*0.7*0.1	m ³	0.173	
				RAZEM	0.173
1.2.	KNR 2-02 1.2 1101-02	Podkłady betonowe z B7- chudy beton - zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		(2.92)*0.4*0.1+0.8*0.7*0.1	m ³	0.173	
				RAZEM	0.173
1.2.	KNR 2-02 1.3 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
		(2.92)*0.8+0.8*0.8	m ²	2.976	
				RAZEM	2.976
1.2.	KNR 2-02 1.4 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(2.92)*0.4*0.2+0.8*0.7*0.2	m ³	0.346	
				RAZEM	0.346
1.2.	KNR 2-02 1.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
1.2.	KNR 2-02 1.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm	t		
		0.03	t	0.030	
				RAZEM	0.030
1.2.	KNR 2-02 1.7 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		(2.92)*0.4+0.8*0.7	m ²	1.728	
				RAZEM	1.728
1.2.	KNR 2-02 1.8 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		2.92*0.4+0.8*0.7	m ²	1.728	
				RAZEM	1.728
1.2.	KNR 2-02 1.9 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
1.2. 1.10	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie piwnicy piaskiem z zagęszczeniem podłoża	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
1.2. 1.11	KNR 2-02 0122-01 analogia	Systemowy komin wentylacyjno spalinyowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2		PODŁOŻA			
1.2. 2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-	m ³		
		80.50	m ³	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 2.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe z zastosowaniem pompy do betonu na samocho-	m ³		
		dzie. 80.50*0.1	m ³	8.050	
				RAZEM	8.050
1.2. 2.3	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.1.2.2.5	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 2.4	ZKNR C-2 0308-05	Wykonanie izolacji przy użyciu mineralnej powłoki wodoszczelnej na po-	m ²		
		wierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu poz.1.2.2.5	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 2.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm po-	m ²		
		ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 3 80.50	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 2.6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		poz.1.2.2.5	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 2.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm	m ²		
		zatarte na ostro poz.1.2.2.5	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 2.8	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek	m ²		
		lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - docelowa gr 50mm Krotność = 3 poz.1.2.2.5	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 3		POSADZKI PARTERU			
1.2. 3.1	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		3.42+5.61+13.27+6.76+1.60+3.77*1.2+4.01	m ²	39.194	
				RAZEM	39.194
1.2. 3.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej	m		
		10 cm 57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
1.2. 3.3	KNNR 2 1205-09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych	m ²		
		Rodzaj materiału:HDF Klasa ścieralności paneli: AC3 klasa 23 łączenie- jako klejone lub w technologii zatrzaskowej Struktura:Drewna Grubość [mm]:7 Wymiar deski [mm]:193 x 1380			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		zgodnie z rysunkami nr: A/05.0 RZUT STROPU; A/09.0 PRZEKRÓJ A-A; A/10.0 PRZEKRÓJ B-B; 24.96-(3.77*1.2)+14.92+3.68	m ²	39.036	
				RAZEM	39.036
1.2.		WZMOCNIENIE STROPU			
4					
1.2. 4.1	KNR 4-01 0629-06	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza istniejących belek stropowych metodą opryskiwania ciągłego 80.50	m ² m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 4.2	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - dodatkowe belki stropowe 20x8 w rozstawie co 60cm 12*6.95	mb mb	83.400	
				RAZEM	83.400
1.2. 4.3	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - wzmocnienie stropu przy otworze na schody- belki i podwalina 16x16cm 3.0*2	mb mb	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2. 4.4	KNR 0-21 4001-08	słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 160 mm 2.92*2.81	m ² ściany m ² ściany	8.205	
				RAZEM	8.205
1.2. 4.5	KNR K-05 0103-02	Ułożenie paroizolacji 12.18*6.61	m ² m ²	80.510	
				RAZEM	80.510
1.2. 4.6	KNR 2-02 2011-02	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 80.50	m ² m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 4.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 18cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy belkami stropu 80.5	m ² m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 4.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy belkami rusztu pod płytę OSB 80.5	m ² m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 4.9	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów listew drewnianych na stropach 80.5	m ² m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 4.10	KNR 0-21 4004-06	Poszycie stropu z płyty OSB22 80.5	m ² m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 4.11	KNR AT-12 0401-03	Ułożenie maty tłumiącej kroki gr. 2 cm 80.5	m ² m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
1.2. 4.12	KNR 2 1205-09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych Rodzaj materiału:HDF Klasa ścieralności paneli: AC3 klasa 23 łączenie- jako klejone lub w technologii zatrzaskowej Struktura:Drewna Grubość [mm]:7 Wymiar deski [mm]:193 x 1380 zgodnie z rysunkami nr: A/05.0 RZUT STROPU; A/09.0 PRZEKRÓJ A-A; A/10.0 PRZEKRÓJ B-B; 80.5-8.80-4	m ² m ²	67.700	
				RAZEM	67.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.13	KNR-W 2-02 1124-07 analogia	Posadzki - listwy przyściennie drewniane zgodnie z rysunkami nr: A/05.0 RZUT STROPU; A/09.0 PRZEKRÓJ A-A; A/10.0 PRZEKRÓJ B-B; 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
1.2. 4.14	ZKNR C-2 0308-05	Wykonanie izolacji przy użyciu mineralnej powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu - pom. łazienki j.w. 8.80	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
1.2. 4.15	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą 8.80	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
1.2. 4.16	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.2. 5		ŚCIANY ZEWN. PODDASZA			
1.2. 5.1	KNR 2-02 0406-06 analogia	konstrukcja ścian szczytowych i kolankowych- drewno zgodnie z zestawieniem zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 0.59+0.59+1.03+0.61	m ³ drew. m ³ drew.	 2.820	
				RAZEM	2.820
1.2. 5.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy konstrukcją 2*0.51*12.5+2*17.2	m ² m ²	 47.150	
				RAZEM	47.150
1.2. 5.3	KNR AT-12 0101-05 analogia	warstwa paroizolacji poz.1.2.5.2	m ² m ²	 47.150	
				RAZEM	47.150
1.2. 5.4	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach poz.1.2.5.2	m ² m ²	 47.150	
				RAZEM	47.150
1.2. 6		WYMIANA KONSTRUKCJI DACHU			
1.2. 6.1		Dach konstrukcja			
1.2. 6.1. 1	KNR 4-01 0629-06 1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego 2.62*7.54	m ² m ²	 19.755	
				RAZEM	19.755
1.2. 6.1. 2	KNR 2-02 0406-01 2 analogia	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 13.41*0.12*0.12+7.49*0.12*0.12+1.8*0.12*0.12+7.49*0.1*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.417	
				RAZEM	0.417
1.2. 6.1. 3	KNR 2-02 0406-06 3 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 2*0.1*0.1*13.41	m ³ drew. m ³ drew.	 0.268	
				RAZEM	0.268

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 6.1. 4	KNR 2-02 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 0.14*0.14*2.2*12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.517	
				RAZEM	0.517
1.2. 6.1. 5	KNR 2-02 0409-04 analogia	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 2*1.34*0.12*0.12	m ³ m ³	 0.039	
				RAZEM	0.039
1.2. 6.1. 6	KNR 2-02 0408-05 analogia	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 36*5.73*0.07*0.18+12*2.67*0.07*0.16*4*0.07*0.18	m ³ m ³	 2.617	
				RAZEM	2.617
1.2. 6.1. 7	KNR 2-02 0408-02 analogia	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 18*3.6*0.05*0.2	m ³ m ³	 0.648	
				RAZEM	0.648
1.2. 6.1. 8	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów folią dachową / membraną systemową zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 5.63*2*13.45+7.54*2.67	m ² m ²	 171.579	
				RAZEM	171.579
1.2. 6.1. 9	KNR 2-02 0410-02 analogia	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 5.63*2*13.45+7.54*2.67	m ² m ²	 171.579	
				RAZEM	171.579
1.2. 6.1. 10	KNR 2-02 0410-04 analogia	kontrłaty połaci dachowych łatami 38x20 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 5.63*2*13.45+7.54*2.67	m ² m ²	 171.579	
				RAZEM	171.579
1.2. 6.2		obudowa dachu			
1.2. 6.2. 1	KNR 2-05 1007-03 analogia	Lekka obudowa ścian z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej-blacha trapezowa T18 5.63*2*13.45+7.54*2.67	m ² m ²	 171.579	
				RAZEM	171.579
1.2. 6.2. 2	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 6.2. 3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 5.63*4*0.4+2.62*0.4*2+1.20*2*0.25+7.57*0.3*2+1.80*2*0.3+13.55+0.4+13.45*2*0.3*2	m ² m ²	 47.416	
				RAZEM	47.416

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 6.2. 4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		13.43*2+1.8+7.27	m	35.930	
				RAZEM	35.930
1.2. 6.2. 5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4*3.75+1*2.40	m	17.400	
				RAZEM	17.400
1.2. 6.2. 6	KNR K-05 0205-03	Obróbka nasad wentylacyjnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
1.2. 6.2. 7	KNR 2-02 0515-06	Obróbki wyłazów i okien dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 6.2. 8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki komina przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		1.95	m	1.950	
				RAZEM	1.950
1.2. 6.2. 9	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien ODDYMIAJACYCH 114x140	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 6.2. 10	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior	m		
		13.45	m	13.450	
				RAZEM	13.450
1.2. 6.2. 11	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		3.25+7.55	m	10.800	
				RAZEM	10.800
1.2. 6.2. 12	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 6.2. 13	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2. 6.2. 14	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2. 6.2. 15	KNR 4-01 0410-03 analogia	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 19 mm	m ²		
		13.43*0.4*2+5.63*4*0.25+1.2*1.80+2.60*7.50	m ²	38.034	
				RAZEM	38.034
1.2. 6.3		Docieplenie dachu			
1.2. 6.3. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy krokwiami	m ²		
		12.93*5.63*2+2.70*2.61	m ²	152.639	
				RAZEM	152.639

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 6.3. 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa w przestrzeni sufitu 12.93*2.81*2+2.70*2.61	m ² m ²	 79.714	
				RAZEM	79.714
1.2. 6.3. 3	KNR AT-12 0101-05 analogia	warstwa paroizolacji poz.1.2.6.3.2	m ² m ²	 79.714	
				RAZEM	79.714
1.2. 6.3. 4	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach poz.1.2.6.3.2	m ² m ²	 79.714	
				RAZEM	79.714
1.2. 6.4.		Sufit nad poddaszem wraz z ociepleniem			
1.2. 6.4. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 33.739	m ² m ²	 33.739	
				RAZEM	33.739
1.2. 6.4. 2	KNR AT-12 0101-05	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji 33.739	m ² m ²	 33.739	
				RAZEM	33.739
1.2. 6.4. 3	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach Ruszt pod płytę GFK 5x3 33.739	m ² m ²	 33.739	
				RAZEM	33.739
1.2. 6.4. 4	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 33.739	m ² m ²	 33.739	
				RAZEM	33.739
1.2. 7		STOLARKA ZEWN OKIENNA I DRZWIOWA			
1.2. 7.1	KNNR 2 1101-02	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych wg opisu architektury, o powierzchni 1,0-2,0 m ² 1.15*1.50+0.9*1.4*3+0.5*1.4*1	m ² m ²	 6.205	
				RAZEM	6.205
1.2. 7.2	KNNR 2 1105-01	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone j.w. 0.68*1.4*5	m ² m ²	 4.760	
				RAZEM	4.760
1.2. 7.3	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi zewnętrzne 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 1.1*2.05*3	m ² m ²	 6.765	
				RAZEM	6.765
1.2. 7.4	KNNR 2 1104-05	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych szklonych 0.9*2.5*3	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750
1.2. 7.5	KNR-W 2- 02 2119-01	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - skały osadowe 1.3*3+1.5*12	m m	 21.900	
				RAZEM	21.900
1.2. 7.6	KNR 0-33 0118-08	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej gr 0,5 1.66+1.25+0.8+0.6+0.6+1.15+1.18+1.20+1.2+1.2+1.2+0.7	m m	 12.740	
				RAZEM	12.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 8	45420000-7	STOLARKA WEWNETRZNA			
1.2. 8.1	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi wewnętrzne 0.9*2.0*10	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.2. 8.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych j.w. 0.9*2.0*6+0.9*2.0*3+0.8*2.0*1	m ² m ²	 17.800	
				RAZEM	17.800
1.2. 8.3	TZKNBK XX 1803-06	Parapety wewnętrzne z deski dębowej gr. 2,5, 3,0cm wysunięte poza obrys ściany 10cm i obustronnie poza otwór okienny po 10cm z każdej strony (1.25*2+1.66+1.2+1.18+1.15+0.65*2+0.8+1.2*3+0.7)*0.25	m ² m ²	 3.523	
				RAZEM	3.523
1.2. 9		ZMIANA ELEWACJI			
1.2. 9.1	KNR-W 2- 02 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z deski elewacyjnej listew drewnianych na ścianach poz.1.2.5.2+3.15*(2*7.61+12.93+3.98+2.28+1.59*2+6.67)	m ² m ²	 186.569	
				RAZEM	186.569
1.2. 9.2	KNR-W 2- 02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 12cm pionowe z płyt układanych na sucho poz.1.2.9.1	m ² m ²	 186.569	
				RAZEM	186.569
1.2. 9.3	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/wiatroizolacji/ poz.1.2.9.1	m ² m ²	 186.569	
				RAZEM	186.569
1.2. 9.4	NNRNKB 2- 02 0541- 0200	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,55mm. o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbki na połączeniu elewacji drewnianej i tynku oraz obróbki startowe 2*(12.91+7.63+1.59+2.23+1.59+6.67)*0.25	m ² m ²	 16.310	
				RAZEM	16.310
1.2. 9.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie siatki przeciw owadom pod obróbki blacharskie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 9.6	KNNR-W 2 W1603-01 analogia	elewacja drewniana "-deski drewniane szerokości 10-12cm gr18mm w układzie poziomym ułożone na podkon-strukcji drewnianej łączone na mijankę - nabijanie co drugiej deski, ocieplenie wełną mineralną 10cm poz.1.2.9.1	m ² m ²	 186.569	
				RAZEM	186.569
1.2. 9.7	KNR AT-31 0601-02 analogia	Malowanie elewacji lakierobejcą na kolor czarny- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna poz.1.2.9.1	m ² m ²	 186.569	
				RAZEM	186.569
1.2. 9.8	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian (12.93*2+7.36*2+1.59*2+1.71+1.87+0.7)*0.30	m ² m ²	 14.412	
				RAZEM	14.412
1.2. 10		ŚCIANY WEWNETRZNE			
1.2. 10.1	KNR 2-02 2003-02 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo- PARTER 2.80*(1.84+1.78+0.98+3.30+1.28+1.84)	m ² m ²	 30.856	
				RAZEM	30.856
1.2. 10.2	KNR 2-02 2003-02 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo PODDASZE 2.51*(6.61+6.61+5.02+4.04+1.56+1.0+2.1)	m ² m ²	 67.619	
				RAZEM	67.619
1.2. 10.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 9 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1.2.10.1+poz.1.2.10.2	m ²	98.475	
				RAZEM	98.475
1.2. 10.4	KNR AT-12 0101-05	Okladziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji Krotność = 2 poz.1.2.10.1+poz.1.2.10.2	m ² m ²	 98.475	
				RAZEM	98.475
1.2. 11		Schody drewniane i balustrady			
1.2. 11.1	KNR-W 2- 02 1034-03	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach nasadzanych długości 1.1 m 16	stopn. stopn.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.2. 11.2	KNR 2-02 1208-03	Balustrady wewnętrzne -Wzdłuż schodów wewnątrz budynku poręcz drewniana mocowana markami stalowymi do ściany z bala. Średnica pochwytu 5cm. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2. 11.3	KNR 19-01 0912-08	Lakierowanie schodów i balustrady 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.2. 12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.2. 12.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe pod okładziny z płytek- do pełnej wysokości pomieszczeń (parter- łazienka- napeawa, wc i kotłownia; poddasze łazienka) 2.80*(2.92+1.93+1)+2.80*(0.9+1.78+0.9+1.78)+2.80*(3.30+2.63+1.42+0.99+1.88+1.53)-1.0*2.0*3+2.50*(4.04+1.56+1.74+0.98+2.29+2.53)-2.0	m ² m ²	 89.138	
				RAZEM	89.138
1.2. 12.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej poz.1.2.12.1	m ² m ²	 89.138	
				RAZEM	89.138
1.2. 12.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem- PODDASZE poz.1.2.6.3.2+poz.1.2.6.4.4+poz.1.2.5.4+poz.1.2.10.2*2	m ² m ²	 295.841	
				RAZEM	295.841
1.2. 12.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem- PARTER poz.1.2.10.1*2+poz.1.2.4.6	m ² m ²	 142.212	
				RAZEM	142.212
1.2. 13		WYPOSAŻENIE			
1.2. 13.1	kalk. ind.	Wypożyczenie KUCHNI 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.3. 1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.3. 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 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
1.3. 1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
1.3. 1.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
1.3. 1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.3. 1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
1.3. 1.6	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.3. 1.7	KNR 5-04 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 1.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.3. 1.9	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. 1.10	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3. 1.11	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.3. 1.12	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe sufitowe 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.3. 1.13	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe - kinkiety 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3. 1.14	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 1.15	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety wewnętrzne 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. 2		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
1.3. 2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
1.3. 2.2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
1.3. 2.3	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach 50	m kab- la m kab- la	 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
1.3. 2.4	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3. 2.5	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 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2.6	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3. 2.7	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3. 2.8	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3. 2.9	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2.10	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	po- miar po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 3		ROZDZIELNIA RG			
1.3. 3.1	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	
				RAZEM	1.000
1.3. 3.2	KNR-W 5-08 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 3.3	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 3.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 3.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć SPBT12-280/4 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 3.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 3.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy PFIM 63/4/0,03 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. 3.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1+3	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 3.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
1.3. 3.10	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.3. 3.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar. po- miar.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3. 3.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar. po- miar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 4		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN			
1.3. 4.1	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.3. 4.2	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ² 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.3. 4.3	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 4.4	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
1.3. 4.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 3.75*4	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.3. 4.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 4.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.3. 4.8	KNR 5-08 0601-11	Montaż uchwytów do drutu fi 8mm 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 4.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 4.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 4.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		INSTALACJE SANITARNE			
1.4. 1		WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.4. 1.1		ARMATURA			
1.4. 1.1. 1	KNR-W 2- 15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4. 1.1. 2	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciep- łej o śr. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 1.1. 3	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	
				RAZEM	1.000
1.4. 1.1. 4	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	
				RAZEM	2.000
1.4. 1.1. 5	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 1.1. 6	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 1.1. 7	KNR-W 2- 15 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 1.1. 8	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 1.1. 9	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/ 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.1. 10	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 1.1. 11	KNR-W 2- 15 0132-02	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 1.1. 12	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.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.4. 1.2		PRZYBORY			
1.4. 1.2. 1	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.2. 2	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.2. 3	KNR-W 2- 15 0233-03	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.2. 4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.2. 5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.2. 6	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.2. 7	KNR 2-15W 0231-05	Wanny kąpielowe i koryta pralnicze. Wanny stalowe z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 1.2. 8	KNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 1.2. 9	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	
				RAZEM	8.000
1.4. 1.2. 10	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.2. 11	KNR 2-15W 0229-0401	Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na ścianie ANALOGIA zlew dwukomorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.4.		RUROCIĄGI			
1.3					
1.4. 1.3. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.4. 1.3. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4. 1.3. 4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.3. 5	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.4.		IZOLACJE TERMICZNE			
1.4					
1.4. 1.4. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4. 1.4. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.4.		WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2					
1.4. 45331100-7		RUROCIĄGI			
2.1					
1.4. 2.1. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. zw systemie KAN-Therm Press rury polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.4. 2.1. 2	KNR 0-31 0114-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.4. 2.1. 3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. zw systemie KAN-Therm Press rury polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4. 2.1. 4	KNR 0-31 0114-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 2.2	45331100-7	GRZEJNIKI I ARMATURA			
1.4. 2.2. 1	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2.2. 2	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.do 1400 mm montowane na ścianie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4. 2.2. 3	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2.2. 4	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2.2. 5	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2.3	45331100-7	PŁUKANIE I PRÓBY			
1.4. 2.3. 1	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
1.4. 2.3. 2	KNR 0-31 0218-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności instalacji nagorąco, rurociągi o średnicy nominalnej (14; 18; 25; 32mm), z dokonaniem regulacji	szt.		
		130+160	szt.	290.000	
				RAZEM	290.000
1.4. 2.4		INSTALACJA CO			
1.4. 2.4. 1	KNNR 4 0503-01 analogia	Kocioł na drewno- kocioł na drewno ATMOS DC20 GS o mocy 20 kW z zasobnikiem cwu o pojemności 200l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.4. 2	KNP 05 0119-01.01 analogia	Montaż z zasobników ciepłej wody o poj. 200 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.4. 3	KNR 0-35 0221-01 analogia	Naczynia wzbiorcze otwarteo poj. całkowitej do 1,1 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.4. 4	KNR 0-35 0221-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 5 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2.4. 5	KNR 0-35 0112-01 analogia	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	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 2.4. 6	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4. 2.4. 7	KNR 13-25 0308-06 analogia	Regulator obiegów grzewczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.4. 8	KNR 0-35 0216-08 analogia	czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.4. 9	KNR 0-35 0216-08 analogia	czujnik temperatury pokojowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.4. 10	KNR 0-35 0216-08 analogia	czujnik temperatury zasilającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.4. 11	KNR INS- TAL 0309- 04 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy syr 1915 1/2 3,5bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2.4. 12	KNR 0-35 0216-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2.4. 13	KNR INS- TAL 0309- 04 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy syr 1915 1/2 6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.4. 14	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór do uzupełniania instalacji syr2128 1/2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2.4. 15	KNR 21-01 0118-01 analogia	Wymiennik ciepła płytowy secespol LA34-60-3/4"	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.4. 16	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór czerodrogowy śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2.4. 17	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór zwrotny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2.4. 18	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór bezpieczeństwa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 2.4. 19	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór odcinający 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 2.4. 20	KNR 0-35 0216-09 analogia	Filtr siatkowy gwintowany 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2.4. 21	KNR 0-35 0216-07 analogia	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.4. 2.4. 22	KNR 0-35 0216-08 analogia	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 3		WEWN. WENTYLACJA			
1.4. 3.1	KNR 2-17 0106-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 %- przewodu z sufitu nad partem do nasad wentylacyjnych 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.4. 3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.4. 3.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 3.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 3.5	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż nasad wentylacyjnych na istniejących kanałach dla wzmocnienia ciągu- nasady hybrydowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.5. 1		CHODNIK			
1.5. 1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm zgodnie z rysunkami: MA/01.0 -PROJEKT NAWIERZCHNI- RZUT 12.71*1.5+1.65*2.35	m ² m ²	 22.943	
				RAZEM	22.943
1.5. 1.2	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.1.5.1.1	m ² m ²	 22.943	
				RAZEM	22.943
1.5. 1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.1.5.1.1	m ² m ²	 22.943	
				RAZEM	22.943
1.5. 1.4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr 4cm poz.1.5.1.1	m ² m ²	 22.943	
				RAZEM	22.943
1.5. 1.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.5. 1.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
1.5. 1.7	KNR 2-25 0410-01 analogia	opaska żwirowa	m ²		
		0.5*(12.93*2+7.36*2)	m ²	20.290	
				RAZEM	20.290
1.5. 2		OGRODZENIE TERENU			
1.5. 2.1	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 120x153 cm rozwiera z zamkiem i klamką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PRZEBUDOWA				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1.1	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m	10		
1.1.2	KNR 4-04 0705-09 analogia	Demontaż armatury sanitarnej	szt.	3		
1.1.3	KNR 4-03 1122-05 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.	12		
1.1.4	KNR 4-03 1135-01 analogia	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.	3		
1.1.5	KNR 4-03 1117-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych	m	80		
1.1.6	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich-	m ²	$(13.43*2+7.54+2.65*2+5.65*2)*0.3 = 15.300$		
1.1.7	KNR 13-23 0106-01 analogia	Rozbiórka pokryć dachowych z blachy	m ²	$2.68*7.55+5.65*13.43*2 = 171.993$		
1.1.8	KNR 13-23 0105-03 analogia	Rozbiórki drewnianych konstrukcji dachu	m ²	$2.68*7.55+5.65*13.43*2 = 171.993$		
1.1.9	KNR 4-01 0427-06 analogia	Rozebranie ścian szczytowych i działowej poddasza	m ²	$7.33*3.48*0.5*3 = 38.263$		
1.1.10	KNR 4-01 0429-03 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów-	m ²	$7.38*12.43 = 91.733$		
1.1.11	KNR 4-01 0429-01 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep, izolacji, itd-	m ²	$7.38*12.43 = 91.733$		
1.1.12	KNR 4-04 0510-01 analogia	Rozebranie kominów i trzonów kuchennych	m ³	$0.7*0.5*8.50*2 = 5.950$		
1.1.13	KNR 13-12 0101-04 analogia	Rozbiórka konstrukcji i elementów drewnianych-fragmenty stropu i ścian parteru	m ³	$3.77*2.8*0.12+1.84*2.8*0.12+2.92*2.81*0.12+1.35*0.2*0.2*3 = 3.032$		
1.1.14	2,082 analogia	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- ściany parteru	m ³	$2.80*1.84 = 5.152$		
1.1.15	KNR 4-01 0808-07 analogia	Rozbiórka posadzki skałodrzewnej jednolitej	m ²	$3.40+5.50+12.80+8.4+11.70+17.20+21.7 = 80.700$		
1.1.16	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic	szt.	4		
1.1.17	KNP 18 0418-01.03 analogia	Rozbiórka podłoża gruzobetonowego o grubości do 10 cm młotem mechanicznym	m ³	$\text{poz.1.1.15} = 80.700$		
1.1.18	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³	15		
1.1.19	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³	40		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1. 20	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³	40		
1.2.		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA				
1.2. 1		FUNDAMENTY				
1.2. 1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- ława pod bekę podwalinową i słupy przy schodach	m ³	(2.92)*0.4* 0.1+0.8* 0.7*0.1 = 0.173		
1.2. 1.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe z B7- chudy beton - zastosowa- no pompę do betonu na samochodzie.	m ³	(2.92)*0.4* 0.1+0.8* 0.7*0.1 = 0.173		
1.2. 1.3	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²	(2.92)*0.8+ 0.8*0.8 = 2.976		
1.2. 1.4	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	(2.92)*0.4* 0.2+0.8* 0.7*0.2 = 0.346		
1.2. 1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8	t	0.05		
1.2. 1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm	t	0.03		
1.2. 1.7	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	(2.92)*0.4+ 0.8*0.7 = 1.728		
1.2. 1.8	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	2.92*0.4+ 0.8*0.7 = 1.728		
1.2. 1.9	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	2.5		
1.2. 1.1 0	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zасыpywanie piwnicy piaskiem z zagęszczeniem podłoża	m ³	2.5		
1.2. 1.1 1	KNR 2-02 0122-01 analogia	Systemowy komin wentylacyjno spalinowy	kpl	1		
1.2. 2		PODŁOŻA				
1.2. 2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-	m ³	80.50		
1.2. 2.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie.	m ³	80.50*0.1 = 8.050		
1.2. 2.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	poz.1.2.2.5 = 80.500		
1.2. 2.4	ZKNR C-2 0308-05	Wykonanie izolacji przy użyciu mineralnej powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu	m ²	poz.1.2.2.5 = 80.500		
1.2. 2.5	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	m ²	80.50		
1.2. 2.6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²	poz.1.2.2.5 = 80.500		
1.2. 2.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²	poz.1.2.2.5 = 80.500		
1.2. 2.8	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - docelowa gr 50mm Krotność = 3	m ²	poz.1.2.2.5 = 80.500		
1.2. 3		POSADZKI PARTERU				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 3.1	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	3.42+5.61+ 13.27+ 6.76+1.60+ 3.77*1.2+ 4.01 = 39.194		
1.2. 3.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	57		
1.2. 3.3	KNR 2 1205-09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych Rodzaj materiału:HDF Klasa ścieralności paneli: AC3 klasa 23 łączenie- jako klejone lub w technologii zatrzaskowej Struktura:Drewna Grubość [mm]:7 Wymiar deski [mm]:193 x 1380	m ²	24.96- (3.77*1.2)+ 14.92+3.68 = 39.036		
1.2. 4		WZMOCNIENIE STROPU				
1.2. 4.1	KNR 4-01 0629-06	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza istniejących belek stropowych metodą opryskiwania ciągłego	m ²	80.50		
1.2. 4.2	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - dodatkowe belki stropowe 20x8 w rozstawie co 60cm	mb	12*6.95 = 83.400		
1.2. 4.3	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - wzmocnienie stropu przy otworze na schody- belki i podwalina 16x16cm	mb	3.0*2 = 6.000		
1.2. 4.4	KNR 0-21 4001-08	słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 160 mm	m ² ściany	2.92*2.81 = 8.205		
1.2. 4.5	KNR K-05 0103-02	Ułożenie paroizolacji	m ²	12.18*6.61 = 80.510		
1.2. 4.6	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	80.50		
1.2. 4.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 18cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy belkami stropu	m ²	80.5		
1.2. 4.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy belkami rusztu pod płytą OSB	m ²	80.5		
1.2. 4.9	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztowz listew drewnianych na stropach	m ²	80.5		
1.2. 4.1 0	KNR 0-21 4004-06	Poszycie stropu z płyty OSB22	m ²	80.5		
1.2. 4.1 1	KNR AT-12 0401-03	Ułożenie maty tłumiącej kroki gr. 2 cm	m ²	80.5		
1.2. 4.1 2	KNR 2 1205-09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych Rodzaj materiału:HDF Klasa ścieralności paneli: AC3 klasa 23 łączenie- jako klejone lub w technologii zatrzaskowej Struktura:Drewna Grubość [mm]:7 Wymiar deski [mm]:193 x 1380	m ²	80.5-8.80-4 = 67.700		
1.2. 4.1 3	KNR-W 2-02 1124-07 analogia	Posadzki - listwy przyściennie drewniane	m	67		
1.2. 4.1 4	ZKNR C-2 0308-05	Wykonanie izolacji przy użyciu mineralnej powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu - pom. łazienki	m ²	8.80		
1.2. 4.1 5	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	8.80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 4.1 6	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	14		
1.2. 5		ŚCIANY ZEWN. PODDASZA				
1.2. 5.1	KNR 2-02 0406-06 analogia	konstrukcja ścian szczytowych i kolankowych-drewno zgodnie z zestawieniem	m ³ drew.	0.59+0.59+ 1.03+0.61 = 2.820		
1.2. 5.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm poziome z płyt układanych na suchu - jedna warstwa pomiędzy konstrukcją	m ²	2*0.51* 12.5+2* 17.2 = 47.150		
1.2. 5.3	KNR AT-12 0101-05 analogia	warstwa paroizolacji	m ²	poz.1.2.5.2 = 47.150		
1.2. 5.4	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²	poz.1.2.5.2 = 47.150		
1.2. 6		WYMIANA KONSTRUKCJI DACHU				
1.2. 6.1		Dach konstrukcja				
1.2. 6.1. 1	KNR 4-01 0629-06	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego	m ²	2.62*7.54 = 19.755		
1.2. 6.1. 2	KNR 2-02 0406-01 analogia	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	13.41*0.12* 0.12+7.49* 0.12*0.12+ 1.8*0.12* 0.12+7.49* 0.1*0.12 = 0.417		
1.2. 6.1. 3	KNR 2-02 0406-06 analogia	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	2*0.1*0.1* 13.41 = 0.268		
1.2. 6.1. 4	KNR 2-02 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	0.14*0.14* 2.2*12 = 0.517		
1.2. 6.1. 5	KNR 2-02 0409-04 analogia	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	2*1.34* 0.12*0.12 = 0.039		
1.2. 6.1. 6	KNR 2-02 0408-05 analogia	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	36*5.73* 0.07*0.18+ 12*2.67* 0.07*0.16* 4*0.07*0.18 = 2.617		
1.2. 6.1. 7	KNR 2-02 0408-02 analogia	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	18*3.6* 0.05*0.2 = 0.648		
1.2. 6.1. 8	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów folią dachową / membraną systemową	m ²	5.63*2* 13.45+ 7.54*2.67 = 171.579		
1.2. 6.1. 9	KNR 2-02 0410-02 analogia	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej	m ²	5.63*2* 13.45+ 7.54*2.67 = 171.579		
1.2. 6.1. 10	KNR 2-02 0410-04 analogia	kontrłaty połaci dachowych łątami 38x20 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²	5.63*2* 13.45+ 7.54*2.67 = 171.579		
1.2. 6.2		obudowa dachu				
1.2. 6.2. 1	KNR 2-05 1007-03 analogia	Lekka obudowa ścian z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej-blacha trapezowa T18	m ²	5.63*2* 13.45+ 7.54*2.67 = 171.579		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 6.2. 2	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt	4		
1.2. 6.2. 3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²	5.63*4*0.4+ 2.62*0.4*2+ 1.20*2* 0.25+7.57* 0.3*2+1.80* 2*0.3+ 13.55+0.4+ 13.45*2* 0.3*2 = 47.416		
1.2. 6.2. 4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	13.43*2+ 1.8+7.27 = 35.930		
1.2. 6.2. 5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	4*3.75+1* 2.40 = 17.400		
1.2. 6.2. 6	KNR K-05 0205-03	Obróbka nasad wentylacyjnych	m	3.5		
1.2. 6.2. 7	KNR 2-02 0515-06	Obróbki wyłazów i okien dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.	4		
1.2. 6.2. 8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki komina przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m	1.95		
1.2. 6.2. 9	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien ODDYMIAJACYCH 114x140	szt	1		
1.2. 6.2. 10	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior	m	13.45		
1.2. 6.2. 11	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m	3.25+7.55 = 10.800		
1.2. 6.2. 12	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.	2		
1.2. 6.2. 13	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.	15		
1.2. 6.2. 14	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	6		
1.2. 6.2. 15	KNR 4-01 0410-03 analogia	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 19 mm	m ²	13.43*0.4* 2+5.63*4* 0.25+1.2* 1.80+2.60* 7.50 = 38.034		
1.2. 6.3		Docieplenie dachu				
1.2. 6.3. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy krokiewiami	m ²	12.93*5.63* 2+2.70* 2.61 = 152.639		
1.2. 6.3. 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa w przestrzeni sufitu	m ²	12.93*2.81* 2+2.70* 2.61 = 79.714		
1.2. 6.3. 3	KNR AT-12 0101-05 analogia	warstwa paroizolacji	m ²	poz.1.2.6.3. 2 = 79.714		
1.2. 6.3. 4	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²	poz.1.2.6.3. 2 = 79.714		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 6.4.		Sufit nad poddaszem wraz z ociepleniem				
1.2. 6.4. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	33.739		
1.2. 6.4. 2	KNR AT-12 0101-05	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji	m ²	33.739		
1.2. 6.4. 3	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach Ruszt pod płytę GFK 5x3	m ²	33.739		
1.2. 6.4. 4	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²	33.739		
1.2. 7.		STOLARKA ZEWN OKIENNA I DRZWIOWA				
1.2. 7.1	KNNR 2 1101-02	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych wg opisu architektury, o powierzchni 1,0-2,0 m ²	m ²	1.15*1.50+ 0.9*1.4*3+ 0.5*1.4*1 = 6.205		
1.2. 7.2	KNNR 2 1105-01	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone	m ²	0.68*1.4*5 = 4.760		
1.2. 7.3	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi zewnętrzne	m ²	1.1*2.05*3 = 6.765		
1.2. 7.4	KNNR 2 1104-05	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych szklonych	m ²	0.9*2.5*3 = 6.750		
1.2. 7.5	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - skały osadowe	m	1.3*3+1.5* 12 = 21.900		
1.2. 7.6	KNR 0-33 0118-08	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej gr 0,5	m	1.66+1.25+ 0.8+0.6+ 0.6+1.15+ 1.18+1.20+ 1.2+1.2+ 1.2+0.7 = 12.740		
1.2. 8.	45420000-7	STOLARKA WEWNETRZNA				
1.2. 8.1	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi wewnętrzne	m ²	0.9*2.0*10 = 18.000		
1.2. 8.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²	0.9*2.0*6+ 0.9*2.0*3+ 0.8*2.0*1 = 17.800		
1.2. 8.3	TZKNBK XX 1803-06	Parapety wewnętrzne z deski dębowej gr. 2,5, 3, 0cm wysunięte poza obrys ściany 10cm i obustronnie poza otwór okienny po 10cm z każdej strony	m ²	(1.25*2+ 1.66+1.2+ 1.18+1.15+ 0.65*2+ 0.8+1.2*3+ 0.7)*0.25 = 3.523		
1.2. 9.		ZMIANA ELEWACJI				
1.2. 9.1	KNR-W 2-02 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z deski elewacyjnej listew drewnianych na ścianach	m ²	poz.1.2.5.2 +3.15*(2* 7.61+ 12.93+ 3.98+2.28+ 1.59*2+ 6.67) = 186.569		
1.2. 9.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 12cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²	poz.1.2.9.1 = 186.569		
1.2. 9.3	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/wiatroizolacji/	m ²	poz.1.2.9.1 = 186.569		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 9.4	NNRNKB 2-02 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,55mm. o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbki na połączeniu elewacji drewnianej i tynku oraz obróbki startowe	m ²	2*(12.91+7.63+1.59+2.23+1.59+6.67)*0.25 = 16.310		
1.2. 9.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie siatki przeciw owadom pod obróbki blacharskie	szt.	1		
1.2. 9.6	KNNR-W 2 W1603-01 analogia	elewacja drewniana "-deski drewniane szerokości 10-12cm gr18mm w układzie poziomym ułożone na podkon-strukcji drewnianej łączone na mijankę - nabijanie co drugiej deski, ocieplenie wełną mineralną 10cm	m ²	poz.1.2.9.1 = 186.569		
1.2. 9.7	KNR AT-31 0601-02 analogia	Malowanie elewacji lakierobejcą na kolor czarny- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m ²	poz.1.2.9.1 = 186.569		
1.2. 9.8	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m ²	(12.93*2+7.36*2+1.59*2+1.71+1.87+0.7)*0.30 = 14.412		
1.2. 10		ŚCIANY WEWNĘTRZNE				
1.2. 10. 1	KNR 2-02 2003-02 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo- PARTER	m ²	2.80*(1.84+1.78+0.98+3.30+1.28+1.84) = 30.856		
1.2. 10. 2	KNR 2-02 2003-02 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo PODDASZE	m ²	2.51*(6.61+6.61+5.02+4.04+1.56+1.0+2.1) = 67.619		
1.2. 10. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 9 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	poz.1.2.10.1+ poz.1.2.10.2 = 98.475		
1.2. 10. 4	KNR AT-12 0101-05	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji Krotność = 2	m ²	poz.1.2.10.1+ poz.1.2.10.2 = 98.475		
1.2. 11		Schody drewniane i balustrady				
1.2. 11. 1	KNR-W 2-02 1034-03	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach nasadzanych długości 1.1 m	stopn.	16		
1.2. 11. 2	KNR 2-02 1208-03	Balustrady wewnętrzne -Wzdłuż schodów wewnątrz budynku poręcz drewniana mocowana markami stalowymi do ściany z bala. Średnica pochwyty 5cm.	m	6		
1.2. 11. 3	KNR 19-01 0912-08	Lakierowanie schodów i balustrady	m ²	5		
1.2. 12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 12. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe pod okładziny z płytek- do pełnej wysokości pomieszczeń (parter- łazienka- napeawa, wc i kotłownia; poddasze łazienka)	m ²	2.80*(2.92+1.93+1)+ 2.80*(0.9+1.78+0.9+1.78)+2.80*(3.30+2.63+1.42+0.99+1.88+1.53)-1.0*2.0*3+2.50*(4.04+1.56+1.74+0.98+2.29+2.53)-2.0 = 89.138		
1.2. 12. 2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej	m ²	poz.1.2.12. 1 = 89.138		
1.2. 12. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem- PODDASZE	m ²	poz.1.2.6.3. 2+ poz.1.2.6.4. 4+ poz.1.2.5.4 + poz.1.2.10. 2*2 = 295.841		
1.2. 12. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem- PARTER	m ²	poz.1.2.10. 1*2+ poz.1.2.4.6 = 142.212		
1.2. 13		WYPOSAŻENIE				
1.2. 13. 1	kalk. ind.	Wyposażenie KUCHNI	kpl.	1		
1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.3. 1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
1.3. 1.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłóży mechaniczne - przykręcenie do kołków plastikowych w podłóży z cegły	m	75		
1.3. 1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	75		
1.3. 1.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłóży nie-betonowym	m	185		
1.3. 1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłóży nie-betonowym	m	120		
1.3. 1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłóży nie-betonowym	m	70		
1.3. 1.6	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	120		
1.3. 1.7	KNR 5-04 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej	szt.	1		
1.3. 1.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłóży gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	60		
1.3. 1.9	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłóży gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 1.1 0	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8		
1.3. 1.1 1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	22		
1.3. 1.1 2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe sufitowe	kpl.	21		
1.3. 1.1 3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe - kinkiety	kpl.	8		
1.3. 1.1 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne	kpl.	4		
1.3. 1.1 5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety wewnętrzne	kpl.	3		
1.3. 2		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE				
1.3. 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	55		
1.3. 2.2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	55		
1.3. 2.3	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla	50		
1.3. 2.4	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH	m	50		
1.3. 2.5	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		
1.3. 2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14		
1.3. 2.7	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	7		
1.3. 2.8	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	7		
1.3. 2.9	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.	1		
1.3. 2.1 0	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.	1		
1.3. 2.1 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	2		
1.3. 3		ROZDZIELNIA RG				
1.3. 3.1	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	aparat	1		
1.3. 3.2	KNR-W 5-08 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1		
1.3. 3.3	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1		
1.3. 3.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 3.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć SPBT12-280/4	szt	1		
1.3. 3.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wskaźnik obecności napięcia 3 fazowy	szt	1		
1.3. 3.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy PFIM 63/4/0,03	szt	3		
1.3. 3.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1+3 = 4.000		
1.3. 3.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	26		
1.3. 3.1 0	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	60		
1.3. 3.1 1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10		
1.3. 3.1 2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		
1.3. 4		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN				
1.3. 4.1	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m	80		
1.3. 4.2	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	80		
1.3. 4.3	KNR 5-08 0617-05	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.	4		
1.3. 4.4	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	65		
1.3. 4.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	3.75*4 = 15.000		
1.3. 4.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4		
1.3. 4.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6		
1.3. 4.8	KNR 5-08 0601-11	Montaż uchwytów do drutu fi 8mm	szt.	50		
1.3. 4.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.	1		
1.3. 4.1 0	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.	1		
1.3. 4.1 1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
1.4.		INSTALACJE SANITARNE				
1.4. 1		WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.4. 1.1		ARMATURA				
1.4. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5		
1.4. 1.1. 2	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.	2		
1.4. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4. 1.1. 4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
1.4. 1.1. 5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
1.4. 1.1. 6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
1.4. 1.1. 7	KNR-W 2-15 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
1.4. 1.1. 8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
1.4. 1.1. 9	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/	szt.	3		
1.4. 1.1. 10	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	1		
1.4. 1.1. 11	KNR-W 2-15 0132-02	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
1.4. 1.1. 12	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	13		
1.4. 1.2		PRZYBORY				
1.4. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm	kpl.	3		
1.4. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.	3		
1.4. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt	kpl.	3		
1.4. 1.2. 4	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	3		
1.4. 1.2. 5	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	3		
1.4. 1.2. 6	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.	3		
1.4. 1.2. 7	KNR 2-15W 0231-05	Wanny kąpielowe i koryta pralnicze. Wanny stalowe z obudową	kpl.	1		
1.4. 1.2. 8	KNR 4 0232- 02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.	1		
1.4. 1.2. 9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8		
1.4. 1.2. 10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3		
1.4. 1.2. 11	KNR 2-15W 0229-0401	Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na ścianie ANALOGIA zlew dwukomorowy z ociekaczem	szt.	1		
1.4. 1.3		RUROCIĄGI				
1.4. 1.3. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32		
1.4. 1.3. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m	20		
1.4. 1.3. 4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3		
1.4. 1.3. 5	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
1.4. 1.4		IZOLACJE TERMICZNE				
1.4. 1.4. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	20		
1.4. 1.4. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	32		
1.4. 2		WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
1.4. 2.1	45331100-7	RUROCIĄGI				
1.4. 2.1. 1	KNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. zw systemie KAN-Therm Press rury polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	120		
1.4. 2.1. 2	KNR 0-31 0114-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm	m	120		
1.4. 2.1. 3	KNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. zw systemie KAN-Therm Press rury polietylenowe PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	20		
1.4. 2.1. 4	KNR 0-31 0114-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm	m	120		
1.4. 2.2	45331100-7	GRZEJNIKI I ARMATURA				
1.4. 2.2. 1	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie	szt.	2		
1.4. 2.2. 2	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.do 1400 mm montowane na ścianie	szt.	12		
1.4. 2.2. 3	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	2		
1.4. 2.2. 4	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.	2		
1.4. 2.2. 5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2		
1.4. 2.3	45331100-7	PŁUKANIE I PRÓBY				
1.4. 2.3. 1	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	125		
1.4. 2.3. 2	KNR 0-31 0218-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności instalacji nagorąco, rurociągi o średnicy nominalnej (14; 18; 25; 32mm), z dokonaniem regulacji	szt	130+160 = 290.000		
1.4. 2.4		INSTALACJA CO				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4. 2.4. 1	KNNR 4 0503-01 analogia	Kocioł na drewno- kocioł na drewno ATMOS DC20 GS o mocy 20 kW z zasobnikiem cwu o pojemności 200l	szt.	1		
1.4. 2.4. 2	KNP 05 0119-01.01 analogia	Montaż z zasobników ciepłej wody o poj. 200 dm3	szt.	1		
1.4. 2.4. 3	KNR 0-35 0221-01 analogia	Naczynia wzbiorcze otwarteo poj. całkowitej do 1,1 dm3	szt.	1		
1.4. 2.4. 4	KNR 0-35 0221-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 5 dm3	szt.	2		
1.4. 2.4. 5	KNR 0-35 0112-01 analogia	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		
1.4. 2.4. 6	KNR 0-35 0208-01 analogia	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		
1.4. 2.4. 7	KNR 13-25 0308-06 analogia	Regulator obiegów grzewczych	szt.	1		
1.4. 2.4. 8	KNR 0-35 0216-08 analogia	czujnik temperatury zewnętrznej	szt.	1		
1.4. 2.4. 9	KNR 0-35 0216-08 analogia	czujnik temperatury pokojowej	szt.	1		
1.4. 2.4. 10	KNR 0-35 0216-08 analogia	czujnik temperatury zasilającej	szt.	1		
1.4. 2.4. 11	KNR INSTAL 0309-04 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy syr 1915 1/2 3,5bar	szt.	2		
1.4. 2.4. 12	KNR 0-35 0216-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.	2		
1.4. 2.4. 13	KNR INSTAL 0309-04 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy syr 1915 1/2 6,0 bar	szt.	1		
1.4. 2.4. 14	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór do uzupełniania instalacji syr2128 1/2	szt.	2		
1.4. 2.4. 15	KNR 21-01 0118-01 analogia	Wymiennik ciepła płytowy secespól LA34-60-3/4"	t	1		
1.4. 2.4. 16	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór czterodrogowy śr. nom. 15 mm	szt.	2		
1.4. 2.4. 17	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór zwrotny	szt.	2		
1.4. 2.4. 18	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór bezpieczeństwa	szt.	2		
1.4. 2.4. 19	KNR 0-35 0215-11 analogia	zawór odcinający	szt.	6		
1.4. 2.4. 20	KNR 0-35 0216-09 analogia	Filtr siatkowy gwintowany	szt.	2		
1.4. 2.4. 21	KNR 0-35 0216-07 analogia	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	15		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4. 2.4. 22	KNR 0-35 0216-08 analogia	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2		
1.4. 3		WEWN. WENTYLACJA				
1.4. 3.1	KNR 2-17 0106-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 %- przewodu z sufitu nad parterem do nasad wentylacyjnych	m ²	12		
1.4. 3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych	m	20		
1.4. 3.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi	szt.	3		
1.4. 3.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	6		
1.4. 3.5	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż nasad wentylacyjnych na istniejących kanałach dla wzmocnienia ciągu- nasady hybrydowe	szt.	6		
1.5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
1.5. 1		CHODNIK				
1.5. 1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	12.71*1.5+ 1.65*2.35 = 22.943		
1.5. 1.2	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odciążającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	poz.1.5.1.1 = 22.943		
1.5. 1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	poz.1.5.1.1 = 22.943		
1.5. 1.4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr 4cm	m ²	poz.1.5.1.1 = 22.943		
1.5. 1.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	40		
1.5. 1.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m	59		
1.5. 1.7	KNR 2-25 0410-01 analogia	opaska żwirowa	m ²	0.5*(12.93* 2+7.36*2) = 20.290		
1.5. 2		OGRODZENIE TERENU				
1.5. 2.1	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 120x153 cm rozwiera z zamkiem i klamką	szt.	2		
Razem dział: PRZEBUDOWA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	PRZEBUDOWA							
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1.2	ARCHITEKTURA I KONS- TRUKCJA							
1.2. 1	FUNDAMENTY							
1.2. 2	PODŁOŻA							
1.2. 3	POSADZKI PARTERU							
1.2. 4	WZMOCNIENIE STROPU							
1.2. 5	ŚCIANY ZEWN. PODDA- SZA							
1.2. 6	WYMIANA KONSTRUK- CJI DACHU							
1.2. 6.1	Dach konstrukcja							
1.2. 6.2	obudowa dachu							
1.2. 6.3	Docieplenie dachu							
1.2. 6.4	Sufit nad ppoddaszem wraz z ociepleniem							
1.2. 7	STOLARKA ZEWN OKIENNA I DRZWIOWA							
1.2. 8	STOLARKA WEWNETRZ- NA							
1.2. 9	ZMIANA ELEWACJI							
1.2. 10	ŚCIANY WEWNETRZNE							
1.2. 11	Schody drewniane i ba- lustrady							
1.2. 12	ROBOTY WYKOŃCZE- NIOWE							
1.2. 13	WYPOSAŻENIE							
1.3	INSTALACJE ELEK- TRYCZNE							
1.3. 1	INSTALACJE WEW- NETRZNE							
1.3. 2	INSTALACJE NISKO- PRĄDOWE							
1.3. 3	ROZDZIELNIA RG							
1.3. 4	INSTALACJA ODGRO- MOWA I UZIEMIEN							
1.4	INSTALACJE SANITAR- NE							
1.4. 1	WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
1.4. 1.1	ARMATURA							
1.4. 1.2	PRZYBORY							
1.4. 1.3	RUROCIĄGI							
1.4. 1.4	IZOLACJE TERMICZNE							
1.4. 2	WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZE- WANIA							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.4. 2.1	RUROCIĄGI							
1.4. 2.2	GRZEJNIKI I ARMATURA							
1.4. 2.3	PŁUKANIE I PRÓBY							
1.4. 2.4	INSTALACJA CO							
1.4. 3	WEWN. WENTYLACJA							
1.5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
1.5. 1	CHODNIK							
1.5. 2	OGRODZENIE TERENU							
	RAZEM netto							
	vat							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1 - 1.5.2.1	PRZEBUDOWA					
1.1	1.1.1.1 - 1.1.2.20	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.2	1.2.1.1 - 1.2.13.1	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA					
1.2.1	1.2.1.1.1 - 1.2.1.1.11	FUNDAMENTY					
1.2.2	1.2.2.1 - 1.2.2.8	PODŁOŻA					
1.2.3	1.2.3.1 - 1.2.3.3	POSADZKI PARTERU					
1.2.4	1.2.4.1 - 1.2.4.16	WZMOCNIENIE STROPU					
1.2.5	1.2.5.1 - 1.2.5.4	ŚCIANY ZEWN. PODDASZA					
1.2.6	1.2.6.1.1 - 1.2.6.4.4	WYMIANA KONSTRUKCJI DACHU					
1.2.6.1	1.2.6.1.1.1 - 1.2.6.1.1.10	Dach konstrukcja					
1.2.6.2	1.2.6.2.1 - 1.2.6.2.15	obudowa dachu					
1.2.6.3	1.2.6.3.1 - 1.2.6.3.4	Docieplenie dachu					
1.2.6.4	1.2.6.4.1 - 1.2.6.4.4	Sufit nad ppoddaszem wraz z ociepleniem					
1.2.7	1.2.7.1 - 1.2.7.6	STOLARKA ZEWN OKIENNA I DRZWIOWA					
1.2.8	1.2.8.1 - 1.2.8.3	STOLARKA WEWNETRZNA					
1.2.9	1.2.9.1 - 1.2.9.8	ZMIANA ELEWACJI					
1.2.10	1.2.10.1 - 1.2.10.4	ŚCIANY WEWNETRZNE					
1.2.11	1.2.11.1 - 1.2.11.3	Schody drewniane i balustrady					
1.2.12	1.2.12.1 - 1.2.12.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
1.2.13	1.2.13.1 - 1.2.13.1	WYPOSAŻENIE					
1.3	1.3.1.1 - 1.3.4.11	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.3.1	1.3.1.1.1 - 1.3.1.1.15	INSTALACJE WEWNETRZNE					
1.3.2	1.3.2.1 - 1.3.2.11	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE					
1.3.3	1.3.3.1 - 1.3.3.12	ROZDZIELNIA RG					
1.3.4	1.3.4.1 - 1.3.4.11	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN					
1.4	1.4.1.1.1 - 1.4.3.5	INSTALACJE SANITARNE					
1.4.1	1.4.1.1.1.1 - 1.4.1.4.2	WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1.4.1.1	1.4.1.1.1.1 - 1.4.1.1.1.12	ARMATURA					
1.4.1.2	1.4.1.2.1 - 1.4.1.2.11	PRZYBORY					
1.4.1.3	1.4.1.3.1 - 1.4.1.3.5	RUROCIĄGI					
1.4.1.4	1.4.1.4.1 - 1.4.1.4.2	IZOLACJE TERMICZNE					

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
1.4.2	1.4.2.1.1 - 1.4.2.4.22	WEWN. INSTALACJA CENTRALNE- GO OGRZEWANIA					
1.4.2.1	1.4.2.1.1 - 1.4.2.1.4	RUROCIĄGI					
1.4.2.2	1.4.2.2.1 - 1.4.2.2.5	GRZEJNIKI I ARMATURA					
1.4.2.3	1.4.2.3.1 - 1.4.2.3.2	PŁUKANIE I PRÓBY					
1.4.2.4	1.4.2.4.1 - 1.4.2.4.22	INSTALACJA CO					
1.4.3	1.4.3.1 - 1.4.3.5	WEWN. WENTYLACJA					
1.5	1.5.1.1 - 1.5.2.1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
1.5.1	1.5.1.1 - 1.5.1.7	CHODNIK					
1.5.2	1.5.2.1 - 1.5.2.1	OGRODZENIE TERENU					
		RAZEM netto					
		vat					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: