



# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : OŚRODEK ZDROWIA  
ADRES INWESTYCJI : gm. Niedźwiedź, dz.ew. nr 99, obręb Niedźwiedź- 0004  
INWESTOR : Gmina Niedźwiedź  
ADRES INWESTORA : 34-735 Niedźwiedź 233  
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA, DROGOWA I SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MARIUSZ MIKULSKI  
tel. 504 737 014, e-mail: mikmar74@gmail.com  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### Uwaga:

1. Materiały uwzględnione w kosztorysie, muszą mieć parametry tożsame, nie gorsze niż podane w dokumentacji
2. Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i spełniać obowiązujące przepisy
3. Kosztorys ma charakter poglądowy i określa szacunkowy koszt do poniesienia - stanowi jedynie ogólny przewidywany opis i zakres zamówienia
4. Kosztorys został sporządzony w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych, Katalogu Nakładu Cen Robót Jednostkowych - przy czym poszczególne pozycje zostały podane analizie indywidualnej celem oszacowania uwzględniającego lokalne uwarunkowania.
5. Zestawione koszty robót nie stanowią ceny, a jedynie szacunkowa wartość, która powinna zostać zweryfikowana przez Wykonawcę robót.
6. Zestawienia ilościowe materiałów nie mogą stanowić podstawy do zamówienia materiałów budowlanych. Ilości oraz rodzaj materiałów, jakie należy zakupić, powinny być określone dopiero po weryfikacji na budowie uwzględniając indywidualne potrzeby i oczekiwania Inwestora.
7. Oferent zobowiązany jest do wizji lokalnej przed przystąpieniem do szacowania kosztorysu ofertowego i powinien uwzględnić wszelkie koszty związane z zamówieniem
8. Dokumentacja obejmuje Plan Zagospodarowania z rysunkami wykonawczymi, dopuszcza się rozwiązania równoznaczne, tożsame uwzględniające cel, który ma zostać osiągnięty.
9. W zakresie sieci podziemnych oraz innych elementów, należy je zinventaryzować i stosownie do potrzeb wykonać odpowiednie roboty, co zostało oszacowane w przedmiarze.

WYKONAWCA :

MGR INŻ. MARIUSZ MIKULSKI  
UPRAWNIENIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE BEZ OGRANICZEŃ  
DO PROJEKTOWANIA I KONTROLI: NR MAP/0143/PBKB/17  
DO KIEROWANIA I NADZOROWANIA: NR EWID. 472/2001  
(MOSTOWE, DROGOWE, KOLEJOWE, HYDROTECHNICZNE, ZABYTOWE)  
AID 118 NR EWID. MAP/BC/6632/02

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2022

Data zatwierdzenia

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	RAZEM	Udział procentowy
1	### ZAGOSPODAROWANIE		
1.1	=== UTWARDZENIE TERENU		
1.1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe, ziemne		
1.1.2	Podbudowa		
1.1.3	Krawężniki i obrzeża		
1.1.4	=== NAWIERZCHNIA		
1.2	=== EKRANY DŹWIĘKOCHŁONNE		
1.3	=== ZIELEŃ		
2	### ROBOTY KONTRUKCYJNO-BUDOWLANE		
2.1	=== PODBICIE FUNDAMENTÓW		
2.1.1	Roboty rozbiórkowe posadzki		
2.1.2	Roboty podbicia fundamentów		
2.1.3	Roboty odtworzeniowe posadzki		
2.1.4	Roboty odtworzeniowe ścienne		
2.2	=== WYBURZENIA		
2.3	=== ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE		
2.4	=== ŚCIANY I SŁUPY ŻELBETOWE		
2.5	=== ŚCIANY, ŚCIANKI, ZAMUROWANIA		
2.6	=== SCHODY ŻELBETOWE SPOCZNIK		
2.7	=== DACH I ZADASZENIE		
2.7.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe		
2.7.2	Obróbki blacharskie		
2.7.3	Konstrukcja dachu		
2.7.4	Pokrycie dachu		
2.7.5	Zadaszenie		
2.8	KOMINY I PRZEWODY WENTYLACYJNE		
3	### ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
3.1	=== POSADZKI		
3.1.1	Poziom piwnicy		
3.1.2	Poziom parteru		
3.1.3	Poziom piętra		
3.1.4	Poziom poddasza		
3.2	=== OKŁADZINY		
3.2.1	Schody, klatki schodowe		
3.2.2	Schody zewnętrzne		
3.2.3	Tynki - ściany, sufity, belki		
3.2.4	Okładziny ścienne płytki, pcv		
3.2.5	Sufity poddasze		
3.2.6	Malowanie		
4	### STOLARKA I ŚLUSARKA		
4.1	=== DEMONTAŻ		
4.2	=== PARAPETY OKIENNE WEWNĘTRZNE		
4.3	=== STOLARKA OKIENNA		
4.4	=== STOLARKA DRZWIOWA		
4.5	=== BALUSTRADY		
5	### ELEWACJA I DOCIEPLENIE		
5.1	=== COKÓŁ, FUNDAMENTY		
5.2	=== DOCIEPLENIE STROPU		
5.3	=== DOCIEPLENIE ELEWACJI		
5.4	=== OBRÓBKİ BLACHARSKIE		
5.5	=== RUSZTOWANIA I ZABEZPIECZENIA		
6	### ELEMENTY DODATKOWE		
6.1	=== ELEMENTY POŻAROWE		
6.2	=== ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		
7	### SIECI ZEWNĘTRZNE		
7.1	=== PRZYŁĄCZ GAZOWY		
7.2	=== PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA		
7.3	=== SIEĆ I PRZYŁĄCZ WODOCIAGOWY		
7.4	=== PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY		
7.5	=== KANALIZACJA DESZCZOWA		
7.6	=== UZUPEŁNIENIA SIEĆ ENERGETYCZNA		
8	### INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
8.1	=== INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA		
8.1.1	Instalacja wodociągowa		
8.1.2	Kanalizacja sanitarna		
8.1.3	Osprzęt sanitarny		
8.2	=== INSTALACJA C.O.		
8.3	=== INSTALACJA KOTŁOWNIA		
8.3.1	Kotłownia		
8.3.2	Obieg - C.O.		
8.3.3	Ciepła woda użytkowa		

Lp.	Nazwa	RAZEM	Udział procentowy
8.4	=== INSTALACJA GAZOWA		
8.5	=== INSTALACJA WENTYLACYJNA		
8.6	=== INSTALACJA HYDRANTOWA		
	Narzuty kosztorysu		
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>### ZAGOSPODAROWANIE</b>				
<b>1.1</b>		<b>=== UTWARDZENIE TERENU</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe, ziemne</b>				
1	KNR-W 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników	ha	0,049		
2	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,049		
3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej [należy skalkulować wszystkie niezbędne dla istniejącego utwardzenia przyjęto 10%]	m <sup>2</sup>	36,936		
4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>	93,000		
5	KNR 2-31 0812-02	Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu	m <sup>3</sup>	18,600		
6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży	m	36,936		
7	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych	m	93,000		
8	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	36,936		
9	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	36,936		
10	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	36,936		
11	KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m	45,000		
12	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km [należy skalkulować całość nadmiaru materiału do wywozu]	m <sup>3</sup>	36,936		
13	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze [przemieszczanie materiału]	m <sup>3</sup>	36,936		
<b>1.1.2</b>		<b>Podbudowa</b>				
14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	490,070		
15	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	490,070		
16	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	490,070		
17	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	490,070		
18	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	490,070		
<b>1.1.3</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
19	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m	302,500		
20	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie	m	146,355		
21	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	62,228		
22	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	288,750		
23	KNR 2-31 0403-02 0403-07	Krawężniki betonowe	m	139,703		
<b>1.1.4</b>		<b>=== NAWIERZCHNIA</b>				
24	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej [wg opisu w dokumentacji]	m <sup>2</sup>	527,006		
25	KNR 2-31 1003-01	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej asfaltem kruszywem łamanym [naprawa i uzupełnienie istniejącej nawierzchni drogi]	m <sup>2</sup>	93,000		
26	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) [naprawa i uzupełnienie istniejącej nawierzchni drogi]	m <sup>2</sup>	93,000		
27	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem [naprawa i uzupełnienie istniejącej nawierzchni drogi powiatowej]	m <sup>2</sup>	93,000		
28	KNR 2-31 1107-01	Remont cząstkowy nawierzchni mieszanką asfaltu lanego [naprawa i uzupełnienie istniejącej nawierzchni drogi powiatowej]	t	0,372		
29	KNR 2-31 1301-01	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni [oznakowanie poziome - parkinki asfalt]	m <sup>2</sup>	4,375		
30	KNR 2-31 1301-07	Ręczne odnawianie strzałek i innych symboli [oznakowanie poziome MP dla NP]	m <sup>2</sup>	72,000		
31	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej [wg opisu w dokumentacji - oznakowanie MP kostka kolor]	m <sup>2</sup>	20,000		
32	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek	szt.	10,000		
33	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
34	<b>KNR 2-31 0204-01</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego	m <sup>2</sup>	96,250		
35	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa filtrującą substancji ropopochodnych	m <sup>2</sup>	96,250		
36	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	96,250		
<b>1.2</b>	<b>=== EKRANY DŹWIĘKOCHŁONNE</b>					
37	<b>BCO 2111-931-515</b>	Ekrany (akustyczne, odbijające)	mb	36,000		
<b>1.3</b>	<b>=== ZIELEŃ</b>					
38	<b>BCO 2111-981</b>	Zieleń izolacyjna (strefa ochronna) z zaprawą dołów ziemią urodzajną (8391)	mb	76,870		
39	<b>BCID.8.4.1.006</b>	Wykonanie trawników z nawożeniem	m <sup>2</sup>	798,940		
<b>2</b>	<b>### ROBOTY KONTRUKCYJNO-BUDOWLANE</b>					
<b>2.1</b>	<b>=== PODBICIE FUNDAMENTÓW</b>					
<b>2.1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe posadzek</b>					
40	<b>KNR 4-04 0301-06</b>	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 10 cm	m <sup>3</sup>	370,000		
41	<b>KNR 4-04 0301-02</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm [chudy beton]	m <sup>3</sup>	37,000		
42	<b>KNR 4-01 0106-02</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	85,100		
43	<b>KNR 4-01 0106-05</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	74,000		
44	<b>KNR 4-01 0108-05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	85,100		
45	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	74,000		
<b>2.1.2</b>	<b>Roboty podbicia fundamentów</b>					
46	<b>KNR 3 0201-03</b>	Podbicie betonem o grubości do 60 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	49,770		
47	<b>KNR 4-01 0202-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm	kg	1 990,800		
<b>2.1.3</b>	<b>Roboty odtworzeniowe posadzek</b>					
48	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm	m <sup>3</sup>	40,700		
49	<b>KNR 0-29 0640-02</b>	Izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m <sup>2</sup>	407,000		
50	<b>KNR-W 2-02 0608-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	370,000		
51	<b>KNR-W 2-02 0608-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	370,000		
52	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	370,000		
53	<b>KNR 2 1202-06 1202-07</b>	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, gr. 100 mm	m <sup>2</sup>	370,000		
54	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	370,000		
<b>2.1.4</b>	<b>Roboty odtworzeniowe ścienne</b>					
55	<b>KNR 4-01 0610-03</b>	Odrzysanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzysania ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	332,000		
56	<b>KNR 4-01 0621-05</b>	Dwukrotne odrzysanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania	m <sup>2</sup>	332,000		
<b>2.2</b>	<b>=== WYBURZENIA</b>					
57	<b>KNR 4-04 0101-05</b>	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowej poniżej terenu	m <sup>3</sup>	9,266		
58	<b>KNR 4-04 0102-03</b>	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	12,087		
59	<b>KNR 4-04 0303-02</b>	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>	8,020		
60	<b>KNR 4-04 0306-01</b>	Rozebranie konstrukcji żelbetonowych o grubości do 50 cm	m <sup>3</sup>	3,203		
61	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	32,576		
<b>2.3</b>	<b>=== ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE</b>					
62	<b>KNR 2-01 0310-03</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>	37,200		
63	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m <sup>2</sup>	37,200		
64	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	37,200		
65	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym [wyrównanie podłoża]	m <sup>3</sup>	2,790		
66	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [grub. 10cm]	m <sup>3</sup>	1,860		
67	<b>KNR 2-02 0202-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe- z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2,112		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
68	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	5,328		
69	<b>KNR-W 2-02 0259-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli [fundamenty]	t	0,446		
<b>2.4</b>	<b>=== ŚCIANY I SŁUPY ŻELBETOWE</b>					
70	<b>NNRNKB 202 0266c-01 0266c-02</b>	(z.V) Ściany o gr. 15 cm i wys. 3 m w deskowaniu - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m <sup>2</sup>	85,800		
71	<b>NNRNKB 202 0266c-01 0266c-02</b>	Ściany o gr. 25 cm i wys. 3 m w deskowaniu- transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m <sup>2</sup>	0,000		
72	<b>NNRNKB 202 0266c-01 0266c-02</b>	Ściany o gr. 30 cm i wys. 3 m w deskowaniu - transport elementów deskowania ręcznie, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m <sup>2</sup>	30,560		
73	<b>NNRNKB 202 0269b-03</b>	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu - transport elementów deskowania wyciągiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>	4,752		
74	<b>KNR-W 2-02 0259-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli [fundamenty]	t	2,909		
<b>2.5</b>	<b>=== ŚCIANY, ŚCIANKI, ZAMUROWANIA</b>					
75	<b>KNR-W 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>	86,161		
76	<b>KNR 4-01 0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	1 080,821		
77	<b>NNRNKB 202 0160-01</b>	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	156,800		
<b>2.6</b>	<b>=== SCHODY ŻELBETOWE SPOCZNIK</b>					
78	<b>KNR 4-01 0203-10</b>	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	3,096		
79	<b>KNR 4-01 0201-08</b>	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych	m <sup>2</sup>	77,300		
80	<b>KNR 4-01 0343-04</b>	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	31,300		
81	<b>KNR 4-01 0203-10</b>	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	15,460		
82	<b>KNR 2-02 0262-02</b>	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m <sup>3</sup>	5,916		
83	<b>KNR-W 2-02 0259-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli [fundamenty]	t	1,451		
<b>2.7</b>	<b>=== DACH I ZADASZENIE</b>					
<b>2.7.1</b>	<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe</b>					
84	<b>KNR 4-04 0506-01</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy	m <sup>2</sup>	57,000		
85	<b>KNR 4-04 0403-03</b>	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>	57,000		
86	<b>KNR 4-04 0403-01</b>	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach	m <sup>2</sup>	57,000		
87	<b>KNR 4-04 0403-04</b>	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m <sup>2</sup>	57,000		
88	<b>KNR 4-04 1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0,500		
89	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2,500		
<b>2.7.2</b>	<b>Obróbki blacharskie</b>					
90	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	Obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>	143,102		
91	<b>KNR-W 2-02 0527-04</b>	Rury spustowe okrągłe	m	81,000		
92	<b>KNR-W 2-02 0536-04</b>	Obróbki wyłazów dachowych w dachach	szt.	8,000		
93	<b>KNR-W 2-02 0536-07</b>	Obróbki wywiewek w kominach [należy skalkulować wszystkie wywiewki]	kpl.	50,000		
94	<b>KNR-W 4-01 0324-02</b>	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w kominach [należy skalkulować wszystkie kratki]	szt.	16,000		
<b>2.7.3</b>	<b>Konstrukcja dachu</b>					
95	<b>NNRNKB 202 0416-01</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,772		
96	<b>NNRNKB 202 0416-03</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatywie o dł. do 3 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup> (podwaliny, murlaty pozostałe)	m <sup>3</sup>	0,605		
97	<b>NNRNKB 202 0417-03</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,741		
98	<b>NNRNKB 202 0418-07</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszone o przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,746		
99	<b>NNRNKB 202 0418-05</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,166		
100	<b>NNRNKB 202 0419-04</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,058		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
101	<b>NNRNKB 202 0418-01</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2	m <sup>3</sup>	0,148		
102	<b>KNR K-05 0103-01</b>	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>	81,037		
103	<b>KNR K-05 0102-03</b>	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>	83,750		
104	<b>KNR K-05 0102-05</b>	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m	16,000		
105	<b>KNR K-05 0102-07</b>	Wykonanie deskowania - szalowanie kosza	m <sup>2</sup>	14,160		
<b>2.7.4</b>	<b>Pokrycie dachu</b>					
106	<b>NNRNKB 202 0525-02</b>	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą stalową	m <sup>2</sup>	83,750		
107	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	12,563		
108	<b>KNR AT-09 0104-03</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m	16,000		
109	<b>KNR AT-09 0104-06</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m	18,000		
110	<b>KNR AT-09 0104-05</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie [należy skalkulować wszystkie]	szt.	20,000		
111	<b>KNR AT-09 0104-04</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie [należy skalkulować wszystkie]	szt.	10,000		
112	<b>KNR K-06 0602-05</b>	Montaż wyłazów dachowych - standard	szt.	1,000		
113	<b>KNR K-06 1103-05</b>	Uzupełnienie uwarstwienia konstrukcji dachu - izolacja z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	41,280		
114	<b>KNR K-06 1103-08</b>	Uzupełnienie uwarstwienia konstrukcji dachu - wykończenie wnek z płyt g-k	m <sup>2</sup>	41,280		
<b>2.7.5</b>	<b>Zadaszenie</b>					
115	<b>NNRNKB 202 0411-01</b>	Wieżby dachowe o z tarcicy nasyczonej pod pokrycie	m <sup>2</sup>	16,000		
116	<b>KNR K-05 0102-03</b>	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>	16,000		
117	<b>KNR K-05 0102-05</b>	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m	15,600		
118	<b>NNRNKB 202 0525-02</b>	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą stalową	m <sup>2</sup>	16,000		
119	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	16,000		
<b>2.8</b>	<b>KOMINY I PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>					
120	<b>KNR-W 2-02 0128-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły	m <sup>3</sup>	14,250		
121	<b>KNR-W 2-02 0220-05</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	9,779		
<b>3</b>	<b>### ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
<b>3.1</b>	<b>=== POSADZKI</b>					
<b>3.1.1</b>	<b>Poziom piwnicy</b>					
122	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	36,927		
123	<b>KNR-W 2-02 1105-03</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>	376,655		
124	<b>KNR W-01 0209-02</b>	System izolacji podłóg - warstwa rozdzielająca [folia PCV] Krotność = 2	m <sup>2</sup>	376,655		
125	<b>KNR W-01 0209-01</b>	System izolacji podłóg - izolacja cieplna [styropian twardy]	m <sup>2</sup>	376,655		
126	<b>KNR W-01 0209-02</b>	System izolacji podłóg - warstwa rozdzielająca [folia PCV]	m <sup>2</sup>	376,655		
127	<b>KNR W-01 0209-03</b>	System izolacji podłóg - siatka podłogowa	m <sup>2</sup>	376,655		
128	<b>KNR W-01 0209-06</b>	System izolacji podłóg - podkład cementowy układany maszynowo o grubości 4 cm [zatarty na gładko pod okładzinę na mieszance cienkowarstwowej]	m <sup>2</sup>	376,655		
129	<b>KNR W-01 0209-08</b>	System izolacji akustycznej podłóg - podkład cementowy - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm przy układaniu maszynowym Krotność = 2	m <sup>2</sup>	376,655		
130	<b>KNR W-01 0103-02</b>	Przyklejenie taśm samoprzylepnych (stoperów) do dylatacji strefowych (Wydzielenie pól roboczych)	m	404,120		
131	<b>KNR 0-12II 1118-01</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	369,270		
132	<b>KNR 0-12II 1118-09</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 i 60x30 cm układane na klej metodą kombinowaną gres płomieniowany	m <sup>2</sup>	369,270		
133	<b>KNR 0-12II 1120-04</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	404,120		
134	<b>KNR 0-12II 1120-06</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych gres płomieniowany - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	404,120		
<b>3.1.2</b>	<b>Poziom parteru</b>					
135	<b>KNR W-01 0101-07</b>	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzanie podłoża	m <sup>2</sup>	381,735		
136	<b>KNR W-01 0101-03</b>	Frezowanie starych podłoży betonowych [przygotowanie istniejących wylewów, należy skalkulować wszelkie roboty zabezpieczające i przygotowawcze]	m <sup>2</sup>	381,735		
137	<b>KNR-W 2-02 1129-01</b>	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych [naprawa lokalnych uszkodzeń istniejących warstw wylewów, należy skalkulować wszelkie roboty]	m <sup>2</sup>	381,735		
138	<b>KNR-W 2-02 1104-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko [typu masa samopoziomująca lub inne rozwiązanie systemowe]	m <sup>2</sup>	381,735		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
139	<b>KNR-W 2-02 1105-01</b>	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko [typu masa samopoziomująca lub inne rozwiązanie systemowe]	m <sup>2</sup>	381,735		
140	<b>KNR W-01 0209-03</b>	System izolacji akustycznej podłóg - siatka podłogowa [typu masa samopoziomująca lub inne rozwiązanie systemowe]	m <sup>2</sup>	381,735		
141	<b>KNR W-01 0101-07</b>	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzanie podłoża	m <sup>2</sup>	374,250		
142	<b>KNR-W 2-02 1105-03</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>	374,250		
143	<b>KNR W-01 0209-01</b>	System izolacji akustycznej podłóg - izolacja akustyczna	m <sup>2</sup>	374,250		
144	<b>KNR W-01 0209-02</b>	System izolacji akustycznej podłóg - warstwa rozdzielająca [folia PCV]	m <sup>2</sup>	374,250		
145	<b>KNR W-01 0209-03</b>	System izolacji akustycznej podłóg - siatka podłogowa	m <sup>2</sup>	374,250		
146	<b>KNR W-01 0209-06</b>	System izolacji akustycznej podłóg - podkład cementowy układany maszynowo o grubości 4 cm [zatarty na gładko pod okładzinę na mieszance cienkowarstwowej]	m <sup>2</sup>	374,250		
147	<b>KNR W-01 0209-08</b>	System izolacji akustycznej podłóg - podkład cementowy - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm przy układaniu maszynowym Krotność = 4	m <sup>2</sup>	374,250		
148	<b>KNR W-01 0103-02</b>	Przyklejenie taśm samoprzylepnych (stoperów) do dylatacji strefowych (Wydzielenie pól roboczych)	m	488,860		
149	<b>KNR 0-12II 1118-01</b>	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	374,250		
150	<b>KNR 0-12II 1118-09</b>	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 i 60x30 cm układane na klej metodą kombinowaną gres płomieniowany	m <sup>2</sup>	374,250		
151	<b>KNR 0-12II 1120-04</b>	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	488,860		
152	<b>KNR 0-12II 1120-06</b>	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych gres płomieniowany - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	488,860		
<b>3.1.3</b>	<b>Poziom piętra</b>					
153	<b>KNR W-01 0101-07</b>	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzanie podłoża	m <sup>2</sup>	383,214		
154	<b>KNR W-01 0101-03</b>	Frezowanie starych podłoży betonowych [przygotowanie istniejących wylewek, należy skalkulować wszelkie roboty zabezpieczające i przygotowawcze]	m <sup>2</sup>	383,214		
155	<b>KNR-W 2-02 1129-01</b>	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych [naprawa lokalnych uszkodzeń istniejących warstw wylewek, należy skalkulować wszelkie roboty]	m <sup>2</sup>	383,214		
156	<b>KNR-W 2-02 1104-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko [typu masa samopoziomująca lub inne rozwiązanie systemowe]	m <sup>2</sup>	383,214		
157	<b>KNR-W 2-02 1105-01</b>	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko [typu masa samopoziomująca lub inne rozwiązanie systemowe]	m <sup>2</sup>	383,214		
158	<b>KNR W-01 0209-03</b>	System izolacji akustycznej podłóg - siatka podłogowa [typu masa samopoziomująca lub inne rozwiązanie systemowe]	m <sup>2</sup>	383,214		
159	<b>KNR W-01 0101-07</b>	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzanie podłoża	m <sup>2</sup>	375,700		
160	<b>KNR-W 2-02 1105-03</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>	375,700		
161	<b>KNR W-01 0209-01</b>	System izolacji akustycznej podłóg - izolacja akustyczna	m <sup>2</sup>	375,700		
162	<b>KNR W-01 0209-02</b>	System izolacji akustycznej podłóg - warstwa rozdzielająca [folia PCV]	m <sup>2</sup>	375,700		
163	<b>KNR W-01 0209-03</b>	System izolacji akustycznej podłóg - siatka podłogowa	m <sup>2</sup>	375,700		
164	<b>KNR W-01 0209-06</b>	System izolacji akustycznej podłóg - podkład cementowy układany maszynowo o grubości 4 cm [zatarty na gładko pod okładzinę na mieszance cienkowarstwowej]	m <sup>2</sup>	375,700		
165	<b>KNR W-01 0209-08</b>	System izolacji akustycznej podłóg - podkład cementowy - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm przy układaniu maszynowym Krotność = 4	m <sup>2</sup>	375,700		
166	<b>KNR W-01 0103-02</b>	Przyklejenie taśm samoprzylepnych (stoperów) do dylatacji strefowych (Wydzielenie pól roboczych)	m	431,630		
167	<b>KNR 0-12II 1118-01</b>	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	375,700		
168	<b>KNR 0-12II 1118-09</b>	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 i 60x30 cm układane na klej metodą kombinowaną gres płomieniowany	m <sup>2</sup>	375,700		
169	<b>KNR 0-12II 1120-04</b>	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	431,630		
170	<b>KNR 0-12II 1120-06</b>	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych gres płomieniowany- cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	431,630		
<b>3.1.4</b>	<b>Poziom poddasza</b>					
171	<b>KNR W-01 0101-07</b>	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzanie podłoża	m <sup>2</sup>	395,903		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
172	<b>KNR W-01 0101-03</b>	Frezowanie starych podłoży betonowych [przygotowanie istniejących wylewek, należy skalkulować wszelkie roboty zabezpieczające i przygotowawcze]	m <sup>2</sup>	395,903		
173	<b>KNR-W 2-02 1129-01</b>	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych [naprawa lokalnych uszkodzeń istniejących warstw wylewek wylewek, należy skalkulować wszelkie roboty]	m <sup>2</sup>	395,903		
174	<b>KNR-W 2-02 1104-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko [typu masa samopoziomująca lub inne rozwiązanie systemowe]	m <sup>2</sup>	395,903		
175	<b>KNR-W 2-02 1105-01</b>	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko [typu masa samopoziomująca lub inne rozwiązanie systemowe]	m <sup>2</sup>	395,903		
176	<b>KNR W-01 0209-03</b>	System izolacji akustycznej podłóg - siatka podłogowa [typu masa samopoziomująca lub inne rozwiązanie systemowe]	m <sup>2</sup>	395,903		
177	<b>KNR W-01 0101-07</b>	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzanie podłoża	m <sup>2</sup>	388,140		
178	<b>KNR-W 2-02 1105-03</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>	388,140		
179	<b>KNR W-01 0209-01</b>	System izolacji akustycznej podłóg - izolacja akustyczna	m <sup>2</sup>	388,140		
180	<b>KNR W-01 0209-02</b>	System izolacji akustycznej podłóg - warstwa rozdzielająca [folia PCV]	m <sup>2</sup>	388,140		
181	<b>KNR W-01 0209-03</b>	System izolacji akustycznej podłóg - siatka podłogowa	m <sup>2</sup>	388,140		
182	<b>KNR W-01 0209-06</b>	System izolacji akustycznej podłóg - podkład cementowy układany maszynowo o grubości 4 cm [zatarty na gładko pod okładzinę na mieszance cienkowarstwowej]	m <sup>2</sup>	388,140		
183	<b>KNR W-01 0209-08</b>	System izolacji akustycznej podłóg - podkład cementowy - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm przy układaniu maszynowym Krotność = 4	m <sup>2</sup>	388,140		
184	<b>KNR W-01 0103-02</b>	Przyklejenie taśm samoprzylepnych (stoperów) do dylatacji strefowych (Wydzielenie pól roboczych)	m	375,360		
185	<b>KNR 0-12II 1118-01</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	388,140		
186	<b>KNR 0-12II 1118-09</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 i 60x30 cm układane na klej metodą kombinowaną gres płomieniowany	m <sup>2</sup>	388,140		
187	<b>KNR 0-12II 1120-04</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	375,360		
188	<b>KNR 0-12II 1120-06</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych gres polerowany - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną płomieniowany gres	m	375,360		
<b>3.2</b>		<b>=== OKŁADZINY</b>				
<b>3.2.1</b>		<b>Schody, klatki schodowe</b>				
189	<b>KNR 0-12II 1121-01</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	70,410		
190	<b>KNR 0-12II 1121-05 z.sz. 5.3.e</b>	Okładziny schodów układanych na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 20 mm. gres płomieniowany	m <sup>2</sup>	70,410		
191	<b>KNR 0-12II 1122-03</b>	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m	219,802		
192	<b>KNR 0-12II 1122-09 z.sz. 5.3.e</b>	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek Płytki o grubości 20 mm.	m	219,802		
<b>3.2.2</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>				
193	<b>KNR 0-12II 1121-01</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	97,315		
194	<b>KNR 0-12II 1121-05 z.sz. 5.3.e</b>	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 20 mm. gres płomieniowany	m <sup>2</sup>	97,315		
195	<b>KNR 0-12II 1122-03</b>	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m	86,780		
196	<b>KNR 0-12II 1122-09 z.sz. 5.3.e</b>	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek Płytki o grubości 20 mm. gres płomieniowany	m	86,780		
<b>3.2.3</b>		<b>Tynki - ściany, sufity, belki</b>				
197	<b>KNR AT-32 0105-02</b>	Maszynowe przygotowanie podłoża - ściany	m <sup>2</sup>	5 151,420		
198	<b>KNR AT-32 0102-06</b>	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15-20 mm [należy skalkulować ze szpachlowaniem gipsowym lub gipsowe]	m <sup>2</sup>	5 151,420		
199	<b>KNR AT-32 0105-02</b>	Maszynowe przygotowanie podłoża - sufit	m <sup>2</sup>	1 175,181		
200	<b>KNR AT-32 0302-06</b>	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15-20 mm [należy skalkulować ze szpachlowaniem gipsowym lub gipsowe]	m <sup>2</sup>	1 119,220		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
201	<b>KNR AT-32 0502-02</b>	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni nadproży otworów [należy skalkulować wszystkie]	m <sup>2</sup>	735,917		
202	<b>KNR AT-32 0502-03</b>	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie [należy skalkulować wszystkie]	m	883,101		
<b>3.2.4</b>						
<b>Okładziny ściennie płytki, pcv</b>						
203	<b>KNR 0-12II 0829-01</b>	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	2 289,520		
204	<b>KNR 0-12II 0829-07 z.sz. 5.3.a</b>	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. [lub okładzina pcv]	m <sup>2</sup>	2 289,520		
<b>3.2.5</b>						
<b>Sufity poddasze</b>						
205	<b>KNR AT-12 0203-02</b>	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02	m <sup>2</sup>	407,547		
<b>3.2.6</b>						
<b>Malowanie</b>						
206	<b>KNR-W 3 0607-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	2 616,594		
207	<b>KNR-W 3 0607-02</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>	1 507,360		
208	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	4 123,954		
209	<b>KNR 4-01 1204-05</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych [Gruntowanie ścian]	m <sup>2</sup>	4 123,954		
210	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>	4 123,954		
<b>4</b>						
<b>### STOLARKA I ŚLUSARKA</b>						
<b>4.1</b>						
<b>=== DEMONTAŻ</b>						
211	<b>KNR-W 4-01 0353-07</b>	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	szt.	12,000		
212	<b>KNR-W 4-01 0353-07</b>	Demontaż okien dachowych	szt.	22,000		
213	<b>KNR-W 4-01 0353-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	szt.	7,000		
214	<b>KNR 4-04 1105-01</b>	Transport gruzu samochodem wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	2,140		
<b>4.2</b>						
<b>=== PARAPETY OKIENNE WEWNĘTRZNE</b>						
215	<b>KNR-W 2-02 2119-02</b>	Parapety,PVC [wraz z wykończeniem]	m	105,600		
216	<b>KNR AT-38 0502-02</b>	Montaż profili ochronnych podparapetowych	m	105,600		
217	<b>KNR AT-38 0503-03</b>	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości 8-10 mm	m	105,600		
<b>4.3</b>						
<b>=== STOLARKA OKIENNA</b>						
218	<b>KNR 0-19 1023-05</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV [zgodnie z opisem w dokumentacji kompletne ]	m <sup>2</sup>	21,825		
219	<b>KNR 0-19 1024-02</b>	Montaż okien aluminiowych EI30	m <sup>2</sup>	4,640		
<b>4.4</b>						
<b>=== STOLARKA DRZWIOWA</b>						
220	<b>KNR AT-02 2058-01</b>	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone [ zgodnie z opisem w dokumentacji, regulowane typu deco system din]	szt.	104,000		
221	<b>KNR-W 2-02 1022-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone [ zgodnie z opisem w dokumentacji, regulowane typu system deco system clp]	m <sup>2</sup>	184,300		
222	<b>KNR-W 2-02 1024-02</b>	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	9,780		
223	<b>KNR 0-19 1024-06</b>	Montaż drzwi z osłoną radiologiczną [ zgodnie z opisem w dokumentacji - kompletne ]	m <sup>2</sup>	17,010		
224	<b>KNR 0-19 1024-06</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI30 S200 [ zgodnie z opisem w dokumentacji - kompletne ]	m <sup>2</sup>	21,935		
225	<b>KNR 0-19 1024-06</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI30 [ zgodnie z opisem w dokumentacji - kompletne ]	m <sup>2</sup>	4,100		
226	<b>KNR 0-19 1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Zestaw EI30 S200 [ zgodnie z opisem w dokumentacji - kompletne ]	m <sup>2</sup>	7,483		
227	<b>KNR 0-19 1024-06</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI60 [ zgodnie z opisem w dokumentacji - kompletne ]	m <sup>2</sup>	6,150		
228	<b>KNR AL-01 0304-06</b>	Montaż elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.	24,000		
229	<b>TZKNBK XX 3252-01</b>	Zamek lub zastawkowy wpuszczany	szt.	112,000		
230	<b>TZKNBK XXI 0301-01</b>	Kłamka, pochwyt itd	kpl.	112,000		
231	<b>TZKNBK XXI 0203-02</b>	Kratka - ramka wentylacyjna drzwi	szt.	15,000		
<b>4.5</b>						
<b>=== BALUSTRADY</b>						
232	<b>KNR 2-02 1208-03</b>	Pochwyt stalowy na wspornikach [stal nierdzewna, wg opisu w dokumentacji]	m	23,256		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
233	<b>KNR 2-02 1208-01</b>	Balustrady schodowe [ wg opisu w dokumentacji]	m	25,056		
234	<b>KNR 2-02 1208-01</b>	Balustrady tarasowe [ wg opisu w dokumentacji]	m	45,030		
<b>5</b>	<b>### ELEWACJA I DOCIEPLENIE</b>					
<b>5.1</b>	<b>=== COKÓŁ, FUNDAMENTY</b>					
235	<b>KNR 4-01 0104-01</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	212,640		
236	<b>KNR 4-01 0105-01</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	212,640		
237	<b>KNR 3 0601-01</b>	Odbicie warstw izolacji ze styropianu na ścianach,	m <sup>2</sup>	177,200		
238	<b>KNR AT-38 0103-01</b>	Oczyszczenie i zmycie i	m <sup>2</sup>	265,800		
239	<b>KNR AT-38 0103-02</b>	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze istniejącego tynku strukturalnego - ręcznie	m <sup>2</sup>	265,800		
240	<b>KNR AT-38 0103-06</b>	Jednokrotne gruntowanie - ręcznie	m <sup>2</sup>	265,800		
241	<b>KNR AT-39 0105-01</b>	Wykonanie termoizolacji z płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) układanych w jednej warstwie [ uzupełnienia]	m <sup>2</sup>	265,800		
242	<b>KNR AT-38 0404-01</b>	Wykonanie cienkowarstwowych dekoracyjnych tynków strukturalnych [tynk żywiczny mozaika wg opisu]	m <sup>2</sup>	110,750		
<b>5.2</b>	<b>=== DOCIEPLENIE STROPU</b>					
243	<b>KNR 2 0604-02</b>	Izolacja z folii wiatroizolacyjnej - układana z zakładem min. 0,2m - docieplenie dachu	m <sup>2</sup>	407,547		
244	<b>KNR 9-12 0301-07</b>	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego	m <sup>2</sup>	407,547		
245	<b>KNR 9-12 0401-03</b>	Izolacje ognioochronne REI60 / Rozwiązanie systemowe	m <sup>2</sup>	407,547		
<b>5.3</b>	<b>=== DOCIEPLENIE ELEWACJI</b>					
246		Elementy elewacyjne	m <sup>2</sup>	298,000		
247	<b>KNR AT-38 0102-01</b>	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	736,300		
248	<b>KNR AT-38 0101-04</b>	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m <sup>2</sup>	736,300		
249	<b>KNR AT-38 0204-02</b>	System na styropianie (EPS) płyty o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	736,300		
250	<b>KNR AT-38 0501-01</b>	Montaż listwy startowej	m	117,000		
<b>5.4</b>	<b>=== OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>					
251	<b>KNR AT-31 0707-01</b>	Montaż profili elewacyjnych	m	105,600		
252	<b>NNRNB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej [należy skalkulować wszelkie obróbki blacharskie, wykończenia na elewacji]	m <sup>2</sup>	127,920		
<b>5.5</b>	<b>=== RUSZTOWANIA I ZABEZPIECZENIA</b>					
253	<b>KNR-W 2-02 1603-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>	736,300		
254	<b>KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15</b>	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:244,245,246,253)				
255	<b>KNR-W 2-02 1612-02</b>	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciny o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>	736,300		
256	<b>KNR-W 2-25 0417-01</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa [zabezpieczenie terenu robót]	m	117,000		
257	<b>KNR-W 2-25 0417-02</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	117,000		
<b>6</b>	<b>### ELEMENTY DODATKOWE</b>					
<b>6.1</b>	<b>=== ELEMENTY POŻAROWE</b>					
258		Gaśnice ilość i wielkość zgodnie z wymaganiami dokumentacji	kpl.	1,000		
259	<b>KNR 2-15/G 0317-01</b>	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. do 50 mm [REI120 / 60 / 30- należy skalkulować wszystkie wodne i hydrant]	kpl.	1,000		
260		Oznaczenia poziome i pionowe ewakuacyjne i pożarowe [zgodnie z wymaganiami]	kpl.	1,000		
261		Instrukcja pożarowa [zgodnie z wymaganiami]	kpl.	1,000		
<b>6.2</b>	<b>=== ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>					
262		Wycieraczka wejście frontowe	kpl.	5,000		
263		Ochrona radiologiczna	kpl.	1,000		
264	<b>KNR-W 2-02 1219-06</b>	Wieszaki umocowane w ścianach [montaż osprzętu: pojemnik na mydło, papier toaletowy, lustro] Krotność = 17	kpl.	1,000		
265		Wyposażenie łazienek	kpl.	1,000		
266	<b>KNR-W 2-02 1218-03</b>	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - uchwyty dla dzieci - umywalki. Należy skalkulować uchwyty stałe i uchylne zgodnie z wymogami)	kpl.	6,000		
267	<b>KNR-W 2-02 1218-03</b>	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - uchwyty dla niepełnosprawnych - ustępy. Należy skalkulować uchwyty stałe i uchylne zgodnie z wymogami)	kpl.	6,000		
268	<b>KNR-W 2-02 1036-06</b>	Boazerie - elementy wykończenia - odboje [montaż, demontaż, docięcie,]	m	124,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
269	<b>KNR AT-12 0105-03</b>	Ściany z płyt gipsowo-kartonowych Ogień o wys. maksymalnie do 9 m - system NIDA Ściana F2/EI 120 / okładziny REI120	m <sup>2</sup>	157,800		
<b>7</b>		<b>### SIECI ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>7.1</b>		<b>=== PRZYŁĄCZ GAZOWY</b>				
270	<b>BCO 2221-212</b>	Przyłącze do sieci gazowej	m	15,000		
<b>7.2</b>		<b>=== PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA</b>				
271	<b>BCI.13.2.1.002</b>	Gazociąg średniego ciśnienia z rur PE 100 SDR 17, ułożony w rurach ochronnych, układany w gruncie. o średnicy 90/5.2 mm	m	4,000		
272	<b>CMN 5646608</b>	Mufa elektrooporowa z PE fi 90 mm	szt.	2,000		
273	<b>CMN 5646108</b>	Kolano 90 st, elektrooporowe z polietylenu PE fi 90 mm	szt.	3,000		
274	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4,000		
275	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi przewód lokalizacyjny DY 2,5 mm <sup>2</sup>	m	4,000		
276	<b>KNR-W 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy gazociągu Tabliczka orientacyjna	kpl.	2,000		
<b>7.3</b>		<b>=== SIEĆ I PRZYŁĄCZ WODOCIAGOWY</b>				
277	<b>KNR-W 2-01 0802-02</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych	m <sup>3</sup>	15,600		
278	<b>KNR 2-18 0906-03</b>	Przyłącze wodociągowe z rur PCW łączonych na wcisk - średnica zewnętrzna rurociągu 110 mm [Przebudowa istniejącego wodociągu - likwidacja kolizji]	m	15,000		
279	<b>KNR-W 2-15 0106-06</b>	Rurociągi na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,210		
280	<b>KNR 2-18 0802-02</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych	prob.	1,000		
281	<b>KNR 2-18 0802-02</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych	prob.	1,000		
<b>7.4</b>		<b>=== PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY</b>				
282	<b>KNR-W 2-01 0802-02</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych	m <sup>3</sup>	16,200		
283	<b>BCI.11.5.1.008</b>	Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC ułożonych Przyłącze - o średnicy 160 mm.	m	6,000		
284	<b>CMP 56519WAV0172</b> analiza indywidualna	Studzienka - przepompownia	szt.	1,000		
285	<b>BCI.11.4.1.025</b> analiza indywidualna	Studzienka PP,	szt.	1,000		
286	<b>KNR 13-24 0703-07</b> analiza indywidualna	Montaż urządzeń pompowni i przepompowni	kpl.	1,000		
287	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych	m	6,000		
<b>7.5</b>		<b>=== KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
288	<b>KNR-W 2-01 0802-02</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych	m <sup>3</sup>	74,160		
289	<b>BCO 2112-819-510-50-53</b>	Kanalizacja deszczowa z rur PVC	m	103,000		
290	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	103,000		
<b>7.6</b>		<b>=== UZUPEŁNIENIA SIEĆ ENERGETYCZNA</b>				
291	<b>KNR-W 2-01 0802-02</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych	m <sup>3</sup>	7,200		
292	<b>CMN 7584050</b>	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr, 110 mm	m	20,000		
<b>8</b>		<b>### INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>8.1</b>		<b>=== INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA</b>				
<b>8.1.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
293	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m	593,700		
294	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	178,110		
295	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	29,685		
296	<b>KNR 0-34 0104-03</b>	Izolacja rurociągów Thermaflex PUR 22mm	m	593,700		
297	<b>KNR 0-34 0104-04</b>	Izolacja rurociągów Thermaflex PUR 28mm	m	178,110		
298	<b>KNR 0-34 0104-07</b>	Izolacja rurociągów Thermaflex PUR 35mm	m	29,685		
299	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	93,000		
300	<b>KNR-W 2-15 0116-07</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18,000		
301	<b>KNR-W 2-15 0118-03</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14,000		
302	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm zawory kulowe wodne z dławikiem	szt.	52,000		
303	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	162,000		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
304	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000		
305	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	801,495		
306	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	801,495		
307	<b>KNR INSTAL 0109-05</b>	Zawór antyskażeniowy	szt.	1,000		
308	<b>KNR INSTAL 0110-04</b>	Wodomierz skrzydełkowy główny	kpl.	1,000		
<b>8.1.2</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
309	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	18,000		
310	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	56,000		
311	<b>KNR 4-01 0333-21</b>	Przebicie otworów w stropie	szt.	57,000		
312	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.	74,000		
313	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	57,000		
314	<b>KNR 4-01 0342-03</b>	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	88,000		
315	<b>KNR 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	88,000		
316	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m	96,800		
317	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	103,400		
318	<b>KNR-W 2-15 0203-08</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	128,590		
319	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m	129,525		
320	<b>KNR-W 2-15 0208-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m	5,500		
321	<b>KNR 2-15 0209-06</b>	Wywiewki dn 110	szt.	13,000		
322	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Rewizje/ czyszczaki dn 110	szt.	13,000		
323	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	18,000		
324	<b>KNR-W 2-15 0211-02</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	9,000		
325	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	72,000		
326	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13,000		
327	<b>KNR-W 2-15 0216-01</b>	Wpusty podłogowe	szt.	6,000		
328	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z stalowe chromoniklowe	szt.	12,000		
<b>8.1.3</b>	<b>Osprzęt sanitarny</b>					
329	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	56,000		
330	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	56,000		
331	<b>KNR-W 2-15 0229-04</b>	Zlewozmywak z baterią zlewozmywakową	szt.	16,000		
332	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zmywakowe śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,000		
333	<b>KNR-W 2-15 0139-07</b>	Natrysk z baterią natryskową	szt.	6,000		
334	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe	kpl.	6,000		
335	<b>CMN 6357102</b>	Kabina natryskowa	szt.	6,000		
336	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym	kpl.	2,000		
337	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	18,000		
338	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym	kpl.	1,000		
<b>8.2</b>	<b>=== INSTALACJA C.O.</b>					
339	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	19,000		
340	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	76,000		
341	<b>KNR 4-01 0333-21</b>	Przebicie otworów w stropie	szt.	36,000		
342	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.	95,000		
343	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	36,000		
344	<b>KNR 0-35 0215-02</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne	kpl.	95,000		
345	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowice termostatyczne	szt.	95,000		
346	<b>KNR-W 2-15 0427-01</b>	Rury stalowe przyłączne element przyłączeniowy do grzejników dolno-zasilanych	kpl.	95,000		
347	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki	szt.	95,000		
348	<b>KNR-W 2-15 0429-01</b>	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych	kpl.	95,000		
349	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	95,000		
350	<b>KNR-W 2-15 0436-02</b>	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	układ	95,000		
351	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	604,800		
352	<b>KNR-W 2-15 0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	181,440		
353	<b>KNR-W 2-15 0404-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	84,672		
354	<b>KNR 0-34 0104-03</b>	Izolacja rurociągów Thermaflex PUR 22mm	m	604,800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
355	<b>KNR 0-34 0104-04</b>	Izolacja rurociągów Thermaflex PUR 28mm	m	181,440		
356	<b>KNR 0-34 0104-07</b>	Izolacja rurociągów Thermaflex PUR 35mm	m	84,672		
357	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	4,000		
358	<b>KNR-W 2-15 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	870,912		
359	<b>KNR-W 2-02 1917-01</b>	Przejście p.poż dla rury [należy skalkulować wszystkie]	kpl.	1,000		
360	<b>KNR 2-15 0408-01</b>	Zawór odcinający prosty wraz z montażem dn15mm	szt.	95,000		
361	<b>KNR 2-15 0408-02</b>	Zawór odcinający prosty wraz z montażem dn20mm	szt.	95,000		
362	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawór odcinający prosty wraz z montażem dn25mm	szt.	16,000		
363	<b>KNR 2-15 0408-04</b>	Zawór odcinający prosty wraz z montażem dn32mm	szt.	16,000		
364	<b>KNR 0-35 0215-10</b>	Odpowietrznik prosty	szt.	95,000		
<b>8.3</b>		<b>=== INSTALACJA KOTŁOWNIA</b>				
<b>8.3.1</b>		<b>Kotłownia</b>				
365	<b>KNR-W 2-15 0503-05</b>	Kaskada kotłów wraz z wyposażeniem Q=2x45 kW [należy skalkulować wszystkie urządzenia i wyposażenie]	kpl.	2,000		
366	<b>KNR-W 2-15 0310-03</b>	Ścieżka gazowa 1", z materiałami montażowymi i uszczelniającymi.	kpl.	2,000		
367	<b>KNR-W 2-15 0313-04</b>	Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle do montażu na instalacji - SYR wraz z okablowaniem.	kpl.	1,000		
368	<b>KNR INSTAL 0311-03</b>	Naczynie przeponowe typ Reflex, ciśnienie ze złączem samoodcinającym, manometrem.	kpl.	1,000		
369	<b>KNR-W 2-15 0513-01</b>	Rozdzielacz wraz z izolacją i konstrukcją wsporczą - zasilanie	kpl.	1,000		
370	<b>KNR-W 2-15 0513-01</b>	Rozdzielacz wraz z izolacją i konstrukcją wsporczą - powrót	kpl.	1,000		
371	<b>KNR-W 2-15 0508-01</b>	Zestaw przyłączeniowy wraz ze sprzęgłem hydraulicznym	kpl.	1,000		
372	<b>KNR INSTAL 0111-06</b>	Filtr kołnierzowy z osadnikiem z zaworem upustowym Danfoss typ	kpl.	1,000		
373	<b>KNR-W 2-18 0220-01</b>	Przepustnica zaporowa	kpl.	1,000		
374	<b>KNR-W 2-15 0517-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,000		
375	<b>KNR-W 2-15 0516-03</b>	Próby szczelności węzłów cieplnych	węzeł	0,000		
<b>8.3.2</b>		<b>Obieg - C.O.</b>				
376	<b>KNR-W 2-15 0518-02</b>	Zawór odcinający kulowy,	kpl.	4,000		
377	<b>KNR-W 2-15 0518-02</b>	Zawór zwrotny gwintowany	kpl.	1,000		
378	<b>KNR 0-35 0208-02</b>	Pompa obiegowa pojedyncza, elektroniczna	kpl.	1,000		
379	<b>KNR 0-35 0216-01</b>	Zawór 3-drogowy	kpl.	1,000		
380	<b>KNR 0-35 0216-08</b>	Czujnik temperatury wody wraz z okablowanymi wtykami.	kpl.	1,000		
381	<b>KNR 0-35 0216-05</b>	Zawór regulacyjno-pomiarowy	kpl.	1,000		
<b>8.3.3</b>		<b>Ciepła woda użytkowa</b>				
382	<b>KNR 0-35 0113-07</b>	Zawór odcinający kulowy, gwintowany	kpl.	1,000		
383	<b>KNR-W 2-15 0522-03</b>	Zawór zwrotny gwintowany	kpl.	1,000		
384	<b>KNR 0-35 0208-01</b>	Pompa ładująca pojedyncza, elektroniczna	kpl.	1,000		
385	<b>KNR 0-35 0216-08</b>	Czujnik temperatury wody wraz z okablowanymi wtykami.	kpl.	1,000		
386	<b>KNR 4 0506-04</b>	Wymiennik pojemnościowy ciepłej wody użytkowej 300 dm3	kpl.	1,000		
387	<b>KNR 0-35 0113-02</b>	Zawór odcinający kulowy, gwintowany	kpl.	1,000		
388	<b>KNR 0-35 0208-01</b>	Pompa cyrkulacyjna pojedyncza, elektroniczna	kpl.	1,000		
389	<b>KNR-W 2-15 0522-01</b>	Zawór zwrotny gwintowany	kpl.	1,000		
390	<b>KNR 0-35 0113-07</b>	Zawór odcinający kulowy, gwintowany	kpl.	1,000		
391	<b>KNR INSTAL 0111-04</b>	Filtr	kpl.	1,000		
392	<b>KNR INSTAL 0109-06</b>	Zawór antyskażeniowy, gwintowany	kpl.	1,000		
393	<b>KNR-W 2-15 0524-01</b>	Zawór bezpieczeństwa membranowy	kpl.	1,000		
394	<b>KNR INSTAL 0311-01</b>	Naczynie przeponowe	kpl.	1,000		
395	<b>KNR-W 2-15 0526-03</b>	Magnetyzer	kpl.	1,000		
<b>8.4</b>		<b>=== INSTALACJA GAZOWA</b>				
396	<b>KNR AL-01 0102-01</b>	Moduł sterujący 2wraz z okablowaniem	kpl.	0,000		
397	<b>KNR-W 2-15 0304-04</b>	Rura przewodowa 33,7x2,6 Zabezpieczenie antykorozyjne zestawem malarskim	m	28,215		
398	<b>KNR 4 0517-05 01</b>	Kolana hamburskie, trójniki, łuki gładkie, zwężki,	kpl.	1,000		
399	<b>KNR-W 2-15 0312-03</b>	Kurek kulowy do gazu	kpl.	1,000		
400	<b>KNR 2-15 0631-01</b>	Uchwyty ,zawieszenia, podparcia wraz z konstrukcją wsporczą	kpl.	1,000		
401	<b>KNR 0-35 0216-07</b>	Manometr z rurką manometryczną i zaworem	kpl.	1,000		
402	<b>KNR 4 0506-01</b>	Zabezpieczenie antykorozyjne zestawem malarskim wewnątrz obiektu.	kpl.	1,000		
403	<b>KNR 2-15 0633-01</b>	Przedmuchiwanie rurociągów	kpl.	1,000		
404	<b>KNR 2-15 0305-03</b>	Próba szczelności z protokołem odbioru	m	25,650		
405	<b>KNR-W 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie rurociągów PN-70/N-01270	kpl.	1,000		
406	<b>KNR-W 2-19 0417-01</b>	Badanie złączy spawanych dla klasy jakości rurociągu	kpl.	1,000		
407	<b>TZKNBK XVIII IV B-18</b>	Podłączenie do ścieżek gazowych kotła.	kpl.	1,000		
408	<b>KNR-W 2-15 0309-05</b>	Skrzynki gazowe wg szczegółu w dokumentacji	kpl.	1,000		
409	<b>KNR AL-01 0101-03</b>	Zasilanie elektryczne modułów sterujących wraz z okablowaniem pomiędzy modułem sterującym a zaworem i detektorami wraz z przesłaniem sygnału o awarii wg projektu instalacji elektrycznych. [Należy wycenić stosowne podłączenie i sprawdzenie oraz synchronizacja	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
410	<b>KNR AL-01 0401-11</b>	Moduł sterujący, detektory gazu, zawór szybkozamykający [sprawdzenie i montaż oraz synchoenizacja]	kpl	1,000		
<b>8.5</b>		<b>=== INSTALACJA WENTYLACYJNA</b>				
411	<b>KNR 2-17 0323-05</b>	Centrala nawiewno-wywiewna Vn=4760[m3/h], Vw=3995[m3/h] Pelmax=3,16[kW] nagrzewnica wodna moc 22[kW]	kpl	1,000		
412	<b>KNR 7-08 0204-02</b>	Szafa automatyki N1W1	kpl.	1,000		
413	<b>KNR 2-17 0139-03</b>	Anemostat nawiew / wywiew	kpl	42,000		
414	<b>KNR 2-17 0146-05</b>	Czerpnia	kpl	1,000		
415	<b>KNR 2-17 0143-06</b>	Wyrzutnia dachowa	kpl	1,000		
416	<b>KNR 2-17 0102-06</b>	Kanały i kształtki wentylacyjne	kpl.	1,000		
417	<b>KNR 9-16 0204-06</b>	Izolacja termiczna kanałów	kpl.	1,000		
418	<b>KNR 2-17 0202-01</b>	Wentylator dachowy	kpl.	1,000		
419	<b>KNR 5-08 0313-04</b>	Wyłącznik serwisowy,	kpl	4,000		
<b>8.6</b>		<b>=== INSTALACJA HYDRANTOWA</b>				
420	<b>KNR 2-15 0116-01</b>	Hydrant wewnętrzny	szt.	4,000		
421	<b>KNR 2-15 0120-01</b>	Szafki hydrantowe	szt.	4,000		
422	<b>KNR-W 2-15 0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,210		