

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Lipinach  
ADRES INWESTYCJI : Lipiny, dz. nr 251  
INWESTOR : GMINA MARGONIN  
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 13, 64-830 MARGONIN

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:

#### 1. PODSTAWA PRAWNA -

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

2. Doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

3. Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione ( np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych, elektrycznych, gazowych, wod-kan itp ) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rozbudowa Szkoły w Lipinach</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne CPV 4511200-0</b>				
1	KNR 2-01 0122-01	Roboty pomiarowe	m <sup>2</sup>	303.000		
d.1	01 analogia					
2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji w obrębie projektowanej rozbudowy	m <sup>3</sup>	60.600		
d.1	01 analogia					
3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	60.600		
d.1	11 0108-12					
4	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	185.000		
d.1	03					
5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>	85.000		
d.1	01 analogia					
6	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Podsypka piaskowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>	250.000		
d.1	01 0104-02 analogia					
7	KNR 2-01 0239-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	250.000		
d.1	01 0214-03					
Razem dział: Roboty ziemne CPV 4511200-0						
<b>2</b>		<b>Fundamenty CPV 45262311-4, 45442300-0</b>				
8	KNR 2-22 0201-d.2 02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm betonu	m <sup>2</sup>	96.610		
d.2	02 analogia					
9	KNR 2-22 0201-d.2 03	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dłuższe 5 cm grubości w deskowaniu	m <sup>2</sup>	96.610		
d.2	03					
10	KNR 2-02 0202-d.2 01	Ławy fundamentowe monolityczne beton C20/25, stal zbrojeniowa AIIIIN B500B, strzemiona A-0 St3s	m <sup>3</sup>	31.092		
d.2	01					
11	KNR 2 0105-d.2 01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe	t	0.807		
d.2	01					
12	KNR 5 0602-d.2 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	103.840		
d.2	04					
13	KNR 5 0611-d.2 06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	10.000		
d.2	06					
14	KNR 2-02 0602-d.2 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	77.730		
d.2	01					
15	KNR 2-02 0602-d.2 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	77.730		
d.2	02					
16	KNR 2-02 0604-d.2 01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiaku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>	77.730		
d.2	01					
17	KNR 2-02 0603-d.2 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - warstwa gruntująca BOTAZIT BE 901	m <sup>2</sup>	75.520		
d.2	09					
18	KNR 2-02 0603-d.2 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - BOTAZIT BM 92 gr.3 mm	m <sup>2</sup>	75.520		
d.2	09					
Razem dział: Fundamenty CPV 45262311-4, 45442300-0						
<b>3</b>		<b>Ściany fundamentowe CPV 45262311-4, 45442300-2, 45223000-6</b>				
19	KNR 2-02 0604-d.3 01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiaku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>	47.200		
d.3	01 analogia					
20	KNR 2-02 0611-d.3 05	Dylatacja wzdłuż istniejącego budynku	m <sup>2</sup>	76.700		
d.3	05 analogia					
21	KNR 202 0137-02	Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	158.821		
d.3	0137-02					
22	KNR-W 2-02 d.3 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	317.642		
d.3	0901-01					
23	KNR 2-02 0603-d.3 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - warstwa gruntująca BOTAZIT BE 901	m <sup>2</sup>	317.642		
d.3	09					
24	KNR 2-02 0603-d.3 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane BOTAZIT BM 92 gr.3 mm	m <sup>2</sup>	317.642		
d.3	09					
25	KNR 2-02 0603-d.3 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane j.w. - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	635.284		
d.3	10					
26	KNR 0-23 2612-d.3 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanym - styropian XPS gr. 18cm	m <sup>2</sup>	77.230		
d.3	01					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 0-23 2612- d.3 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	77.230		
28	KNR K-04 0109- d.3 02 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych - tynk typu granit	m <sup>2</sup>	22.500		
29	KNR AT-27 d.3 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii kubełkowej + listwa	m <sup>2</sup>	92.676		
Razem dział: Ściany fundamentowe CPV 45262311-4, 45442300-2, 45223000-6						
4		<b>Ściany parteru CPV 45262311-4, 45442300-0, 4522300-6</b>				
30	KNR 2-02 0604- d.4 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>	47.200		
31	KNR 0-27 0160- d.4 02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>	308.289		
32	KNR 2-02 0126- d.4 02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	7.000		
33	KNR 2-02 0126- d.4 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	8.000		
34	KNR AT-44 d.4 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN 120	m belki	107.400		
35	KNR AT-45 d.4 0104-03 analogia	Komin izolowany dwuciagowy Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20+14 cm - 5 m wysokości komina	szt.	1.000		
36	KNR AT-45 d.4 0115-05 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 5 m wysokości komina	szt.	3.000		
37	KNR AT-45 d.4 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.	6.000		
38	KNR-W 2-02 d.4 1029-05 analogia	Systemowe ścianki wc z drzwiami HPL	m <sup>2</sup>	45.580		
39	KNR-W 3 d.4 0307-01	Przebiecia w ścianach z cegły, wykucia w istniejącym budynku	m <sup>3</sup>	8.429		
40	KNR-W 3 d.4 0306-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>	0.091		
41	KNR-W 3 d.4 0601-01 analogia	Usunięcie warstwy ocieplenia ściany	m <sup>2</sup>	119.610		
42	KNR 4-01 0354- d.4 07	Wykucie z muru okien	szt.	4.000		
43	KNR 4-01 0304- d.4 02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	3.248		
44	KNR 4-01 0709- d.4 05	Uzupełnienie tynków	szt.	6.720		
Razem dział: Ściany parteru CPV 45262311-4, 45442300-0, 4522300-6						
5	<b>45223500-1</b>	<b>Strop nad parterem</b>				
45	KNR 0-30 0224- d.5 02	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA 4.0/2	m <sup>2</sup>	181.917		
46	KNR-W 2-02 d.5 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m	5.600		
47	KNR AT-44 d.5 0302-04	Wieńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "U"	m	32.570		
48	KNR AT-44 d.5 0302-02	Wieńce o wymiarach 33x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"	m	70.300		
49	KNR 2 0105- d.5 05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - wieńców	t	0.480		
Razem dział: Strop nad parterem						
6		<b>Ściany I piętra CPV 45262311-4, 45442300-0, 4522300-6</b>				
50	KNR 0-27 0160- d.6 02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>	186.728		
51	KNR 2-02 0126- d.6 02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1.000		
52	KNR 2-02 0126- d.6 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	6.000		
53	KNR AT-44 d.6 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN 120	m belki	25.800		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.6	KNR AT-45 0104-08 analogia	Komin izolowany dwuciagowy Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20+14 cm - każdy dalszy 1 m komina	m	4.000		
55 d.6	KNR AT-45 0115-11 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m	4.000		
56 d.6	KNR AT-45 0115-08	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x10x16 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m	16.000		
Razem dział: Ściany i piętra CPV 45262311-4, 45442300-0, 4522300-6						
7	45223500-1	Strop nad piętrem				
57 d.7	KNR 0-30 0224- 02	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA 4.0/2	m <sup>2</sup>	84.340		
58 d.7	KNR AT-44 0302-04	Wieńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "U"	m	7.080		
59 d.7	KNR AT-44 0302-02	Wieńce o wymiarach 33x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"	m	39.340		
60 d.7	KNR 2 0105- 05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - wieńce	t	0.209		
Razem dział: Strop nad piętrem						
8		Konstrukcje żelbetowe				
61 d.8	KNR 2-02 0208- 09	Słupy żelbetowe	m <sup>3</sup>	0.640		
62 d.8	KNR 2-02 0210- 01	Belki i podciąg żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0.855		
63 d.8	KNR 2-02 0216- 02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	8.140		
64 d.8	KNR 2-02 0216- 02 0216-05	Wylewka stropowa	m <sup>2</sup>	1.800		
65 d.8	KNR 2-02 0218- 05 0218-06	Schody żelbetowe na płycie z płytą grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	11.318		
66 d.8	KNR 2 0105- 05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - belki	t	0.116		
67 d.8	KNR 2 0105- 04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - słupy	t	0.082		
68 d.8	KNR 2 0105- 06	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - schody	t	0.610		
69 d.8	KNR 2 0105- 09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone	t	0.350		
70 d.8	KNR 2 0105- 03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - podkienne zbrojenie	t	0.050		
Razem dział: Konstrukcje żelbetowe						
9		Dach - konstrukcja i pokrycie CPV 45260000-7, 45262500-6				
71 d.9	KNR 2-02 0219- 05	Nakrywy kominów	m <sup>2</sup>	1.150		
72 d.9	KNR 9-15 0101- 01	Warstwa gruntująca Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m <sup>2</sup>	190.001		
73 d.9	KNR 9-15 0101- 01 analogia	Paroizolacja Foalbit Al S40	m <sup>2</sup>	190.001		
74 d.9	KNR 0-22 0527- 01 analogia	Izolacja z płyty styropianowej EPS200-036 - nadanie warstwy spadkowej dachu, mocowanie przez klejenie oraz mechanicznie	m <sup>2</sup>	190.001		
75 d.9	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, FireSmart Duo Baza+FireSmart Duo Top Szybki Profil SBS	m <sup>2</sup>	190.001		
76 d.9	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>	147.250		
77 d.9	KNR-W 2-02 0613-01 analogia	Warstwa płyty OSB na attyce	m <sup>2</sup>	39.500		
78 d.9	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m <sup>2</sup>	59.250		
79 d.9	NNRNBK 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	11.475		
80 d.9	KNR-W 2-02 0521-05 analogia	Wpust attykowy poziomy z blachy z aluminium wraz z prześciem i uszczelnieniem	szt.	7.000		
81 d.9	KNR-W 2-02 0521-05 analogia	Przelewy w attyce	szt.	7.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.9	KNR-W 2-02 0528-02 analogia	Rury spustowe okrągłe - z blachy aluminiowej	m	37.800		
83 d.9	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne przez ściany attyki rur spustowych	szt.	7.000		
84 d.9	KNR 4-02 0217- 06 analogia	Montaż rury deszczowej z osadnikiem i kolanem z włącze- niem do kanalizacji deszczowej	kpl	7.000		
85 d.9	KNR 2-15 0217- 02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych	szt.	7.000		
Razem dział: Dach - konstrukcja i pokrycie CPV 45260000-7, 45262500-6						
10	<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ścian CPV 45410000-4, 45430000-0</b>					
86 d.10	KNR 9-03 0109- 06	Przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	881.912		
87 d.10	KNR 9-03 0108- 01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.- wap. zatarte	m <sup>2</sup>	616.931		
88 d.10	KNR 9-03 0109- 07	Założenie narożników tynkarskich	m <sup>2</sup>	616.931		
89 d.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	616.931		
90 d.10	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	669.131		
91 d.10	KNR 9-03 0305- 01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m <sup>2</sup>	264.981		
92 d.10	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	264.981		
93 d.10	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>	281.211		
94 d.10	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	855.142		
95 d.10	KNR 2-02 1505- 02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dal- sze malowanie	m <sup>2</sup>	855.142		
96 d.10	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	95.200		
97 d.10	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami	m <sup>2</sup>	95.200		
98 d.10	KNR 4-01 0322- 02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	21.000		
99 d.10	KNR-W 3 0602-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych w istniejącym budynku	m <sup>2</sup>	11.690		
Razem dział: Tynki wewnętrzne i okładziny ścian CPV 45410000-4, 45430000-0						
11	<b>Stolarka okienna i drzwiowa 45421000-4</b>					
100 d.11	KNR 0-19 1022- 05 analogia	Montaż okien - profil aluminiowy, szyba potrójna, zespolona. Nawiewniki automatyczne w każdym oknie	m <sup>2</sup>	38.640		
101 d.11	KNR 0-19 1024- 11 analogia	Montaż drzwi aluminiowych o parametrach zgodnych z do- kumentacją	m <sup>2</sup>	4.400		
102 d.11	KNR 0-19 1024- 11 analogia	Montaż witryn aluminiowych z drzwiami EI30 o parame- trach zgodnych z dokumentacją	m <sup>2</sup>	7.950		
103 d.11	NNRNKB 202 2143-01	Podokienniki i półki o szer.do 25 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym	m	23.260		
104 d.11	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne do toalet	m <sup>2</sup>	3.600		
105 d.11	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne do sal lekcyjnych	m <sup>2</sup>	3.600		
106 d.11	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne EI30	m <sup>2</sup>	1.800		
107 d.11	KNR 4-01 0354- 04 analogia	Wykucie z muru okien na I piętrze budynku	szt.	3.000		
108 d.11	KNR 4-01 0304- 01	Podmurowanie pod nowe okna 20 cm	m <sup>3</sup>	0.228		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 d.11	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	1.200		
110 d.11	KNR 4-01 0713-01 analogia	Wyrównanie struktury tynków	m <sup>2</sup>	2.400		
111 d.11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	50.000		
112 d.11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	50.000		
113 d.11	KNR 0-23 2614-02 analogia	Uzupełnienie ocieplenia ściany po podmurowaniu okien	m <sup>2</sup>	0.600		
114 d.11	NNRNKB 202 2143-01	Podokienniki i półki o szer.do 25 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	3.000		
115 d.11	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne z boczka	m <sup>2</sup>	9.800		
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa 45421000-4						
12	<b>Roboty kowalsko-ślusarskie CPV 45421100-5</b>					
116 d.12	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy	szt.	7.000		
117 d.12	KNR 2-02 1216-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzna - np. Clean Rubber - Scrub systemowa wraz z odwodnieniem	szt.	1.000		
118 d.12	KNR-W 2-02 1208-02 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m	8.300		
119 d.12	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach ze stali nierdzewnej	m	12.600		
120 d.12	KNR 4-01 0354-08	Demontaż zabudowy szkalnej w istniejącym budynku	m <sup>2</sup>	5.725		
Razem dział: Roboty kowalsko-ślusarskie CPV 45421100-5						
13	<b>Podłoża i posadzki CPV 45432100-5</b>					
121 d.13	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka betonowej posadzki w istniejącym budynku	m <sup>3</sup>	0.607		
122 d.13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasku ls=0,97	m <sup>3</sup>	97.500		
123 d.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 - 10 cm	m <sup>3</sup>	19.500		
124 d.13	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach	m <sup>2</sup>	195.000		
125 d.13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr.0,2 mm	m <sup>2</sup>	195.000		
126 d.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropian styropian EPS 200-036 10+5cm razem gr. 15 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>	195.000		
127 d.13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr.0,2 mm	m <sup>2</sup>	195.000		
128 d.13	KNR-W 2-02 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-03 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 80 mm; zbrojone siatką stalową	m <sup>2</sup>	195.000		
129 d.13	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>	210.812		
130 d.13	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek gresowych - wymiar 30x30cm - parametry zgodne z dokumentacją	m <sup>2</sup>	98.020		
131 d.13	KNR 0-12 1120-04	Okladziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	15.812		
132 d.13	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek 30x30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	63.570		
133 d.13	ZKNR C-2 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie	m <sup>2</sup>	144.130		
134 d.13	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m <sup>2</sup>	144.130		
135 d.13	ZKNR C-2 0606-04	Klejenie wykładzin obiektowych z wywinięciem na ścianę	m <sup>2</sup>	158.543		
136 d.13	ZKNR C-2 0517-10	Mocowanie profili metalowych	m	5.340		
Razem dział: Podłoża i posadzki CPV 45432100-5						
14	<b>Elewacja CPV 45262100-2, 45400000-1</b>					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
137 d.14	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	349.946		
138 d.14	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian	m <sup>2</sup>	307.246		
139 d.14	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do attyki	m <sup>2</sup>	42.700		
140 d.14	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.	2099.676		
141 d.14	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	349.946		
142 d.14	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	21.472		
143 d.14	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	141.570		
144 d.14	KNR 0-33 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstw pośrednia	m <sup>2</sup>	328.718		
145 d.14	KNR 0-33 0126-03	Tynki elewacyjne silikatowe o strukturze baranek - o uziar nieniu 2,0 mm barwiony w masie, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	328.718		
Razem dział: Elewacja CPV 45262100-2, 45400000-1						
<b>15</b>		<b>Wypożenie</b>				
146 d.15		Dostawa i montaż - lustro umywalkowe	kpl.	8.000		
147 d.15		Dostawa i montaż - pojemnik na papier toaletowy	kpl.	6.000		
148 d.15		Dostawa i montaż - dozownik mydła w płynie	kpl.	8.000		
149 d.15		Dostawa i montaż - dozownik ręczników papierowych	kpl.	2.000		
150 d.15		Dostawa i montaż - szczotka do WC	kpl.	6.000		
151 d.15		Dostawa i montaż - pojemnik na odpadki pedałow	kpl.	2.000		
152 d.15		Dostawa i montaż - kosz higieniczny	kpl.	6.000		
Razem dział: Wypożenie						
<b>16</b>		<b>Nawierzchnie wokół budynku</b>				
<b>16.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
153 d.16. 03 1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	75.000		
154 d.16. 03 1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm pod utwardzenia	m <sup>2</sup>	116.000		
155 d.16. 01 1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	116.000		
156 d.16. 01 0108-04 1	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	34.800		
<b>16.2</b>		<b>Podbudowa</b>				
157 d.16. kalk. własna 2		Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m <sup>2</sup>	116.00		
158 d.16. 03 2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, piasek średnio, Id=0,9 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	116.000		
159 d.16. 02 2 analogia	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	116.000		
<b>16.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>				
160 d.16. 02 3 analogia	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	116.000		
161 d.16. 04 3 analogia	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	75.000		
<b>16.4</b>		<b>Schody</b>				
162 d.16. 03 4 analogia	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	5.240		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
163 d.16. 4	KNR 2-31 0104-01 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	14.960		
164 d.16. 4	KNR 2-31 0404-03 analogia	Stopnie blokowe 100x35x15 - kolor Granit Jasny	m	32.750		
165 d.16. 4	KNR 2-31 0501-04 analogia	Nawierzchnia z płyty betonowej Novator Solo 30x60cm na podsypce cem-piaskowej - podjazd, podest	m <sup>2</sup>	6.000		
166 d.16. 4	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia z odpływem zlicowane z podłożem	szt.	1.000		
167 d.16. 4	KNR 2-02 1207-03	Balustrady na schodach - balustrada ze stali nierdzewnej	m	3.400		
16.5	<b>Urządzenie terenów zielonych (wykonanie trawników)</b>					
168 d.16. 5	KNR 2-21 0201-02 analogia	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m <sup>2</sup>	250.000		
169 d.16. 5	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu, niwelacja i przygotowanie pod wysiew traw	m <sup>2</sup>	250.000		
170 d.16. 5	KNR 2-21 0213-03	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej grubość warstwy 2 cm	ha	0.025		
171 d.16. 5	KNR 2-21 0213-04	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej - dodatk za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 18	ha	0.025		
172 d.16. 5	KNR AT-04 0102-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat	m <sup>2</sup>	250.000		
173 d.16. 5	KNR 2-21 0215-02	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego	ha	0.025		
174 d.16. 5	KNR 2-21 0401-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III; R=0,955	m <sup>2</sup>	250.000		
16.6	<b>Bramy</b>					
175 d.16. 6	KNR 2-02 1808-05 analogia	Wymiana furtki 1,0x1,50m ze słupkami	kpl.	2.000		
176 d.16. 6	KNR 2-02 1808-01 analogia	Wymiana bramy z siatki 2 skrzydłowa 5,00x1,50m ze słupkami	kpl.	1.000		
Razem dział: Nawierzchnie wokół budynku						
17	<b>Instalacje elektryczne</b>					
17.1	<b>45311000-0 Oświetlenie podstawowe ewakuacyjne i awaryjne</b>					
177 d.17. 1	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	10.000		
178 d.17. 1	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	20.000		
179 d.17. 1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100.000		
180 d.17. 1	KNR 5 0401-01 analogia	Rozdzielnia TR - kompletna wraz z rozbudową RG w istniejącym budynku	kpl.	1.000		
181 d.17. 1	KNR 5 1409-01 analiza indywidualna	Włączenie nowej instalacji do istniejącej w budynku	szt.	1.000		
182 d.17. 1	KNR 5 0205-01 analogia	Przewód N2XHżo 5x10mm <sup>2</sup>	m	30.000		
183 d.17. 1	KNR 5 0205-01 analogia	Przewód N2XHżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	600.000		
184 d.17. 1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	16.000		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
185 d.17. 1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.	16.000		
186 d.17. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.	7.000		
187 d.17. 1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	6.000		
188 d.17. 1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	1.000		
189 d.17. 1	KNNR 5 0501- 03 analogia	Oprawa APOLLON	kpl.	28.000		
190 d.17. 1	KNNR 5 0511- 05	Oprawa Monsun 31	kpl.	1.000		
191 d.17. 1	KNNR 5 0501- 03 analogia	Oprawa Ecopack® 31	kpl.	16.000		
192 d.17. 1	KNNR 5 0501- 03 analogia	Oprawa 24465K4 downlight	kpl.	2.000		
193 d.17. 1	KNNR 5 0501- 03 analogia	Oprawa LEDVALUX® XL	kpl.	14.000		
194 d.17. 1	KNNR 5 0501- 03 analogia	Oprawa Ecopack® 31	kpl.	7.000		
195 d.17. 1	KNNR 5 0501- 03 analogia	Oprawa AW 1W	kpl.	4.000		
196 d.17. 1	KNNR 5 0501- 03 analogia	Oprawa AW 2W	kpl.	7.000		
197 d.17. 1	KNNR 5 0501- 03 analogia	Oprawa OUTDOOR LED IP66 + MODUŁ HTR	kpl.	1.000		
198 d.17. 1	KNNR 5 0501- 03 analogia	Oprawa EXIT	kpl.	2.000		
199 d.17. 1	KNR-W 5-08 0307-03 analogia	Sterownik Dali mcu	szt.	2.000		
200 d.17. 1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³	0.600		
201 d.17. 1	KNR 4-03 1012- 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	150.000		
202 d.17. 1	KNR 2-02 0815- 03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m²	50.000		
<b>17.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja gniazd i zasilanie odbiorników</b>				
203 d.17. 2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	10.000		
204 d.17. 2	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	5.000		
205 d.17. 2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	30.000		
206 d.17. 2	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	30.000		
207 d.17. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	100.000		
208 d.17. 2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	41.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
209 d.17. 2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.	41.000		
210 d.17. 2	KNNR 5 0209- 01	Przewód N2XHżo 3x2,5mm2	m	500.000		
211 d.17. 2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przetworzonych podwójnych	szt.	23.000		
212 d.17. 2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 p/t	szt.	18.000		
213 d.17. 2	KNR-W 5-08 0302-08	Montaż puszek pod wypusty kablowe	szt.	2.000		
214 d.17. 2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	0.500		
215 d.17. 2	KNR 4-03 1012- 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	100.000		
216 d.17. 2	KNR 2-02 0815- 03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>	50.000		
17.3	45310000-3	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>				
217 d.17. 3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	30.000		
218 d.17. 3	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe RB 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL16	m	30.000		
219 d.17. 3	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - LYżo 4 mm2	m	40.000		
220 d.17. 3	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody LYżo 6 mm2 wciągane do rur	m	10.000		
221 d.17. 3	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył	20.000		
222 d.17. 3	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	16.000		
223 d.17. 3	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1.000		
224 d.17. 3	KNNR 5 0406- 01	Szyna GSU	szt.	1.000		
225 d.17. 3	KNNR 5 0406- 01	MSW	szt.	16.000		
226 d.17. 3	KNR 4-03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.225		
227 d.17. 3	KNR 4-03 1205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomiar.	17.000		
17.4		<b>Instalacja odgromowa</b>				
228 d.17. 4	KNNR 5 0601- 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - FeZn fi8	m	95.000		
229 d.17. 4	KNNR 5 0601- 06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	40.000		
230 d.17. 4	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	5.000		
231 d.17. 4	KNNR 5 0612- 06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - studzienki kontrolne kompletne	szt.	5.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
232 d.17. 4	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglica dachowa 1,5 m	kpl.	5.000		
233 d.17. 4	KNNR 5 0614-02	Obudowa złącza kontrolnego	szt.	5.000		
234 d.17. 4	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	14.000		
235 d.17. 4	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.	5.000		
17.5	<b>Pomiary - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
236 d.17. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	32.000		
237 d.17. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 fazowy (pomiar pierwszy)	1 pomiar	26.000		
238 d.17. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 fazowy (pomiar pierwszy)	3 pomiar	6.000		
239 d.17. 5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.	5.000		
Razem dział: Instalacje elektryczne						
18	<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>					
18.1	<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe</b>					
240 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	40.000		
241 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	4.000		
242 d.18. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	4.000		
243 d.18. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	18.000		
244 d.18. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m	15.000		
245 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	50.000		
246 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	4.000		
247 d.18. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	4.000		
248 d.18. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	16.000		
249 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	20.000		
250 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m	10.000		
251 d.18. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.	4.000		
252 d.18. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.	2.000		
253 d.18. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.	5.000		
254 d.18. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.	8.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
255 d.18. 1	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-05	Trójniki o śr. 40 mm	szt.	5.000		
256 d.18. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al- PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	27.000		
257 d.18. 1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al- PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2.000		
258 d.18. 1	KNR 2-15 0112- 01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii sto- jących	szt.	10.000		
259 d.18. 1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.	10.000		
260 d.18. 1	KNNR 4 0132- 02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt.	1.000		
261 d.18. 1	KNNR 4 0132- 03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.	2.000		
262 d.18. 1	KNNR 4 0132- 04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt.	2.000		
263 d.18. 1	KNR 2-15 0112- 01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.	6.000		
264 d.18. 1	KNR 2-15 0114- 01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1.000		
265 d.18. 1	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór mieszający PRESTO SFR I	szt.	2.000		
266 d.18. 1	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór mieszający PRESTO SFR III	szt.	1.000		
267 d.18. 1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka wnękowa do zaworów	szt	3.000		
268 d.18. 1	KNR 2-15 0115- 02 analogia	Zawór umywalkowy PRESTO – zawór na wodę wstępnie zmieszaną o bezpiecznej temperaturze, uruchamiany za pomocą dźwigni – dźwigni przez lekkie popchnięcie w do- wolnym kierunku (system SOFT START ) 4 stopniowa re- gulacja wypływu wody czas wypływu wody 15 sekund	szt.	10.000		
269 d.18. 1	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jed- nowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	110.000		
270 d.18. 1	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jed- nowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	18.000		
271 d.18. 1	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jed- nowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	8.000		
272 d.18. 1	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jed- nowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	34.000		
273 d.18. 1	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jed- nowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	15.000		
274 d.18. 1	KNNR 4 0127- 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (ru- rociąg o śr. do 63 mm)	m	185.000		
275 d.18. 1	KNNR 4 0128- 01	Płukanie instalacji wodociągowej	m	185.000		
276 d.18. 1	KW 1 0101-01	Włączenie instalacji w kotłowni, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	kpl	1.000		
277 d.18. 1	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
278 d.18. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi PE o śr. 40 mm	m	12.000		
279 d.18. 1	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm	szt.	1.000		
280 d.18. 1	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzone PE/stal	kpl.	2.000		
281 d.18. 1	KNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m	1.500		
282 d.18. 1	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębнем wąż dł. 30m, szafka wnękowa <i>Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m</i>	szt.	1.000		
283 d.18. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	13.500		
284 d.18. 1	KNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	13.500		
18.2	<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane</b>					
285 d.18. 2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7.000		
286 d.18. 2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.	1.000		
287 d.18. 2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd	m	20.000		
288 d.18. 2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd	m	20.000		
289 d.18. 2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia rurocigu przez ściany murowane o grubości	przej.	1.000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej						
19	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna (bez wyposażenia gastronomicznego)</b>					
19.1	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne</b>					
290 d.19. 1	KNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skar-pami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	11.480		
291 d.19. 1	KNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygoto-waniem kruszywa.	m <sup>3</sup>	2.460		
292 d.19. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	9.020		
293 d.19. 1	KNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	9.020		
294 d.19. 1	KNP 01 0112-01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>	11.480		
295 d.19. 1	KNP 01 0112-04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykpu - dodatek za każ-de 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m <sup>3</sup>	11.480		
296 d.19. 1	KNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	11.480		
297 d.19. 1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwar-dzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	11.480		
19.2	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe</b>					
298 d.19. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20.000		
299 d.19. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
300 d.19. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	36.000		
301 d.19. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.000		
302 d.19. 2	KNR 4-02 0211- 04 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm	szt.	2.000		
303 d.19. 2	KNR 4-02 0211- 06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.	17.000		
304 d.19. 2	KNR 4-02 0211- 06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm	szt.	4.000		
305 d.19. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13.000		
306 d.19. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7.000		
307 d.19. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000		
308 d.19. 2	KNR 2-15 0209- 06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.	3.000		
309 d.19. 2	KNR 4 0216- 02	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.	1.000		
310 d.19. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	6.000		
311 d.19. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.	2.000		
312 d.19. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	6.000		
313 d.19. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0203-03	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana pod czerwienią,	kpl.	2.000		
314 d.19. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	2.000		
315 d.19. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	6.000		
316 d.19. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem ze stali nierdzewnej	kpl.	10.000		
317 d.19. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - skropliny z kotła	szt.	1.000		
19.3		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane</b>				
318 d.19. 3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5.000		
319 d.19. 3	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebiecie otworów przez strop/dach wraz z uszczelnieniem przejść	szt.	4.000		
320 d.19. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach	m	10.000		
321 d.19. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd	m	10.000		
322 d.19. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	1.000		
323 d.19. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 110 w tulejach z rur stalowych o śr. 200mm	przej.	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
324 d.19. 3 analogia	KNR-W 2-19 0216-04	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą ka- nalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.	1.000		
325 d.19. 3 analogia	KNR AT-43 0104-01	Obudowa stelazy płytami g-k	m <sup>2</sup>	13.200		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna (bez wyposażenia gastronomicznego)						
20	45331100-7	<b>Instalacja centralnego ogrzewania i technologia kotłowni</b>				
20.1		<b>Instalacja c.o.</b>				
326 d.20. 1 analogia	KNR 0-13 0128- 01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 17x2,75	m	120.000		
327 d.20. 1 analogia	KNR 0-13 0128- 01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 21x3,45	m	26.000		
328 d.20. 1 analogia	KNR 0-13 0128- 02	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 26x4,0	m	24.000		
329 d.20. 1 analogia	KNR 0-13 0128- 03	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x4,0	m	16.000		
330 d.20. 1 analogia	KNR-W 2-15 0430-01	Wstawienie trójnika o śr. 16mm z mosiądzu	szt.	6.000		
331 d.20. 1 analogia	KNR-W 2-15 0430-01	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu	szt.	10.000		
332 d.20. 1 analogia	KNR-W 2-15 0430-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu	szt.	6.000		
333 d.20. 1 analogia	KNR-W 2-15 0430-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z mosiądzu	szt.	4.000		
334 d.20. 1 analogia	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowym gr.20 mm	m	120.000		
335 d.20. 1 analogia	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowym gr.20 mm	m	26.000		
336 d.20. 1 analogia	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowym gr.25 mm	m	24.000		
337 d.20. 1 analogia	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowym gr.30 mm	m	16.000		
338 d.20. 1 analogia	KNR-W 2-15 0430-01	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4" w	szt.	16.000		
339 d.20. 1 analogia	KNR-W 2-15 0430-01	Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm	szt.	32.000		
340 d.20. 1 analogia	KNR-W 2-15 0430-01	Nypel przejściowy z mosiądzu fi 16 mm x 1/2" GZ	szt.	32.000		
341 d.20. 1 analogia	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	16.000		
342 d.20. 1 analogia	KNR 4 0411- 01	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/ 4"Nz3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane	szt.	16.000		
343 d.20. 1 analogia	KNR 4 0412- 01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.	16.000		
344 d.20. 1 analogia	KNR 4 0412- 06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.	16.000		
345 d.20. 1 analogia	KNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600 500	szt.	2.000		
346 d.20. 1 analogia	KNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600 600	szt.	9.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
347 d.20. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600 700	szt.	3.000		
348 d.20. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600 1100	szt.	1.000		
349 d.20. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600 1200	szt.	1.000		
350 d.20. 1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	16.000		
351 d.20. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m	186.000		
352 d.20. 1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
353 d.20. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	186.000		
354 d.20. 1	KW 1 0101-01	Włączenie do instalacji w budynku	kpl	1.000		
355 d.20. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-01	Przegrody ogniowe - przejścia w ścianach	szt.	1.000		
356 d.20. 1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	2.000		
357 d.20. 1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	1.000		
358 d.20. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd	m	17.000		
359 d.20. 1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych	m	17.000		
<b>20.2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>				
360 d.20. 2	KNR-W 2-15 0308-06 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kurka gazowego głównego (RMS x 0,5)	kpl.	1.000		
361 d.20. 2	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór kulowy chromowany do gazu (max.P 42 bar) 1"	szt.	1.000		
362 d.20. 2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach	m	3.000		
363 d.20. 2	KNR-W 2-19 0204-02 analogia	Kolana stalowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	9.000		
364 d.20. 2	KNR-W 2-15 0312-02	Zawór kulowy DN 20	szt.	1.000		
365 d.20. 2	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr gazowy o śr.nom 20 mm	szt.	1.000		
366 d.20. 2	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany rurami o śr.nom.20 mm w tulejach z rur stal.o śr.32 mm - przejścia przez ściany	przej.	1.000		
367 d.20. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	3.000		
368 d.20. 2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m	3.000		
369 d.20. 2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.000		
370 d.20. 2	KNR 0-35 0223-05 analogia	Piec kondensacyjny c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW wraz z regulatorem cyfrowym oraz zbiornikiem cwu	kpl.	1.000		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
371 d.20. 2	wycena indywi- dualna	Przewód spalinowy kwasoodporny współśrodkowy wypro- wadzony ponad dach	kpl.	1.000		
372 d.20. 2	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej	lokal.	1.000		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania i technologia kotłowni						
21	45331210-1	<b>Instalacja wentylacji</b>				
373 d.21 01	KNR 2-17 0204- 01	Wentylator SILENT 100 Pel=8W 230V	szt	8.00		
Razem dział: Instalacja wentylacji						
22		<b>Instalacja zewnętrzna gazowa</b>				
22.1		<b>Wykopy i roboty ziemne</b>				
374 d.22. 1	KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w te- renie równinnym	km	0.059		
375 d.22. 1	KNNR 1 0210- 02	Wykopy na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	18.880		
376 d.22. 1	KNNR 1 0214- 04	Zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>	3.540		
377 d.22. 1	KNR 2-18 0501- 02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	23.600		
378 d.22. 1	KNR 2-28 0501- 09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	11.800		
379 d.22. 1	KNR 4-01 0108- 05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	15.340		
22.2		<b>Montaż sieci gazowej</b>				
380 d.22. 2	KNR-W 2-19 0303-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm - kolana, mufy	szt.	6.000		
381 d.22. 2	KNR 2-19 0208- 01 analogia	Przejścia <i>Przejście PE-STAL rurowe 40/25 SDR1</i>	kpl.	2.000		
382 d.22. 2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. no- minalnej 40 mm z rur w zwojach - Rura PE do gazu SDR 17 de 40 mm+przewód DY 1,5mm <sup>2</sup>	m	60.000		
383 d.22. 2	KNR-W 2-19 0302-01 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	2.000		
384 d.22. 2	KNR 2-15 0633- 01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej - przedmuchanie	m	60.000		
385 d.22. 2	KNR-W 2-19 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowej	m	60.000		
386 d.22. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą ostrzegawczą z twc rzywa sztucznego	m	60.000		
387 d.22. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu - tabliczka na słupku stało- wym	kpl.	2.000		
388 d.22. 2	S-219 1300-06 analogia	Włączenie do instalacji za gazomierzem	szt.	1.000		
389 d.22. 2	S-219 0700-03 analogia	Włączenie instalacji w budynku z uszczelnieniem przejść przez ściany	kpl.	1.000		
390 d.22. 2	KNR 2-15 0120- 01 analogia	Skrzynka gazowa wentylowana do zaworu	szt.	1.000		
391 d.22. 2	KNR-W 2-19 0209-03 analogia	Przyłącze gazowe na ścianie budynku z osadzeniem w skrzynce gazowej stelaża pod gazomierz, belka i kurkiem gazowym <i>Zestaw przyłączeniowy kompletny</i>	kpl.	1.000		
Razem dział: Instalacja zewnętrzna gazowa						
23		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty ziemne</b>				
392 d.23 03	KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w te- renie równinnym	km	0.060		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
393 d.23	KNNR 1 0210-02	Wykopy na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	43.200		
394 d.23	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>	19.800		
395 d.23	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	36.000		
396 d.23	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	18.000		
397 d.23	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	23.400		
Razem dział: Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty ziemne						
24	<b>Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty montażowe</b>					
398 d.24	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	60.000		
399 d.24	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem	szt.	3.000		
400 d.24	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci	kpl	1.000		
401 d.24	KNNR-W 9 1104-04	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, wraz z uszczelnieniem otworu zaprawą w celu podłączenia kanału do istniejącej studni	szt.	2.000		
402 d.24	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej	m	72.000		
403 d.24	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych	kpl.	2.000		
Razem dział: Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty montażowe						
25	<b>Kanalizacja sanitarna - zewnętrzna</b>					
25.1	<b>Roboty ziemne</b>					
404 d.25. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.048		
405 d.25. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	33.840		
406 d.25. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>	15.315		
407 d.25. 1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	28.500		
408 d.25. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	14.250		
409 d.25. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	18.525		
25.2	<b>Montaż sieci kanalizacji sanitarnej</b>					
410 d.25. 2	KNNR 11 0505-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	47.500		
411 d.25. 2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem	szt.	3.000		
412 d.25. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.000		
413 d.25. 2	KNNR-W 9 1104-04	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, wraz z uszczelnieniem otworu zaprawą w celu podłączenia kanału do istniejącej studni	szt.	1.000		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna - zewnętrzna						
26	<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>					
26.1	<b>Instalacja wodociągowa - roboty ziemne</b>					
414 d.26. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.022		
415 d.26. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	13.200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
416 d.26. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>	7.480		
417 d.26. 1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	8.800		
418 d.26. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	4.400		
419 d.26. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	5.720		
<b>26.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
420 d.26. 2	KNNR 4 1703-04 analogia	Włączenie do istniejącej sieci	wcin.	1.000		
421 d.26. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm wraz z kształtkami	m	25.000		
422 d.26. 2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów	kpl	1.000		
423 d.26. 2	KNNR 4 1612-01 analogia	Płukanie rurociągów	kpl	1.000		
424 d.26. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda,	m	22.000		
425 d.26. 2	KNR INSTAL 0406-07 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL	szt.	1.000		
426 d.26. 2	KW 1 0101-01	Włączenie instalacji budynku z uszczelnieniem przejść	kpl	1.000		
427 d.26. 2	KNNR 4 0131-06 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
428 d.26. 2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50	szt.	1.000		
429 d.26. 2	kalk. własna	Koszt badania wody przez SANEPID	szt	1.000		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: