

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w Brudzawkach.

ADRES INWESTYCJI : Brudzawki, gm. Książki, działki nr 84/8, 84/5, 353,
pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.

INWESTOR : Gmina Książki,

ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 4, 87-222 Książki,
pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.

:

BRANŻA : Budowlana, wod. - kan., c.o., wentylacja i elektryczna.

BAZA CENOWA : SEKOCENBUD 08/2021

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa
mgr inż. Radosław Roszkowski
ul. Kukulcza 4, 87-200 Wąbrzeźno.

DATA OPRACOWANIA : 25.10.2021 r.

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Część budowlana				
1.1		Prace przygotowawcze				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha	0.15		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	9		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	4		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	9		
5 d.1. 1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	4		
6 d.1. 1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	52.5		
7 d.1. 1	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²	1500		
8 d.1. 1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana. Rozebranie boiska	m ²	360		
9 d.1. 1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m	145		
10 d.1. 1	KNR-W 4-01 0212-06 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie słupków ogrodzeniowych	m ³	1.65		
11 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 4 km - wywóz gruzu, betonu, kamieni, asfaltu itp.	m ³	1.65+54.00+ 16.00 = 71.65		
12 d.1. 1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 4 km	t	0.9		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Prace geodezyjne				
13 d.1. 2	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	202.92		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Prace ziemne				
14 d.1. 3	KNR 2-01 0234-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m ³ w gruncie kat. I-II	m ²	202.92		
15 d.1. 3	KNR-W 2-01 0204-04 z.sz. 2.3.2 9903-04 0210-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładoczymi holowanymi ciągnikami na odległość 2 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³	202.92*0.47 = 95.37		
16 d.1. 3	KNR 2-01 0239-01 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 2 km; grunt kat. I-II - wykop pod ławy fundamentowe	m ³	12.92		
17 d.1. 3	KNR 2-01 0302-01 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km (kat. gruntu I-II) - wykop pod stopy fundamentowe	m ³	2.30		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Fundamentowanie - ławy fundamentowe wraz ze stopami				
18 d.1. 4	KNR 2-02 0281-03	Podłoże betonowe o pow.ponad 10m2 - chudy beton pod ławy i stopy fundamentowe	m ²	30.00		
19 d.1. 4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamen- towe	kg	66.18		
20 d.1. 4	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane fi 12 - ławy i stopy fundamentowe	kg	293.04		
21 d.1. 4	KNR 2-02 0202-01	Ławy i stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonowanie	m ³	5.80		
22 d.1. 4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6- zbrojenie słupów Poz.7,1, do 7.3	kg	50.31		
23 d.1. 4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - zbrojenie słupów Poz.7,1, do 7.3	kg	385.40		
24 d.1. 4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	47.84*0.4 = 19.14		
25 d.1. 4	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m ³	15.31		
26 d.1. 4	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monoli- tycznych budowli - pręty gładkie fi 6 - strzemiona - wie- niec poz.5,1	kg	46.60		
27 d.1. 4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - wieniec poz.5,1	kg	195.36		
28 d.1. 4	KNR-W 2-02 0210-01	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie - wieniec poz.5,1 - betonowanie	m ³	4.12		
29 d.1. 4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	95.38*0.67 = 63.90		
30 d.1. 4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²	63.90		
31 d.1. 4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm - zasypianie części międzyfundamentowej	m ²	131.11+ 45.0+7.92 = 184.03		
32 d.1. 4	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Chudy beton B15 - podłoże betonowe o grubości 18 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu - podłoże wewnątrz obiektu	m ²	131.11		
33 d.1. 4	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Chudy beton B10, podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu - podłoże pod wiatę oraz schody zewnętrzne	m ²	45.0+7.92+ 2.25 = 55.17		
34 d.1. 4	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi me- todą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ocieplenie ścian fundamentowych	m ²	50*0.86 = 43.00		
35 d.1. 4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - przed folią kubełkową	m ²	50.0*0.65 = 32.50		
36 d.1. 4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa - przed folią kubełkową	m ²	32.50		
37 d.1. 4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe - ułożenie folii kubełkowej	m ²	32.50		
38 d.1. 4	KNR 2-02 0825-03	Tynk mozaikowy na bazie żywic (cokół wokół budynku)	m ²	50*0.21 = 10.50		
39 d.1. 4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi8 - wiaty, podcień i spocz- nik	kg	481.11		
40 d.1. 4	KNR-W 2-02 0210-01	Schody o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie - wiaty, podcień z podjazdem dla niepełnosprawnych, spocznik	m ³	11.47		
41 d.1. 4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 60 cm - zasypianie wykopów na zewnątrz	m ²	32.60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Ściany przyziemia				
42 d.1. 5	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych	m ²	47.84*0.4 = 19.14		
43 d.1. 5	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm wys. 24 cm (pióro-wpust)	m ²	162.36		
44 d.1. 5	KNR-W 2-02 0326-04	Nadproża o masie 0.3-2.5 t łączone na zaprawę cementową	elem.	30		
45 d.1. 5	KNR-W 2-02 0210-01	Słupy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie - słupy Poz.7,1, do 7.3	m ³	5.42		
46 d.1. 5	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 - strzemiona - wieńiec poz.5,2,- 5,3	kg	52.63		
47 d.1. 5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - wieńiec poz.5,2 - 5,3	kg	376.54		
48 d.1. 5	KNR-W 2-02 0210-01	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie - wieńiec poz.5,2 - 5,3 - betonowanie	m ³	4.10		
49 d.1. 5	KNR 2-05 0102-05	Montaż kotew do mocowania murłat	kg	42.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Konstrukcja dachu - świetlica				
50 d.1. 6	KNR-W 2-02 0405-04/05	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 11,46 m - interpolacja (budynek z podcieniem)	m ²	223.22		
51 d.1. 6	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (budynek z podcieniem)	m ²	223.22		
52 d.1. 6	NNRNKB 202 0417-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm2 - słupy w technologii klejonej, impregnowane, szlifowane i malowane - wiata	m ³	0.49		
53 d.1. 6	NNRNKB 202 0416-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm2 oraz miecze (szlifowane i malowane) - wiata	m ³	0.71		
54 d.1. 6	NNRNKB 202 0418-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m i przekroju do 180 cm2 (krokwie K7 - szlifowane i malowane) - wiata	m ³	0.62		
55 d.1. 6	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (deski szlifowane i malowane) - wiata	m ²	59.20		
56 d.1. 6	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²	269.12		
57 d.1. 6	KNR-W 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie 16-36 cm z tarcicy nasyczonej oraz kontrłatami	m ²	269.12		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Pokrycie dachowe				
58 d.1. 7	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²	269.12		
59 d.1. 7	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory	m	16.0+5.0 = 21.00		
60 d.1. 7	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy nadrynnowe i blachy podrynnowe	m	29.30*2 = 58.60		
61 d.1. 7	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne, koszowa	m	56.56		
62 d.1. 7	KNR-W 2-02 0535-04 analogia	Założenie śniegolapów - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia	m	13.30		
63 d.1. 7	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych (podbitka komorowa okapów, wiatrownic i podcienia)	m ²	53.10+22.18 = 75.28		
64 d.1. 7	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane - obróbka	szt.	6		
65 d.1. 7	KNR-W 2-02 0512-01	Montaż daszków łukowych z gotowych elementów (płyta komorowa dymiona na stelażu aluminiowym) nad wejściem	m ²	1.8		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		Obróbki blacharskie i orywnowanie wiatrolapu				
66 d.1. 8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 13 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku- powlekane w kolorze połaci	m	29.26		
67 d.1. 8	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - powlekane w kolorze połaci	m	12.40		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9		Stolarka drzwiowa zewnętrzna i okienna				
68 d.1. 9	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone 1,5mx2m U=1,3 szt.2	m ²	1.5*2*2 = 6.00		
69 d.1. 9	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne szer. 90 cm U= 1,3 szt.1	m ²	0.9*2*1 = 1.80		
70 d.1. 9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okna rozwierno-uchylne, dwuskrzydłowe U= 0,9 szt.9	m ²	1.5*1.5*9 = 20.25		
71 d.1. 9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna rozwierno-uchylne, jednoskrzydłowe U= 0,9 szt.3	m ²	0.8*1.5*3 = 3.60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.10		Docieplenie ścian przyziemia				
72 d.1. 11 10	KNR 0-23 2614-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	50.00		
73 d.1. 01 10	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikonowej kolor- (gr. ocieplenia 15 cm EPS70-040) lambda 032, frezowany	m ²	154.90		
74 d.1. 08 10	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką, sumaryczna długość narożników	m	77.50		
75 d.1. 0541-02 10	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej	m ²	4.30		
76 d.1. 02 10	KNR 0-17 2609-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży	m ²	9.46		
77 d.1. 05 10	KNR 0-17 0926-	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowego tynku silikonowego - kolor wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²	9.46		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.11		Ściany działowe				
78 d.1. 11	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany działowe o grubości 12 cm - przyziemie, budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²	118.81		
79 d.1. 11	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 - strzemiona - wieńce poz.5,4	kg	11.70		
80 d.1. 11	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - wieńce poz.5,4	kg	75.48		
81 d.1. 11	KNR-W 2-02 0210-01	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie - wieńce poz.5,4	m ³	1.18		
82 d.1. 11	KNR 2-02 0356- 04	Nadproża 0.3-2.5t łączone na zapr.cement.	elem.	9		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.12		Tynki wewnętrzne				
83 d.1. 12	KNR 2-02 0813-01	Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie	m ²	376.48		
84 d.1. 12	KNR 2-02 0810-03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m ²	12.60		
85 d.1. 12	KNR 2-02 0825-03	Tynk mozaikowy o h = 1,4 m (część przypodłogowa) - pom nr 1, 2,7,8,9,	m ²	55.84		
86 d.1. 12	NNRNKB 202 0840-09	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami lu- zem na zaprawie klejowej na wys.2,2 m - pom. nr 4,5,6 + fartuch pom. 9	m ²	71.05		
87 d.1. 12	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścia- nach - pozostała część pom. od 1,2,4,5,6,7,8,9, oraz 3 w całości	m ²	226.28		
88 d.1. 12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą lateksową- podłoży gipso- wych z gruntowaniem - farba biała podkładowa	m ²	226.28- 14.50 = 211.78		
89 d.1. 12	KNR-W 2-02 1502-02	Dwukrotne malowanie farbą lateksową - kolorowa	m ²	226.28- 14.50 = 211.78		
90 d.1. 12	TZKNBK XV 0860-01	Przygotowanie podłoża pod tapety gipsem i szlifowanie	m ²	14.50		
91 d.1. 12	TZKNBK XV 0863-01	Klejenie tapet i tkanin na styk z dokładnym pasowaniem wzorów - fototapeta 3D	m ²	14.50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.13		Posadzki				
92 d.1. 13	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	126.36		
93 d.1. 13	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 10 cm	m ²	126.36		
94 d.1. 13	KNR 2-02 0609- 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - 5 cm	m ²	126.36		
95 d.1. 13	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	126.36		
96 d.1. 13	KNR 2-02 0281- 03	Posadzki wewnątrz obiektowe - estrych - o gr.7,0 cm i pow.ponad 10m2 estrych	m ²	126.36		
97 d.1. 13	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych luzem na zaprawie klejowej " - antypoślizgowe	m ²	126.36		
98 d.1. 13	KNR AT-23 0309-03	Cokoliki o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem	m	71.82		
99 d.1. 13	TZKNBK XI 0107-16	Ułożenie na zaprawie cementowej '80' 1:3 posadzki z płytek kamiennych - wiata, podcień z podjazdem dla niepełnosprawnych, stopień do korytarza - Gres kolor grafitowo - czarny typu Bazalt Black	m ²	45.00+7.92+ 2.76+2.25 = 57.93		
100 d.1. 13	TZKNBK XI 0109-22	Cokolik - wiata, podcień z podjazdem dla niepełnosprawnych, stopień do korytarza - Gres kolor grafitowo - czarny typu Bazalt Black - pionowa część stopnia	m	34.60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14		Stolarka drzwiowa wewnętrzna				
101 d.1. 14	KNR 2-22 0903-01	Drzwi jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowanych (drzwi wewnętrzne) szer.90 cm do obiektów użyteczności publicznej, higieniczne o podwyższonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne typu Thermod IDPA	szt.	2		
102 d.1. 14	KNR 2-22 0903-01	Drzwi jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowanych (drzwi wewnętrzne) szer.90 cm do obiektów użyteczności publicznej, higieniczne o podwyższonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne - z podcięciem typu Thermod IDPA	szt.	3		
103 d.1. 14	KNR 2-22 0903-01	Drzwi jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowanych (drzwi wewnętrzne) szer.80 cm do obiektów użyteczności publicznej, higieniczne o podwyższonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne z podcięciem - typu Thermod IDPA	szt.	2		
104 d.1. 14	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe 1,5mx2,04m (0,9m skrzydło), przeszklone	m ²	1.5*2.04 = 3.06		
105 d.1. 14	KNR 2-22 0903-01	Drzwi jednoskrzydłowe wahadłowe osadzone w ościeżach (drzwi wewnętrzne) 90x200 z okrągłym okienkiem	szt.	1		
106 d.1. 14	KNR 2-22 0903-01	Drzwi łazienkowe szer.80 cm wraz ze ścianami systemowymi wys. całkowita 2,05 m, wys. od podłogi 0,15 m, wys. elementów 1,90 m	m ²	2.0*1.9 = 3.80		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.15		Sufit podwieszany				
107 d.1. 15	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszone kasetonowe o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu, mduł. 60 i 60 cm (komplet)	m ²	126.36		
108 d.1. 15	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - ocieplenie sufitu podwójnie 10+15 cm + folia paroizolacyjna i paroprzepuszczalna	m ²	126.36		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.16		Wypożyczenie				
109 d.1. 16	kalk. własna	Wieszak na ubrania typu Accolo	kpl.	2		
110 d.1. 16	kalk. własna	Regał magazynowy 4-półkowy chromowany o wymia- rach 90x45x180 cm. Pom. nr 8	kpl.	2		
111 d.1. 16	kalk. własna	Szafa porządkowa 4 półki o wymiarach 60x50x180 cm. Pom. nr 9	kpl.	1		
112 d.1. 16	kalk. własna	Zlewozmywak nierdzewny 1-komorowy z półką dolną 60x75x85 cm - Pom. nr 4	kpl.	1		
113 d.1. 16	kalk. własna	Zlewozmywak nierdzewny 1-komorowy z ociekaczem i półką dolną 100x60x85 cm - Pom. nr 4	kpl.	1		
114 d.1. 16	kalk. własna	Bateria sztorcowa - Pom. nr 4	kpl.	2		
115 d.1. 16	kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny przyścienny z półką 40x70x85 cm - Pom. nr 4	kpl.	1		
116 d.1. 16	kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny przyścienny 60x60x85 cm - Pom. nr 4	kpl.	1		
117 d.1. 16	kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny składany z półką przyścienny, wymia- (dł; szer; wys):120x60x85 cm - Pom. nr 4	kpl.	1		
118 d.1. 16	kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny składany centralny z półką 120x70x85 cm - Pom. nr 4	kpl.	1		
119 d.1. 16	kalk. własna	Kuchnia gastronomiczna gazowa 4-palnikowa z piekar- nikiem elektrycznym 66x60x86-92 - Pom. nr 4	kpl.	1		
120 d.1. 16	kalk. własna	Kuchnia gastronomiczna elektryczna 4-płytowa z piekar- nikiem 66x60x86-92 - Pom. nr 4	kpl.	1		
121 d.1. 16	kalk. własna	Okap przyścienny, nierdzewny wymia- 100x60x45 cm - Pom. nr 4	kpl.	2		
122 d.1. 16	kalk. własna	Szafa chłodnicza dwudrzwiowa (2 komory) przeszklona, z drzwiami przesuwymi. Pojemność użytkowa 1070 l. Szyba drzwi wykonana z hartowanego szkła. Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, wnętrze - aluminium. Dno szafy wykonane ze stali nierdzewnej.	kpl.	1		
123 d.1. 16	kalk. własna	Pojemnik na odpadki nierdzewny na kółkach poj. 105 L wys.67 cm, średnica 46 cm - Pom. nr 4	kpl.	1		
124 d.1. 16	kalk. własna	Stół konferencyjny 1800x900x750 pom. 3	kpl.	10		
125 d.1. 16	kalk. własna	Krzesła do świetlicy - bankietowe.	kpl.	53		
126 d.1. 16	kalk. własna	Wypożyczenie WC Pom. nr 5 - strefa WC - poręcz uchyl- na podłogowa, poręcz uchylna ścienna, fi 32 lakierowa- ne proszkowo na kolor biały, podajnik papieru toaletowe- go	kpl.	1		
127 d.1. 16	kalk. własna	Wypożyczenie WC Pom. nr 5 - strefa umywalki - poręcz ścienna umywalkowa, fi 32 lakierowana proszkowo na kolor biały, lustro uchylne, dozownik na mydło, podajnik ręczników papierowych, kosz na śmieci	kpl.	1		
128 d.1. 16	kalk. własna	Wypożyczenie łazienki Pom. nr 6 - lustro łazienkowe, do- zownik na mydło, podajnik ręczników papierowych, kosz na śmieci, podajnik papieru toaletowego	kpl.	1		
129 d.1. 16	kalk. własna	Gaśnice 4 kg, instrukcja pożarowa, oznakowanie ewaku- acyjne	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Część sanitarna wod.-kan. i c.o.				
2.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
2.1.1		Roboty ziemne				
130 d.2. 03 1.1	KNR 2-01 0120-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłącza sieci wodociągowej	m	62		
131 d.2. 06 1.1	KNR 2-01 0217-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	120		
132 d.2. 01 1.1	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś- ci 10 cm	m ²	(poz.130)* 0.8 = 49.60		
133 d.2. 09 1.1	KNR 2-28 0501-	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	62*0.8* (0.040+0.10) = 6.94		
134 d.2. 01 1.1	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.131- poz.133 = 113.06		
135 d.2. 03 1.1	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.134 = 113.06		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2		Przewody z uzbrojeniem				
136 d.2. 1.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki typu NWZ 90/1 1/2" na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm	kpl.	1		
137 d.2. 1.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE/GZ (PE40/GZ1 1/2") zaciskowe typu POLY-RAC na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm	szt.	1		
138 d.2. 1.2	KNNR 4 1009-01	Przylącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	62		
139 d.2. 1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE100 SDR17 PN10) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3		
140 d.2. 1.2	KNNR 4 1011-01	Przylączy sieci wodociągowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.	5		
141 d.2. 1.2	S 219 1400-02	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm przy wejściu do budynku	m	1		
142 d.2. 1.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 63 mm pianką poliuretanową	szt.	(1)*2 = 2.00		
143 d.2. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	poz.130 = 62.00		
144 d.2. 1.2 analogia	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
145 d.2. 1.2 analogia	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
146 d.2. 1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
147 d.2. 1.2 analogia	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.	1		
148 d.2. 1.2 analogia	KNR 2-31 0502-03	Umocnienie skrzynek zasuw i hydrantów z płyt betonowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²	(0.5*0.5)*(1) = 0.25		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 3		Roboty nawierzchniowe				
149 d.2. 1.3	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²	(62)*1.5 = 93.00		
150 d.2. 1.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	poz.149* 0.15 = 13.95		
151 d.2. 1.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	poz.149 = 93.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.2.1		Roboty ziemne				
152 d.2.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kanalizacji sanitarnej	m	4		
153 d.2.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	0.00		
154 d.2.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	16.20		
155 d.2.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	0.16		
156 d.2.2.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	5.3		
157 d.2.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.156 = 5.30		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 2		Przewody z uzbrojeniem				
158 d.2. 2.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m	poz.152 = 4.00		
159 d.2. 2.2	KNNR 4 2017- 03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm	przejście	1		
160 d.2. 2.2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	poz.158 = 4.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 3		Roboty nawierzchniowe				
161 d.2. 2.3	KNR 2-01 0125- 03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²	4		
162 d.2. 2.3	KNR 2-21 0218- 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	poz.161* 0.15 = 0.60		
163 d.2. 2.3	KNR 2-01 0510- 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	poz.161 = 4.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.3.1		Roboty ziemne				
164 d.2.3.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3.		Przewody z uzbrojeniem				
2						
165 d.2. 3.2	KNR 2-20 0113- 10	Przejścia przez ścianę o grubości 70 cm dla rurociągów PVC110 z rur stalowych o śr. 150 mm	szt.przejsc	1		
166 d.2. 3.2	KNR 2-19 0122- 01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 150 mm pianką poliuretanową	szt.	2		
167 d.2. 3.2	KNR 2-15 0205- 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	14		
168 d.2. 3.2	KNR 2-15 0205- 03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	4		
169 d.2. 3.2	KNR 2-15 0205- 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	14		
170 d.2. 3.2	KNR 2-15 0217- 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1		
171 d.2. 3.2	KNNR 4 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z kratką ze stali nierdzewnej i kmołnierzem bitumicznym	szt.	1		
172 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr.50 mm	szt.	1		
173 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
174 d.2. 3.2	KNNR 4 0217- 02 analogia	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4	przejście	poz.173 = 1.00		
175 d.2. 3.2	KNR 2-15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2		
176 d.2. 3.2	KNR 2-15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	6		
177 d.2. 3.2	KNR 2-15 0221- 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	4		
178 d.2. 3.2	KNNR 4 0230- 05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	4		
179 d.2. 3.2	KNNR 4 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
180 d.2. 3.2	KNNR 4 0230- 05	Poręcz umywalkowa uchylna ścienna 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
181 d.2. 3.2	KNNR 4 0230- 05	Poręcz umywalkowa ścienna stała 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
182 d.2. 3.2	KNNR 4 0230- 05	Poręcz WC uchylna łukowa stojąca wysięg 600mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
183 d.2. 3.2	KNNR 4 0230- 05	Poręcz WC z mocowaniem do ściany i podłogi 850x850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
184 d.2. 3.2	KNNR 4 0234- 02	Pisuary pojedyncze	kpl.	1		
185 d.2. 3.2	KNNR 4 0229- 05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.	1		
186 d.2. 3.2	KNNR 4 0218- 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
187 d.2. 3.2	KNNR 4 0229- 01	Misa porządkowa	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3. 3		Roboty budowlane				
188 d.2. 3.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2		
189 d.2. 3.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6		
190 d.2. 3.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz. 188 = 2.00		
191 d.2. 3.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz. 189 = 6.00		
192 d.2. 3.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.	6		
193 d.2. 3.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.	poz. 192 = 6.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI				
2.4.1		Przewody z uzbrojeniem				
194 d.2.05 4.1	KNNR 4 0403-05 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m	2		
195 d.2.0132-03 4.1	KNNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PP32 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
196 d.2.05 4.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PP32	kpl.	1		
197 d.2.01 4.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
198 d.2.0130-01 4.1	KNNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
199 d.2.0130-01 4.1	KNNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe BA instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
200 d.2.01 4.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	56		
201 d.2.01 4.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	16		
202 d.2.02 4.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	4		
203 d.2.08 4.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	5		
204 d.2.06 4.1	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów pisuarowych, wypływowych połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1		
205 d.2.08 4.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2		
206 d.2.01 4.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
207 d.2.01 4.1	KNNR 4 0135-01	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
208 d.2.01 4.1	KNNR 4 0135-01	Zawory pisuarowe	szt.	1		
209 d.2.02 4.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
210 d.2.01 4.1	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm w pomieszczeniu technicznym	szt.	1		
211 d.2.01 4.1	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur poli-propylenowych o śr. 16-25 mm w budynkach mieszkalnych	m	76		
212 d.2.0128-01 4.1	KNNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.211 = 76.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4. 2		Izolacje termiczne				
213 d.2. 4.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PP śr.16 mm otulinami Thermacom-pact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	poz.200 = 56.00		
214 d.2. 4.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PP śr.25 mm otulinami Thermacom-pact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	poz.202 = 4.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4.		Roboty budowlane				
3						
215 d.2. 4.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3		
216 d.2. 4.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10		
217 d.2. 4.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.215 = 3.00		
218 d.2. 4.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.216 = 10.00		
219 d.2. 4.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	5		
220 d.2. 4.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	poz.219 = 5.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PODŁOGOWE				
2.5. 1		OBIEG OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO				
2.5. 1.1		Przewody z uzbrojeniem				
221 d.2. 5.1. 1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi instalacji c.o. ocynkowane zewnętrznie 1.0034 35x1,5mm	m	20		
222 d.2. 5.1. 1	KNR 0-31 0301- 02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100 -150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	120		
223 d.2. 5.1. 1	KNR 0-31 0312- 09	Rozdzielacz - 11 sekcji + szafka do rozdzielacza podtynkowa	kpl.	1		
224 d.2. 5.1. 1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
225 d.2. 5.1. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	pętli	11		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5. 1.2		Izolacje termiczne				
226 d.2. 5.1. 2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5. 1.3		Roboty budowlane				
227 d.2. 5.1. 3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	3		
228 d.2. 5.1. 3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	poz.227 = 3.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		MASZYNOWNIA POMPY CIEPŁA				
2.6. 1		Urządzenia maszynowni pompy ciepła				
229 d.2. 6.1	KNNR 4 0501-01	Pompa ciepła 8kW- jednostka wewnętrzna + jednostka zewnętrzna + grzałka elektryczna 6KW	szt	1.00		
230 d.2. 6.1	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz cwu o pojemności 300 dm3	szt.	1.00		
231 d.2. 6.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego z czujnikami i okablowaniem	ukł.	1		
232 d.2. 6.1	KNR-W 2-20 0411-01	Zawory bezpieczeństwa typu 2115, DN=15mm - cwu	szt.	2		
233 d.2. 6.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 18 dm3 - cwu	szt.	1		
234 d.2. 6.1	KNR 2-20 0411-01 analogia	Zawór mieszający 3-drogowy D=20mm z siłownikiem	szt.	1		
235 d.2. 6.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna	szt.	1		
236 d.2. 6.1	KNR 2-20 0312-05	Manotermometry techniczne z rurką syfonową i kurkiem	szt.	5		
237 d.2. 6.1	KNR 2-20 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.	5		
238 d.2. 6.1	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	2		
239 d.2. 6.1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zmiękcacz wody	szt.	1		
240 d.2. 6.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie maszynowni pompy ciepła	szt.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6.		Rurociągi i armatura				
2						
241 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi instalacji c.o. ocynkowane zewnętrznie 1.0034 35x1,5mm	m	8		
242 d.2. 6.2	KNR 2-20 0401- 01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m	3		
243 d.2. 6.2	KNNR 4 0111- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	8		
244 d.2. 6.2	KNNR 4 0111- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	3		
245 d.2. 6.2	KNR 2-20 0412- 02	Zawory kulowe zaporowe o śr. 32 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	2		
246 d.2. 6.2	KNR 2-20 0412- 02	Zawory kulowe zaporowe o śr. 25 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	6		
247 d.2. 6.2	KNR 2-20 0412- 02	Zawory zwrotne śr. 25 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	2		
248 d.2. 6.2	KNR 0-35 0216- 11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	2		
249 d.2. 6.2	KNR 0-35 0215- 09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2		
250 d.2. 6.2	KNR 2-15 0415- 01	Kurek spustowy o śr.nom. 15 mm	szt.	4		
251 d.2. 6.2	KNR 2-15 0404- 02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji technologicznej w kotłowni	m	poz.242+ poz.0+ poz.244 =		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6. 3		Izolacje termiczne				
252 d.2. 6.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m	3		
253 d.2. 6.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	8		
254 d.2. 6.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	2.2		
255 d.2. 6.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m	8		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6.4		Roboty budowlane				
256 d.2. 6.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	2		
257 d.2. 6.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	poz.256 = 2.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Cześć sanitarna - wentylacja i klimatyzacja				
3.1		Instalacja wentylacji mechanicznej				
3.1.1		Układ N1W1+W1				
258 d.3. 1.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N1W Vn=1630 m3/h, dPn=300Pa Vw=1500 m3/h, dPw=330Pa Wymiennik przeciwprądowy Nagrzewnica elektryczna 4.5kW	szt.	1		
259 d.3. 1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy W1 Vw=130 m3/h, dP=150Pa - sterowany z automatyki centrali N1W1	szt.	1		
260 d.3. 1.1	KNR 7-08 0201-03 analogia	Układ automatyki dla centrali N1W1 wraz z okablowaniem	ukł.	1		
261 d.3. 1.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 500x400 mm	szt.	1		
262 d.3. 1.1	KNR 2-17 0149-04	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 400 mm	szt.	1		
263 d.3. 1.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 125 mm	szt.	1		
264 d.3. 1.1	KNR 2-17 0149-04 analogia	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 400 mm	szt.	1		
265 d.3. 1.1	KNR 2-17 0149-01 analogia	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 125 mm	szt.	1		
266 d.3. 1.1	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnia dachowa kołowa typ D o śr. 400 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1		
267 d.3. 1.1	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ D o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1		
268 d.3. 1.1	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 355 mm L=1500	szt.	2		
269 d.3. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm L=1000	szt.	1		
270 d.3. 1.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.45		
271 d.3. 1.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.34		
272 d.3. 1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.06+1.76+ 3.77 = 8.59		
273 d.3. 1.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.69+3.52+ 3.56 = 10.77		
274 d.3. 1.1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	24.76		
275 d.3. 1.1	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLI-MAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	9.53		
276 d.3. 1.1	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLI-MAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	35.53		
277 d.3. 1.1	KNR 9-16 0208-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	1.45		
278 d.3. 1.1	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy NWPA-31 ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą regulacyjną	szt.	13		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
279 d.3. 1.1	KNR 2-17 0140- 01	Zawór wyciągowy dn100mm	szt.	3		
280 d.3. 1.1	KNR 2-17 0140- 01	Zawór nawiewny dn125mm	szt.	1		
281 d.3. 1.1	KNR 2-17 0131- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.	3		
282 d.3. 1.1	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.	1		
283 d.3. 1.1	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.	1		
284 d.3. 1.1	KNR 2-17 0131- 03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.	1		
285 d.3. 1.1	KNR 2-17 0122- 01 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn100mm	m	3		
286 d.3. 1.1	KNR 2-17 0122- 02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn125mm	m	1.5		
287 d.3. 1.1	KNR 2-17 0122- 02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn160mm	m	12		
288 d.3. 1.1	KNR 2-17 0122- 02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn200mm	m	7.5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 2		Układ N2W2+W2				
289 d.3. 1.2	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N2 Vn=800 m3/h, dPn=230Pa Nagrzewnica elektryczna 4.0kW	szt.	1		
290 d.3. 1.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy W2 Vw=400m3/h, dP=150Pa - sterowany z automatyki centrali N2	szt.	1		
291 d.3. 1.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylator dachowy W3 Vw=400m3/h, dP=350Pa - łączny ręcznie - spięty z automatyką centrali N2	szt.	1		
292 d.3. 1.2	KNR 7-08 0201-03 analogia	Układ automatyki dla centrali N2 wraz z okablowaniem	ukł.	1		
293 d.3. 1.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna prostokątna 400x250 mm	szt.	1		
294 d.3. 1.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 200 mm	szt.	2		
295 d.3. 1.2	KNR 2-17 0149-02	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 200 mm	szt.	2		
296 d.3. 1.2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ Do śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1		
297 d.3. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm L=1000	szt.	1		
298 d.3. 1.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm L=1000	szt.	1		
299 d.3. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.18+0.9+ 4.08 = 6.16		
300 d.3. 1.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.96		
301 d.3. 1.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLI-MAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	6.17		
302 d.3. 1.2	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	1.96		
303 d.3. 1.2	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy NWPA-31 ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą regulacyjną	szt.	2		
304 d.3. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy dn125mm	szt.	2		
305 d.3. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy dn160mm	szt.	1		
306 d.3. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.	2		
307 d.3. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.	1		
308 d.3. 1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn125mm	m	3		
309 d.3. 1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn160mm	m	1.5		
310 d.3. 1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn200mm	m	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Instalacja klimatyzacji				
3.2.1		Układ K1				
311 d.3. 2.1	KNR 7-24 0153-03	Dostawa i montaż agregatu skraplającego JZ1 Qch=7kW Qel=2kW	szt.	1		
312 d.3. 2.1	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=3,5kW	szt.	2		
313 d.3. 2.1	analiza indywidualna	Montaż sterownika ściennego	szt.	2		
314 d.3. 2.1	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 6,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	31		
315 d.3. 2.1	KNR INSTAL 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	31		
316 d.3. 2.1	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczo-zasilający YDY 4x1,5 mm2 - komunikacja	m	60		
317 d.3. 2.1	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy LIYCY 2x1,25 mm2 - piloty	m	15		
318 d.3. 2.1	S 215 0600-01	Rurociągi z PVC o sr. 20 mm	m	7		
319 d.3. 2.1	S 215 0600-02	Rurociągi z PVC o śr. 25 mm	m	11		
320 d.3. 2.1	KNR 2-15 0213-01 analogia	Montaż syfonów antyzapachowych dn32	szt.	1		
321 d.3. 2.1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
322 d.3. 2.1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h - próżnia	kpl.	1		
323 d.3. 2.1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
324 d.3. 2.1	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Część elektryczna				
4.1		Prace przygotowawcze				
325 d.4. 1	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż	m	100		
326 d.4. 1	KNR-W 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	6		
327 d.4. 1	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2		
328 d.4. 1	KNR-W 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm	otw.	2		
329 d.4. 1	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm (przejścia między pomieszczeniami)	przepust.	8		
330 d.4. 1	KNR-W 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm (główne ciągi do RG)	przepust.	poz.328 = 2.00		
331 d.4. 1	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m	125		
332 d.4. 1	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	450		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Instalacja oświetlenia podstawowego				
333 d.4. 2	KNR-W 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.	16		
334 d.4. 2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	poz.333 = 16.00		
335 d.4. 2	KNP 18 0170- 02	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze	szt.	poz.333 = 16.00		
336 d.4. 2	KNR 5-08 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw. bądź zawiesia	szt.	10+3+1+3+1 = 18.00		
337 d.4. 2	KNR 5-08 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw. bądź zawiesia	szt.	2+2+1+1+2+ 6 = 14.00		
338 d.4. 2	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	242		
339 d.4. 2	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	55*1.1 = 60.50		
340 d.4. 2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	5		
341 d.4. 2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	13		
342 d.4. 2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	8		
343 d.4. 2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	6		
344 d.4. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	7		
345 d.4. 2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
346 d.4. 2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	8		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego				
347 d.4. 3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy nastropowe	szt.	5		
348 d.4. 3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	45		
349 d.4. 3	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, prze-lotowych	szt.	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4		Instalacje zewnętrzne (taras, wejście do budynku)				
350 d.4. 4	KNR-W 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.	5		
351 d.4. 4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	poz.350 = 5.00		
352 d.4. 4	KNP 18 0170- 02	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze	szt.	poz.350 = 5.00		
353 d.4. 4	KNR 5-08 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw.	szt.	9		
354 d.4. 4	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	75		
355 d.4. 4	KNR 5-08 0210- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	48		
356 d.4. 4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	2		
357 d.4. 4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	7		
358 d.4. 4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
359 d.4. 4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
360 d.4. 4	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.5		Wentylacja, klimatyzacja				
361 d.4. 08 5	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5*4+2*3 = 26.00		
362 d.4. 04 5	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zapra- wiania brzd na podłożu betonowym - naświetlacze ze- wnętrzne	m	25		
363 d.4. 05 5	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zapra- wiania brzd na podłożu betonowym (wentylacja)	m	18+12 = 30.00		
364 d.4. 03 5	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/ Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zapra- wiania brzd na podłożu nie-betonowym	m	18+12+12 = 42.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.6		Instalacja gniazd wtyczkowych				
365 d.4. 6	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	28		
366 d.4. 6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	poz.365 = 28.00		
367 d.4. 6	KNP 18 0170- 02	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze	szt.	poz.365 = 28.00		
368 d.4. 6	KNR 5-08 0210- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	270		
369 d.4. 6	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	11		
370 d.4. 6	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	13		
371 d.4. 6	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręconych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	4		
372 d.4. 6	KNR 5-08 0309- 08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręconych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7		WLZ, rozdzielnica elektryczna				
373 d.4. 7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	10*0.4*0.8 = 3.20		
374 d.4. 7	KNP 18 0407-02.06	Kopanie rowów kablowych o głębokości 0.8 m i szerokości 0.4 m w gruncie kat. III-IV koparką typu "BOBCAT" o pojemności łyżki 0.04 m ³ - inst. ośw.	m	62-10 = 52.00		
375 d.4. 7	KNP 18 0416-01.05	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.4 m - podsypka pod kabel	m	62		
376 d.4. 7	KNP 18 0416-01.05	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.4 m - podsypka pod folie	m	62		
377 d.4. 7	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m	62		
378 d.4. 7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	4+5.5 = 9.50		
379 d.4. 7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	69		
380 d.4. 7	KNP 18 0408-02.11	Zасыpywanie rowów kablowych o głębokości 0.8 m i szerokości 0.4 m spychaczem ; grunt kat. III-IV	m	57		
381 d.4. 7	KNP 18 0403-01.09	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat. IV)	m	5		
382 d.4. 7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1		
383 d.4. 7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
384 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	4		
385 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	2		
386 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	1		
387 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	1		
388 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	3+1 = 4.00		
389 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	5		
390 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	18		
391 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	3		
392 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	3		
393 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	2		
394 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1		
395 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	2		
396 d.4. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
397 d.4. 7	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	poz.388+ poz.389+ poz.390+ poz.391+ poz.396 = 33.00		
398 d.4. 7	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	poz.394+ poz.393+ poz.395 = 5.00		
399 d.4. 7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pier- wsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	poz.384+ poz.385+ poz.396 = 9.00		
400 d.4. 7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - na- stępna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	poz.399 = 9.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.8		Instalacje wyrównawcze i odgromowe				
401 d.4. 8	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m	40		
402 d.4. 8	KNR 5-08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	25		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.9		Instalacja fotowoltaiczna na gruncie				
4.9.1		Kable zasilające				
403 d.4. 02.06 9.1	KNP 18 0407-	Kopanie rowów kablowych o głębokości 0.8 m i szerokości 0.4 m w gruncie kat. III-IV koparką typu "BOBCAT" o pojemności łyżki 0.04 m ³ - inst. ośw.	m	9.5		
404 d.4. 01.05 9.1	KNP 18 0416-	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.4 m - podsypka pod kabel	m	9.5		
405 d.4. 01.05 9.1	KNP 18 0416-	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.4 m - podsypka pod folię	m	9.5		
406 d.4. 01.03 9.1	KNP 18 0416-	Przykrycie kabla folią	m	9.5		
407 d.4. 03 9.1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	24		
408 d.4. 02.11 9.1	KNP 18 0408-	Zasypywanie rowów kablowych o głębokości 0.8 m i szerokości 0.4 m spychaczem ; grunt kat. III-IV	m	9.5		
409 d.4. 09 9.1	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	2		
410 d.4. 1202-02 9.1	KNNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Uruchomienie instalacji PV. Zgłoszenie do Zakładu Energetycznego.	pomiar.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.9. 2		Instalacja uziemiająca				
411 d.4. 9.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	18		
412 d.4. 9.2	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m	70		
413 d.4. 9.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.9. 3		Instalacje elektryczne				
414 d.4. 9.3	TZKNBK XXIV 2301-03	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o cięży- rze do 600 kg	kg	500		
415 d.4. 9.3	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.	24		
416 d.4. 9.3	KNP 18 0118- 01.12	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w po- włoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm2 w tunelach na konstrukcji z mocowaniem	m przew.	100		
417 d.4. 9.3	KNNR 5 0405- 08	Montaż inwertera 10 kW	szt.	1		
418 d.4. 9.3	KNNR 5 0405- 08	Montaż rozdzielnic AC	szt.	1		
419 d.4. 9.3	KNNR 5 0405- 08	Montaż rozłącznika bezpieczeństwa	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.9.		Pomiary kontrolne				
4						
420 d.4. 9.4	KNRW 4-03 1208-1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	2		
421 d.4. 9.4	KNRW 4-03 1208-3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	1		
422 d.4. 9.4	KNRW 4-03 1209-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pier- wsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1		
423 d.4. 9.4	KNRW 4-03 1209-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - na- stępna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	poz.422 = 1.000		
424 d.4. 9.4	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	2		
425 d.4. 9.4	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1		
426 d.4. 9.4	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
427 d.4. 9.4	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.10		Demontaż				
428 d.4. 10	KNR 4-03 0911-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - demontaż	m	100		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Zamierzenie budowlane, stanowiące przedmiot niniejszego projektu, obejmuje:

- budowę świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
- kategoria obiektu :
 - IX - budynki kultury
 - XXV - drogi

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Obiekt przeznaczony jest do użytku publicznego, szczególnie przez lokalną społeczność, która to będzie miała większe możliwości integracji poprzez spotkania, narady, szkolenia itp.

Program użytkowy:

Wykaz pomieszczeń przyziemia:

1. Wiatrołap	- 3,84 m ²
2. Komunikacja	- 15,25 m ²
3. Świetlica	- 72,06 m ²
4. Pom. podgrzewania posiłków	- 13,11 m ²
5. WC damskie i niepełnosprawnych	- 5,50 m ²
6. WC męskie	- 6,63 m ²
7. Korytarz	- 2,97 m ²
8. Magazyn na opakowania transportowe	- 3,50 m ²
9. Pom. porządkowe i techniczne	- 3,50 m ²
Suma ogółem	- 126,36 m ²

Wiatra :	- 45,00 m ²
Podcień :	- 7,92 m ²

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Budynek parterowy niepodpiwniczony dostosowany do linii zakresu zabudowy w granicach działki. Bryła budynku w układzie prostokąta z przyległą wiatą pełniącą funkcję tarasu zacienionego. Główne wejście do budynku stanowi podcień oparty na dwóch filarach. Konstrukcja ramowo - murowa, wypełniona bloczkami gazobetonowymi marki 500 na spoinie klejonej, docieplony styropianem gr. 15 cm. Dach dwuspadowy ze spadkiem $\alpha = 46,6^\circ$, pokryty blachodachówką, sufit ocieplany wełną mineralną gr. 250 mm.

Elewacja w kolorach pastelowych w odcieniach tonacji koloru siwego, pokrycie dachowe w odcieniach tonacji koloru grafitowego.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową, którą zaliczamy do kategorii zagrożenia ogniowego ZLIII.

Dostępność komunikacyjna po przez istniejący zjazd z drogi powiatowej.

Warunki ustaleń decyzji o warunkach zabudowy:

- budynek parterowy, wolnostojący
- powierzchnia zabudowy: - 150,00 m² < max = 200 m²
 - szerokość budynku (szerokość elewacji frontowej): 15,00 m < max = 20 m
 - wysokość całkowita: - 6,45 m < max = 9,0 m
- dach: dwuspadowy ze spadem min = 15° < α = 25° < max = 45°
- pokrycie dachowe blachodachówka w odcieniach tonacji koloru grafitowego.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- szerokość budynku (szerokość elewacji frontowej): 15,00 m
- długość budynku 10,00 m
- typ budynku: parterowy, niepodpiwniczony
- dach: dwuspadowy ze spadem $\alpha = 25^\circ$ (46,6 %)
- powierzchnia zabudowy: - 150,00 m²
- powierzchnia całkowita: - 202,92 m²
- powierzchnia użytkowa: - 126,36 m²
- powierzchnia wiaty: - 45,00 m²
- powierzchnia podcienia: - 7,92 m²
- wysokość całkowita: - 6,45 m
- wysokość kondygnacji: - 3,30 m
- wysokość do okapu: - 3,46 m
- kubatura netto: - 560,95 m³
- ilość pomieszczeń: 9

Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Obiekt został zaprojektowany z myślą o dostępie przez osoby o ograniczonej zdolności poruszania się, a mianowicie:

- poszerzone drogi komunikacyjne bez barier architektonicznych (progi wjazdowe itp.)
- drzwi zewnętrzne oraz wewnętrzne do toalety z mechanizmem samozamykającym,

- toaleta dostosowana do potrzeb osób o ograniczonej zdolności poruszania się
- dostęp do budynku przez podjazd o nachyleniu 6%,
- miejsca postojowe dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się zlokalizowane przy budynku wraz z oświetleniem,

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Obiekt docelowo ogrzewany będzie przy pomocy pompy ciepła w związku, z czym nie przewiduje jakiegokolwiek przekroczenia emisji zanieczyszczeń niż dopuszczalne w aktualnych przepisach i normach.

WPŁYW BUDYNKU NA ISTNIEJĄCY DRZWEOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE
Obiekt z uwagi na małą wysokość nie powodował będzie większego zacienienia otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działek poza powierzchnią zabudowy, dojść i dojazdów.

I. Instalacje sanitarne wod.-kan. i c.o.

- Instalacja wod.-kan - projektuje się instalację wodno-kanalizacyjną, do zasilania przyborów wody użytkowej w budynku z proj. przyłącza i odprowadzenia z nich ścieków poprzez przyłącze do ist. studzienki sieci kanalizacyjnej;

- Instalacja centralnego ogrzewania - projektuje się wodną instalację centralnego ogrzewania, pompową, dwururową. Źródłem ciepła będzie pompa ciepła, typu powietrze-woda o mocy 8 kW. W całym budynku zaprojektowano ogrzewanie podłogowe.

Pompa ciepła wykorzystana będzie na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej poprzez zasobnik CWU. Pompa ciepła typu split, jednostka wewnętrzna zlokalizowana będzie w pomieszczeniu technicznym a jednostka zewnętrzna na zewnątrz

budynku na terenie utwardzonym.

II. Instalacja wentylacji

Pomieszczenia objęte zakresem opracowania wyposażono w mechaniczną wentylację nawiewno -wywiewną z odzyskiem ciepła.

We wszystkich centralach zaprojektowano nagrzewnice elektryczne.

Wyodrębniono następujące układy wentylacyjne:

Instalacja N1W1 +W1- Świetlica, komunikacja, wc

Instalacja N2+W2+W3 -Pomieszczenie podgrzewania posiłków i pomieszczenia przyległe

Instalacja klimatyzacji

Zaprojektowano układ chłodzenia w świetlicy w systemie Multti Split. Jednostki wewnętrzne przyjęto jako kasetonowe z nawiewem 4stronnym. Dla każdej jednostki przewidziano osobny sterownik. Źródłem chłodu będzie agregat skraplający o mocy chłodniczej 7kW. Agregat jest wyposażony jest w sprężarkę inwerterową płynnie dopasowując moc do zapotrzebowania w danej chwili. Projektowane urządzenie pracuje na czynniku R410A.

III. Instalacje elektryczne

· WLZ

- do zasilania budynku wykorzystać kable YKY/LgY 5x16 mm²,

- wyprowadzić WLZ do projektowanej rozdzielni głównej budynku ze go złącza kontrolno-pomiarowego.

1.1.2. Rozdzielnice

- budowany budynek będzie posiadał własne rozdzielnice energii elektrycznej,

- przewiduje się montaż rozdzielni umożliwiającej montaż licznika zużytej energii elektrycznej,

- rozdzielnice wyposażać w wyłączniki nadprądowe 1-faz i 3-faz typu B lub C oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie zadziałania 30 mA.

1.1.3. Instalacja oświetlenia

- do oświetlenia podstawowego użyć przewodów YDY 3x1,5 mm² lub 4x1,5 mm²,

- do oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego użyć przewodów YDY 3x1,5 mm²,

- w pomieszczeniach suchych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP 20, w pomieszczeniach wilgotnych - IP 44.

- dobór opraw oświetleniowych oraz ich rozmieszczenie projektuje się przy użyciu oprogramowania DIALux, zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1.

- oprawy oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego zasilane i sterowane są indywidualnie, nie stanowią oświetlenia podstawowego.

1.1.4. Instalacja gniazd wtykowych

- wykorzystać przewody 3x2,5 mm² dla obwodów 1-faz,

- wykorzystać przewody 5x2,5 mm² dla obwodów 3-faz,

- dla odbiorów większych, poprowadzić wydzielone obwody,

- dla urządzeń technicznych dużej mocy zastosować wydzielone obwody,

- w pomieszczeniach suchych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP 20, w pomieszczeniach wilgotnych - IP 44.

1.1.5. Instalacje bezpieczeństwa

- układ zasilania typu TN-S,

- zainstalować znaki informacyjne/kierunkowe oraz instalację oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego w ciągach komunikacyjnych,

- ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez szybkie wyłączenie zasilania - wyłączniki nadprądowe,

- jako ochronę uzupełniającą - wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA,

- w rozdzielni głównej zamontowane zostaną ograniczniki przepięć "B+C",

- w celu uniknięcia zagrożenia porażeniowego spowodowanego znaczną różnicą potencjałów pomiędzy częściami przewodzącymi dostępnymi w instalacji elektrycznej przewiduje się wykonanie połączeń wyrównawczych, budynek powinien posiadać swój własny uziom,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

wykonany zgodnie z postanowieniami normy PN-IEC 60364-5-54.

- w celu zabezpieczenia instalacji przed przypadkowym pojawieniem się napięcia ze strony instalacji fotowoltaicznej projektuje się wyłącznik typu S-BOX-2 FOXESS przeznaczony do załączania i rozłączania napięcia stałego, które pochodzi z paneli fotowoltaicznych. Produkt gwarantuje bezpieczeństwo dzięki rozłączeniu obwodu prądu stałego podczas przerwy w zasilaniu po stronie prądu zmiennego. Wyłącznik działa na zasadzie załączania obwodu DC po przywróceniu zasilania AC. Przydatne podczas awarii sieci energetycznej lub w razie umyślnego wyłączenia zasilania budynku, kiedy zachodzi ryzyko zagrożenia pożarowego

KLAZULA O UZGODNIENIU PROJEKTU

Uwagi !

1. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
2. Materiały i zastosowane technologie użyte muszą posiadać odpowiednie atesty aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski i U.E.
3. Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępstwa od projektu wynikłe w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z Projektantem
4. Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.
5. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane prace muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
6. W kosztorysie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.
7. Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa, karty katalogowe urządzeń i materiałów.
8. Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem, usunięciem i niezaplaceniem.
9. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inżyniera.
10. Całą instalację wykonać zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 75 z dn. 12.04.2002r., Ustawa z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) z późniejszymi zmianami.
11. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przy zachowaniu przepisów BHP, obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z -Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - część II. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanemu instytutom zgodnie z treścią uzgodnień.
12. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.
13. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
14. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.
15. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie koszty zabezpieczeń, badań, odbiorów, itp.
16. Wykonawca dokona prób i sprawdzeń funkcjonowania urządzeń i instalacji, by uniknąć kłopotów technicznych wynikających z niewłaściwego funkcjonowania instalacji - próba funkcjonowania i bezpieczeństwa. Wykonawca sporządza protokoły z tych prób i sprawdzeń oraz przedstawia je do zatwierdzenia.
17. Po zakończeniu robót montażowych wykonawca uruchamia instalacji oraz przeprowadzi próby, pomiary i regulacje.
18. Po przeprowadzeniu prób i objęciu obiektów przez Inwestora, Wykonawca w porozumieniu z nim przeprowadzi szkolenia pracowników Inwestora obejmujące: informację o elementach składowych całej instalacji, funkcjonowaniu i regulacji wszystkich organów kontroli, sterownia i bezpieczeństwa, obsługi instalacji w trakcie funkcjonowania normalnego i wyjątkowego, bieżącym utrzymaniu instalacji.
19. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanemu instytutom zgodnie z treścią uzgodnień.
20. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić użytkowników innego uzbrojenia.
21. W rejonie innego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych tych obiektów.
22. Napotkane uzbrojenie należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami użytkownika oraz obowiązującymi przepisami.
23. Monterzy, kierownictwo oraz dozór powinny posiadać aktualne uprawnienia łącznie z uprawnieniami budowlanymi i energetycznymi właściwej grupy.
24. Wykonawca musi zapewnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczyć obiekt przez warunkami atmosferycznymi.
25. Na zakończenie robót, a przed ich odbiorem Wykonawca przedstawi dokumenty w formie papierowej i elektronicznej tj. opinie techniczne, instrukcje konserwacji i obsługi ogólnej, dokumentację powykonawczą, inwentaryzację powykonawczą geodezyjną dla robót liniowych. Wszystkie dokumenty powinny być przekazane w formie papierowej z podpisem kierownika budowy oraz skatalogowane w wersji elektronicznej.
26. Wykonawca zgłosi i uzyska opinie odbiorowe z instytucji państwowych, takich jak sanepid, straż pożarna, oraz wszystkie inne wymagane w celu przedłożenia wniosku na uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.
27. Wykonawca odpowiada przez okres trwania zaproponowanych gwarancji za wszelkie nieprawidłowości lub wady.
28. Wykonawca Robót odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, postanowieniami umowy i poleceniami Inżyniera.
29. Zamawiający w terminie określonym w warunkach Kontraktowych przekazuje Wykonawcy Teren Budowy wraz z wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, oraz Dziennik Budowy i Dokumentację Projektową.
- Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu dokumentów i powierzony teren.
30. Wykonawcę, przedstawi niezbędne dokumenty do prowadzenia robót budowlanych w tym min. Projekt organizacji budowy, dokumentację wykonawczą i powykonawczą, w tym dokumentację geodezyjną - wykonawczą dla zrealizowanych robót - umożliwiającą nanieśenie zmian na mapę zasadniczą i w stosowanych ewidencjach zgodnie z obowiązującymi przepisami, Plan BIOZ w odpowiednim do prowadzonych prac zakresie.
31. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.
32. W przypadku gdy, materiały, roboty lub sprzęt budowlany nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a elementy robót rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.
33. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania istniejącego ruchu publicznego w sąsiedztwie Terenu Budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi, uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem, projekt organizacji ruchu i zabezpieczeń Robót na okres budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót, projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę. W czasie wykonywania Robót, Wykonawca zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
34. Fakt przystąpienia do robót, Wykonawca obwieści publicznie, przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inżynierem oraz przez

umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inżyniera tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inżyniera.

35. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować, w czasie prowadzenia Robót, wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

36. Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców.

37. Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia wszystkich kosztów obejmujących: opłaty/dzierżawy terenu, w tym: opłaty za zajęcie pasa drogowego, opłaty za wbudowanie urządzeń w pas drogowy, rekompensaty dla właścicieli za czasowe zajęcie nieruchomości oraz koszty przebudowy urządzeń obcych.

38. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności, Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież, dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

39. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe, oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych, podczas prowadzenia Robót.

40. Wykonawca zapewni w trakcie realizacji robót, na czas niezbędny: utrzymanie płynności ruchu publicznego, bieżące utrzymanie objazdów i przejazdów w stanie technicznym, umożliwiającym ruch kołowy i pieszy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

41. Wykonawca, o ile zajdzie taka konieczność lub wynika to z uzgodnień zapewni na własny koszt nadzór archeologiczny nad prowadzonymi robotami.

42. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót., za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.