
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 Łopatkach Polskich.

ADRES INWESTYCJI : Łopatki Polskie, gm. Książki, działka nr 144/1,
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 11/2022

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

DATA OPRACOWANIA : 19.12.2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	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	0.16		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	56		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	132		
4 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	3580		

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				
5 d.1. 2	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pa- górkowatym	m ³	2*263.4 = 526.80		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Prace ziemne				
6 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	4128.29		
7 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	2513*0.6 = 1507.80		
8 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	22.30		
9 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				
10 d.1. 4	KNR 2-02 0281-03	Podłoże betonowe o pow.ponad 10m2 - chudy beton pod ławy i stopy fundamentowe	m ²	47.57		
11 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	96.03		
12 d.1. 4	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane fi 12 - ławy i stopy fundamentowe	kg	426.24		
13 d.1. 4	KNR 2-02 0202-01	Ławy i stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonowanie	m ³	16.30		
14 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	68.55		
15 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	396.05		
16 d.1. 4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	69.13*0.4 = 27.65		
17 d.1. 4	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m ³	21.03		
18 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	65.90		
19 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	269.96		
20 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	4.71		
21 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	33.80+ 145.76 = 179.56		
22 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	poz.21 = 179.56		
23 d.1. 4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm - zasypanie części międzyfundamentowej	m ²	123.68		
24 d.1. 4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm - zasypanie części międzyfundamentowej	m ²	187.11		
25 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	poz.24 = 187.11		
26 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 z wyprawą cienkowarstwową na siatce	m ²	38.38*1.25+ 24.54*0.86 = 69.08		
27 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	38.38*1.05+ 24.54*0.66 = 56.50		
28 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	poz.27 = 56.50		
29 d.1. 4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe - ułożenie folii kubełkowej	m ²	poz.27 = 56.50		
30 d.1. 4	KNR 2-02 0825-03	Tynk mozaikowy na bazie żywic (cokół wokół budynku)	m ²	62.92*0.20 = 12.58		
31 d.1. 4	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Stopy pod wiatę - podłoże betonowe o grubości 100 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	0.4*0.4*3 = 0.48		
32 d.1. 4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 60 cm - zasypanie wykopów na zewnątrz	m ²	92.60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.1. 4	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Chudy beton B10, podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. ponad 10 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu - podłoże pod wiatę oraz schody zewnętrzne	m ²	26.61+7.92+2.89 = 37.42		
34 d.1. 4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi8 - wiaty, podcień i spocznik	kg	295.07		
35 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	7.38		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Ściany przyziemia				
36 d.1. 5	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych	m ²	69.13*0.4 = 27.65		
37 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	201.36		
38 d.1. 5	KNR-W 2-02 0326-04	Nadproża o masie 0.3-2.5 t łączone na zaprawę cementową	elem.	38		
39 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	7.22		
40 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	71.81		
41 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	351.65		
42 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	5.50		
43 d.1. 5	KNR 2-05 0102-05	Montaż kotew do mocowania murłat	kg	112.00		

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				
44 d.1. 0405-04/05 6	KNR-W 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 11,46 m - interpolacja (budynek z podcieniem)	m ²	323.46- 34.20 = 289.26		
45 d.1. 0410-01 6	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (budynek z podcieniem)	m ²	poz.44 = 289.26		
46 d.1. 0417-06 6	NNRNKB 202	(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	0.25		
47 d.1. 0416-06 6	NNRNKB 202	(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	0.42		
48 d.1. 0418-03 6	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m i przekroju do 180 cm2 (kratownica K2 i K3 - szlifowane i malowane) - szczyty i podcień	m ³	0.35		
49 d.1. 0418-03 6	NNRNKB 202	(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	0.34		
50 d.1. 0420-01 6	NNRNKB 202	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (deski szlifowane i malowane) - wiata	m ²	34.20		
51 d.1. 0501-01 6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jedno-warstwowo	m ²	326.46		
52 d.1. 0410-03 6	KNR-W 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie 16-36 cm z tarcicy nasyczonej oraz kontrłatami	m ²	326.46		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Pokrycie dachowe				
53 d.1. 7	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe (blachodachówka)	m ²	323.46		
54 d.1. 7	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory	m	19.50+5.0 = 24.50		
55 d.1. 7	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy nadrynnowe i blachy podrynnowe	m	36.26*2 = 72.52		
56 d.1. 7	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne, koszowa	m	47.98		
57 d.1. 7	KNR-W 2-02 0535-04 analogia	Założenie śniegołapów - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia	m	16.90		
58 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	50.06		
59 d.1. 7	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane - obróbka	szt.	6		
60 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				
61 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	36.26		
62 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 wy- ceny	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				
63 d.1. 9	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe przeszko- ne 1,5mx2m U=1,3 szt.2	m ²	1.5*2*2 = 6.00		
64 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		
65 d.1. 9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o po- wierzchni ponad 1.5 m2 - okna rozwierno-uchylne, dwu- skrzydłowe U= 0,9 szt.11 oraz roletami wewnętrznymi podtynkowymi i wbudowanymi moskitierami	m ²	1.5*1.5*11 = 24.75		
66 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				
67 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	62.92		
68 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 EPS70-038) frezowany	m ²	211.20		
69 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- (gr. ocieplenia 15 cm EPS70-038) frezowany (wewnętrzna strona szczytów)	m ²	26.52		
70 d.1. 08 10	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką, sumaryczna długość narożników wraz ze słupami przez wejściem głównym	m	97.50+29.60 = 127.10		
71 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	5.30		
72 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 EPS 70-38	m ²	10.90		
73 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 wraz z wyprawą elewacyjną słupów betonowych	m ²	10.90+8.88 = 19.78		

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				
74 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	95.60		
75 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	16.88		
76 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	117.22		
77 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	1.11		
78 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				
79 d.1. 12	KNR 2-02 0813-01	Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie	m ²	475.87		
80 d.1. 12	KNR 2-02 0810-03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 20 cm	m ²	17.30		
81 d.1. 12	KNR 2-02 0825-03	Tynk mozaikowy o h = 1,4 m (część przypodłogowa) - pom nr 1, 2,,8,9,10	m ²	54.95		
82 d.1. 12	NNRNKB 202 0840-09	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m ² płytkami lu- zem na zaprawie klejowej na wys.2,2 m - pom. nr 4,5,6, 7 + fartuch pom. 10	m ²	125.58		
83 d.1. 12	KNR-W 2-02 0842-01 analogia	Układanie parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr.2 cm	m ²	4.4		
84 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	94.43+ 94.61+ 106.44 = 295.48		
85 d.1. 12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą lateksową- podłoży gipso- wych z gruntowaniem - farba biała podkładowa	m ²	poz.84 = 295.48		
86 d.1. 12	KNR-W 2-02 1502-02	Dwukrotne malowanie farbą lateksową - kolorowa	m ²	poz.84 = 295.48		

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				
87 d.1. 13	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	182.27		
88 d.1. 13	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 -38 - 10 cm	m ²	poz.87 = 182.27		
89 d.1. 13	KNR 2-02 0609- 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa EPS 100 -38 - 5 cm	m ²	poz.87 = 182.27		
90 d.1. 13	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	poz.87 = 182.27		
91 d.1. 13	KNR 2-02 0281- 03	Posadzki wewnątrz obiektowe - estrych - o gr.7,0 cm i pow.ponad 10m2 estrych	m ²	poz.87 = 182.27		
92 d.1. 13	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych luzem na zaprawie klejowej " - antypoślizgowe	m ²	poz.87 = 182.27		
93 d.1. 13	KNR AT-23 0309-03	Cokoliki o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem	m	72.79		
94 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	26.61+7.92+ 2.76+2.25 = 39.54		
95 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	24.95		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14		Stolarka drzwiowa wewnętrzna				
96 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		
97 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 - łazienkowe typu Thermod IDPA	szt.	3		
98 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		
99 d.1. 14	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe 1,5mx2,04m (0,9m skrzydło), przeszkłone	m ²	1.5*2.04*3 = 9.18		
100 d.1. 14	KNR 2-22 0903-01	Drzwi jednoskrzydłowe wahadłowe osadzone w ościeżach (drzwi wewnętrzne) 90x200 z okrągłym okienkiem	szt.	1		
101 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		
102 d.1. 14	KNR 2-22 0903-01 analogia	Właz kontrolny na przestrzeń poddachową	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
1.15		Sufit podwieszany				
103 d.1. 15	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszane kasetonowe o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu, mduł. 60 i 60 cm (komplet)	m ²	182.27		
104 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	182.27		

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				
105 d.1. 16	kalk. własna	Wieszak na ubrania typu Accolo	kpl.	2		
106 d.1. 16	kalk. własna	Regał magazynowy 4-półkowy chromowany o wymia- rach 90x45x180 cm. Pom. nr 4	kpl.	3		
107 d.1. 16	kalk. własna	Szafa porządkowa 4 półki o wymiarach 60x50x180 cm. Pom. nr 10	kpl.	1		
108 d.1. 16	kalk. własna	Zlewozmywak nierdzewny 1-komorowy z ociekaczem i półką dolną 100x60x85 cm - Pom. nr 4	kpl.	1		
109 d.1. 16	kalk. własna	Bateria sztorcowa - Pom. nr 4 i 5	kpl.	2		
110 d.1. 16	kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny przyścienny z półką 60x60x85 cm - Pom. nr 5	kpl.	1		
111 d.1. 16	kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny przyścienny 60x60x85 cm - Pom. nr 5	kpl.	1		
112 d.1. 16	kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny z półką przyścienny, wymiary (dł; szer; wys):140x60x85 cm - Pom. nr 5	kpl.	3		
113 d.1. 16	kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny centralny z półką 120x70x85 cm - Pom. nr 4 i 5	kpl.	3		
114 d.1. 16	kalk. własna	Stół ze zlewem 1-komorowym i baterią natryskową o wy- miarach 160x70x85 - Pom. nr 5	kpl.	1		
115 d.1. 16	kalk. własna	Szafa magazynowa dwudzielna z drzwiami otwieranymi (skrzydlowymi) wykonana ze stali nierdzewnej. Wymiary 100x60x180 cm. - Pom. nr 5	kpl.	1		
116 d.1. 16	kalk. własna	Regał nierdzewny (ociekowy) 5-półkowy ażurowy 70x40x180 cm - Pom. nr 5	kpl.	1		
117 d.1. 16	kalk. własna	Stół nierdzewny ze zlewem 1-komorowym i półką dolną i baterią sztorcową, wymiary (dł; szer; wys):100x60x85 cm - Pom. nr 5	kpl.	1		
118 d.1. 16	kalk. własna	Kuchnia gastronomiczna gazowa 4-palnikowa z piekar- nikiem elektrycznym 66x60x86-92 - Pom. nr 5	kpl.	1		
119 d.1. 16	kalk. własna	Kuchnia gastronomiczna elektryczna 4-płytowa z piekar- nikiem 66x60x86-92 - Pom. nr 5	kpl.	1		
120 d.1. 16	kalk. własna	Okap przyścienny, nierdzewny wymiary: 100x60x45 cm - Pom. nr 5	kpl.	2		
121 d.1. 16	kalk. własna	Szafa chłodnicza dwudrzwiowa (2 komory) przeszklona, z drzwiami przesuwными. 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		
122 d.1. 16	kalk. własna	Pojemnik na odpadki nierdzewny na kółkach poj. ok. 105 L - Pom. nr 5	kpl.	1		
123 d.1. 16	kalk. własna	Stół konferencyjny 1800x900x750 pom. 3	kpl.	10		
124 d.1. 16	kalk. własna	Krzesła do świetlicy - bankietowe.	kpl.	53		
125 d.1. 16	kalk. własna	Rzutnik i ekran Pom. 3	kpl.	1		
126 d.1. 16	kalk. własna	Wypożyczenie WC Pom. nr 6 - 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 6 - 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		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
128 d.1. 16	kalk. własna	Wyposażenie łazienki Pom. nr 7 - lustro łazienkowe, dozownik 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 ewakuacyjne	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 zagospodarowanie terenu				
2.1		Place uwardzone, droga dojazdowa ze zjazdem				
2.1.1		Prace geodezyjne				
130 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.42		

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		Cokół wokół budynku				
131 d.2. 1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	18.35		
132 d.2. 1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	poz.131 = 18.35		
133 d.2. 1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	36.70		
134 d.2. 1.2	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod obrzeża betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³	1.48		
135 d.2. 1.2	KNR 2-31 0403-03	Obrzeża chodnikowe o wym. 8x25 cm na ławie betonowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	36.70		
136 d.2. 1.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	14.68		
137 d.2. 1.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (10+5)	m ²	14.68		
138 d.2. 1.2	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej szarej, betonowej, bezfazowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²	14.68		

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		Plac utwardzony z wjazdem				
139 d.2. 1.3	KNR-W 2-01 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- ni o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³	605.62		
140 d.2. 1.3	KNR 2-31 0401- 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	170.40+ 14.70 = 185.10		
141 d.2. 1.3	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	8.15		
142 d.2. 1.3	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki wokół placu z kostki i placu z płyt meba)	m	108.20+ 40.8+21.40 = 170.40		
143 d.2. 1.3	KNR 2-31 0403- 07 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 76-130 pojazdów na godzinę	m	8.20+13.20 = 21.40		
144 d.2. 1.3	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najaz- dowe (wjazd)	m	14.70		
145 d.2. 1.3	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	826.37+ 50.64+ 334.23 = 1211.24		
146 d.2. 1.3	KNR 2-31 0104- 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 15 cm	m ²	poz.145 = 1211.24		
147 d.2. 1.3	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z MNSM 0/63 mm	m ²	poz.145 = 1211.24		
148 d.2. 1.3	KNR 2-31 0114- 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa z MNSM 0/31,5 mm	m ²	poz.145 = 1211.24		
149 d.2. 1.3	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, bez- fazowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (parking+ zjazd)	m ²	826.37+ 38.84 = 865.21		
150 d.2. 1.3	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej, bezfazowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsyp- ce cementowo-piaskowej 1:4 (zjazd pobocze, wyznacze- nie miejsc postojowych)	m ²	23.40		
151 d.2. 1.3	KNR 2-31 0706- 07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową - wymalowaniem miejsc postoj- owych dla osób niepełnosprawnych	m ²	11.20		
152 d.2. 1.3	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z płyt Meba gr. 8 cm układana mechanicz- nie na podsypce piaskowej	m ²	334.23		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1.4		Pobocze				
153 d.2.1.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pobocze	m ²	11.80		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 5		Zabezpieczenie robót w pasie drogowym				
154 d.2. 1.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	6		
155 d.2. 1.5	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	6		

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		Schody zewnętrzne				
156 d.2. 2	KNR-W 2-01 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m ³	3.2		
157 d.2. 2	KNR 2-02 0281-03	Podłoże betonowe o pow.ponad 10m2 - beton B15 pod płyty schodowe	m ²	1.30		
158 d.2. 2	KNR 2-31 0403-03	Obrzeża chodnikowe o wym. 8x25 cm na fundamencie betonowym	m	10.00		
159 d.2. 2	KNR 2-31 0403-03	Obrzeża chodnikowe o wym. 6x20 cm na fundamencie betonowym	m	21.60		
160 d.2. 2	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej szarej, betonowej, bezfazowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²	5.04		
161 d.2. 2	KSNR70208-07 kalk. własna	Balustrada schodów zewnętrznych	m	5.70*2 = 11.40		

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		Ogrodzenie panelowe				
162 d.2. 3	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa ogrodzenia w terenie równinnym.	km	0.21		
163 d.2. 3	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	203*0.15 = 30.45		
164 d.2. 3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	82		
165 d.2. 3	KNR-W 2-02 0326-04 analogia	Łącznik podmurówki 20x16,5x20 cm- ustawienie	elem.	82		
166 d.2. 3	KNR 2-23 0310-01	Ustawienie w gotowych otworach słupków ogrodzeniowych (6cmx4cmx200cm), stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo, zamykanych od góry kapslem PCV	szt.	82		
167 d.2. 3	KNR-W 2-02 0326-04 analogia	Podmurówka prefabrykowana 249x20x5,5 - montaż	elem.	80		
168 d.2. 3	KNR 2-23 0310-03 analogia	Panel ogrodzeniowy ocynkowany, malowany proszkowo (2,5mx1,53m)4mm wraz z obejmami	kpl.	80		
169 d.2. 3	KNR 2-02 1808-11	Furtki wysokości 1,5 m; szerokość skrzydła 0,9 m z panelii w ramach stalowych na gotowych słupkach z zamkiem	kpl.	1		
170 d.2. 3	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu - betonowanie słupów pod bramę wjazdową	m ³	0.8*0.8*0.8*4 = 2.05		
171 d.2. 3	KSNR 7 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - słupy stalowe z profili pod wrota bramowe 4 szt. 4x2,5 m x 11,90 kg (profil 100x100x4)	kg	4*2.5*11.90 = 119.00		
172 d.2. 3	KNR 2-02 1808-11	Wrota bramowe jednoskrzydłowe przesuwne wysokości 1,7 m; szerokość skrzydła 8,50 m z siatki w ramach stalowych	kpl.	1		
173 d.2. 3	KNR 2-02 1808-11	Wrota bramowe dwuskrzydłowe wysokości 1,7 m; szerokość skrzydła 2,50 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach (1,7m x 2,5 m) x 2	kpl.	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
2.4		Prace ziemne wykończeniowe				
174 d.2. 4	KNR 2-21 0207-06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II	ha	0.20		
175 d.2. 4	KNR 2-21 0207-03	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II	ha	0.20		
176 d.2. 4	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	1834.60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Wypożyczenie zewnętrzne				
177 d.2. 5	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - stopy fundamentowe pod elementy wyposażenia placu zabaw	m ³	2.31		
178 d.2. 5	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu zestawu zabawowego wielofunkcyjnego	kpl.	1		
179 d.2. 5	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu huśtawki podwójnej	kpl.	1		
180 d.2. 5	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach ławek parkowych typu Spartakus szer.ok.200 cm	kpl.	3		
181 d.2. 5	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach koszy na śmieci fi zew. ok. 44 cm	kpl.	3		
182 d.2. 5	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach stołów drewnianych piknikowych dł. ok. 165 cm sz. ok. 150 cm	kpl.	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		Część sanitarna - wod. - kan. i c.o.				
3.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
3.1.1		Roboty ziemne				
183 d.3. 03 1.1	KNR 2-01 0120-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłącza sieci wodociągowej	m	110		
184 d.3. 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	poz.183*0.7* 1.7 = 130.90		
185 d.3. 01 1.1	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś- ci 10 cm	m ²	(poz.183)* 0.8 = 88.00		
186 d.3. 09 1.1	KNR 2-28 0501-	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	poz.183*0.8* (0.040+0.10) = 12.32		
187 d.3. 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.184- poz.186 = 118.58		
188 d.3. 03 1.1	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.187 = 118.58		

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.		Przewody z uzbrojeniem				
2						
189 d.3. 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		
190 d.3. 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		
191 d.3. 1.2	KNNR 4 1009-01	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	110		
192 d.3. 1.2	KNNR 4 1011-01	Przyłącza sieci wodociągowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn.40 mm	złącz.	3		
193 d.3. 1.2	S 219 1400-02	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm przy wejściu do budynku	m	1		
194 d.3. 1.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 63 mm pianką poliuretanową	szt.	(1)*2 = 2.00		
195 d.3. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	poz.183 = 110.00		
196 d.3. 1.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
197 d.3. 1.2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
198 d.3. 1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
199 d.3. 1.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.	1		
200 d.3. 1.2	KNR 2-31 0502-03 analogia	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
3.1. 3		Roboty nawierzchniowe				
201 d.3. 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	(poz.183)* 1.5 = 165.00		
202 d.3. 1.3	KNR 2-21 0218- 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	poz.201* 0.15 = 24.75		
203 d.3. 1.3	KNR 2-01 0510- 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	poz.201 = 165.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DO ZBIORNIKA BEZOODPŁYWEGO				
3.2.1		Roboty ziemne				
204 d.3. 2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kanalizacji sanitarnej	m	38		
205 d.3. 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		
206 d.3. 2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	6.5		
207 d.3. 2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	9.95		
208 d.3. 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	15		
209 d.3. 2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.208 = 15.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2. 2		Przewody z uzbrojeniem				
210 d.3. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m	poz.204 = 38.00		
211 d.3. 2.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym	szt.	2		
212 d.3. 2.2	KNR 2-28 0409-01	Zbiornik bezopływowy - szambo poj. 2x10m3 - przejezdny	szt.	2		
213 d.3. 2.2	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm	przejście	2		
214 d.3. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	poz.210 = 38.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2.		Roboty nawierzchniowe				
3						
215 d.3. 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		
216 d.3. 2.3	KNR 2-21 0218- 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	poz.215* 0.15 = 0.60		
217 d.3. 2.3	KNR 2-01 0510- 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	poz.215 = 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
3.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
3.3. 1		Roboty ziemne				
218 d.3. 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	48		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3.		Przewody z uzbrojeniem				
2						
219 d.3. 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	2		
220 d.3. 3.2	KNR 2-19 0122- 01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 150 mm pianką poliuretanową	szt.	4		
221 d.3. 3.2	KNR 2-15 0205- 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	5		
222 d.3. 3.2	KNR 2-15 0205- 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	22		
223 d.3. 3.2	KNR 2-15 0205- 03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	7		
224 d.3. 3.2	KNR 2-15 0205- 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	14		
225 d.3. 3.2	KNR 2-15 0217- 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2		
226 d.3. 3.2	KNR 4 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z kratką ze stali nierdzewnej i kmołnierzem bitumicznym	szt.	1		
227 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr.50 mm	szt.	1		
228 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
229 d.3. 3.2	KNR 4 2017- 02 analogia	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4	przejście	poz.228 = 2.00		
230 d.3. 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		
231 d.3. 3.2	KNR 2-15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	7		
232 d.3. 3.2	KNR 2-15 0221- 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	4		
233 d.3. 3.2	KNR 4 0230- 05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	4		
234 d.3. 3.2	KNR 4 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
235 d.3. 3.2	KNR 4 0230- 05	Poręcz umywalkowa uchylna ścienna 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
236 d.3. 3.2	KNR 4 0230- 05	Poręcz umywalkowa ścienna stała 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
237 d.3. 3.2	KNR 4 0230- 05	Poręcz WC uchylna łukowa stojąca wysięg 600mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
238 d.3. 3.2	KNR 4 0230- 05	Poręcz WC z mocowaniem do ściany i podłogi 850x850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
239 d.3. 3.2	KNR 4 0234- 02	Pisuary pojedyncze	kpl.	1		
240 d.3. 3.2	KNR 4 0229- 05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.	3		
241 d.3. 3.2	KNR 4 0218- 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3		
242 d.3. 3.2	KNR 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
3.3. 3		Roboty budowlane				
243 d.3. 3.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2		
244 d.3. 3.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6		
245 d.3. 3.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.243 = 2.00		
246 d.3. 3.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.244 = 6.00		
247 d.3. 3.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.	2		
248 d.3. 3.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.	poz.247 = 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
3.4		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI				
3.4.1		Przewody z uzbrojeniem				
249 d.3. 4.1	KNNR 4 0403-05 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m	2		
250 d.3. 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		
251 d.3. 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		
252 d.3. 4.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
253 d.3. 4.1	KNNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
254 d.3. 4.1	KNNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe BA instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
255 d.3. 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	39		
256 d.3. 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	42		
257 d.3. 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	7		
258 d.3. 4.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	10		
259 d.3. 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.	8		
260 d.3. 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		
261 d.3. 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		
262 d.3. 4.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
263 d.3. 4.1	KNNR 4 0135-01	Zawory spluczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
264 d.3. 4.1	KNNR 4 0135-01	Zawory pisuarowe	szt.	1		
265 d.3. 4.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
266 d.3. 4.1	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm w pomieszczeniu technicznym	szt.	3		
267 d.3. 4.1	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 16-25 mm w budynkach mieszkalnych	m	98		
268 d.3. 4.1	KNNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.267 = 98.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4. 2		Izolacje termiczne				
269 d.3. 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.255 = 39.00		
270 d.3. 4.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami Thermacom-pact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	poz.256 = 42.00		
271 d.3. 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.257 = 7.00		
272 d.3. 4.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PP śr.32 mm otulinami Thermacom-pact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	poz.258 = 10.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4.		Roboty budowlane				
3						
273 d.3. 4.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3		
274 d.3. 4.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10		
275 d.3. 4.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.273 = 3.00		
276 d.3. 4.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.274 = 10.00		
277 d.3. 4.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	5		
278 d.3. 4.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	poz.277 = 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
3.5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PODŁOGOWE				
3.5.		OBIEG OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO				
1						
3.5.		Przewody z uzbrojeniem				
1.1						
279	KNR 4 0111- d.3. 03 5.1. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	20		
280	KNR 4 0111- d.3. 02 5.1. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	10		
281	KNR 0-31 0301- d.3. 02 5.1. 1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100 -150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	136		
282	KNR 0-31 0312- d.3. 09 5.1. 1	Rozdzielacz - 8 sekcji + szafka do rozdzielacza podtynkowa	kpl.	1		
283	KNR 0-31 0312- d.3. 09 5.1. 1	Rozdzielacz - 9 sekcji + szafka do rozdzielacza podtynkowa	kpl.	1		
284	KNR-W 2-15 d.3. 0406-03 5.1. 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
285	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 5.1. 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	pętli	17		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5. 1.2		Izolacje termiczne				
286 d.3. 5.1. 2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	20		
287 d.3. 5.1. 2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PP śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5. 1.3		Roboty budowlane				
288 d.3. 5.1. 3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	3		
289 d.3. 5.1. 3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	poz.288 = 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
3.6		MASZYNOWNIA POMPY CIEPŁA				
3.6. 1		Urządzenia maszynowni pompy ciepła				
290 d.3. 6.1	KNNR 4 0501-01	Pompa ciepła 11kW- jednostka wewnętrzna + jednostka zewnętrzna + grzałka elektryczna 6KW	szt	1.00		
291 d.3. 6.1	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz cwu o pojemności 300 dm3	szt.	1.00		
292 d.3. 6.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego z czujnikami i okablowaniem	ukł.	1		
293 d.3. 6.1	KNR-W 2-20 0411-01	Zawory bezpieczeństwa typu 2115, DN=15mm - cwu	szt.	2		
294 d.3. 6.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 18 dm3 - cwu	szt.	1		
295 d.3. 6.1	KNR 2-20 0411-01 analogia	Zawór mieszający 3-drogowy D=20mm z siłownikiem	szt.	1		
296 d.3. 6.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna	szt.	1		
297 d.3. 6.1	KNR 2-20 0312-05	Manotermometry techniczne z rurką syfonową i kurkiem	szt.	5		
298 d.3. 6.1	KNR 2-20 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.	5		
299 d.3. 6.1	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	2		
300 d.3. 6.1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zmiękcacz wody	szt.	1		
301 d.3. 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
3.6. 2		Rurociągi i armatura				
302 d.3. 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		
303 d.3. 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		
304 d.3. 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	8		
305 d.3. 6.2	KNR 2-20 0412-02	Zawory kulowe zaporowe o śr. 32 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	2		
306 d.3. 6.2	KNR 2-20 0412-02	Zawory kulowe zaporowe o śr. 25 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	6		
307 d.3. 6.2	KNR 2-20 0412-02	Zawory zwrotne śr. 25 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	2		
308 d.3. 6.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	2		
309 d.3. 6.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2		
310 d.3. 6.2	KNR 2-15 0415-01	Kurek spustowy o śr.nom. 15 mm	szt.	4		
311 d.3. 6.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji technologicznej w kotłowni	m	poz.302+ poz.0+ poz.304 =		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.6. 3		Izolacje termiczne				
312 d.3. 6.3	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwo- wymi gr.20 mm	m	3		
313 d.3. 6.3	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwo- wymi gr.30 mm	m	8		
314 d.3. 6.3	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwo- wymi 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
3.6. 4		Roboty budowlane				
315 d.3. 6.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	2		
316 d.3. 6.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	poz.315 = 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
4		Część sanitarna - wentylacja				
4.1		Instalacja wentylacji mechanicznej				
4.1.1		Układ N1W1+W1				
317 d.4. 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 5.1kW np. VVS015s-R-FPVH/VVS015s-L-FPV_cd	szt.	1		
318 d.4. 1.1	KNR 2-17 0201- 01	Wentylator kanałowy W1 Vw=130 m3/h, dP=150Pa - sterowany z automatyki centrali N1W1 np. TD-500/160 SILENT 3V	szt.	1		
319 d.4. 1.1	KNR 7-08 0201- 03 analogia	Układ automatyki dla centrali N1W1 wraz z okablowa- niem	ukł.	1		
320 d.4. 1.1	KNR 2-17 0146- 03	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 500x400 mm	szt.	1		
321 d.4. 1.1	KNR 2-17 0149- 04	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 400 mm	szt.	1		
322 d.4. 1.1	KNR 2-17 0149- 01	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 125 mm	szt.	1		
323 d.4. 1.1	KNR 2-17 0149- 04 analogia	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 400 mm	szt.	1		
324 d.4. 1.1	KNR 2-17 0149- 01 analogia	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 125 mm	szt.	1		
325 d.4. 1.1	KNR 2-17 0145- 04	Wyrzutnia dachowa kołowa typ D o śr. 400 mm z pion- owym wylotem powietrza	szt.	1		
326 d.4. 1.1	KNR 2-17 0147- 01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ D o śr. 125 mm z pion- owym wylotem powietrza	szt.	1		
327 d.4. 1.1	KNR 2-17 0155- 04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 355 mm L=1500	szt.	2		
328 d.4. 1.1	KNR 2-17 0155- 02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm L=1000	szt.	1		
329 d.4. 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		
330 d.4. 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	21.18		
331 d.4. 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	6.8+2.63 = 9.43		
332 d.4. 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	5.93+3.19+ 2.63 = 11.75		
333 d.4. 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	1.26		
334 d.4. 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	(1.26+5.93+ 3.19+2.63)* 1.2 = 15.61		
335 d.4. 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	(6.8+2.63+ 21.18+2.45)* 1.2 = 28.99		
336 d.4. 1.1	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	6.45*1.4 = 9.03		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
337 d.4. 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		
338 d.4. 1.1	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy NWPA-31 ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą regulacyjną	szt.	13		
339 d.4. 1.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy dn100mm	szt.	3		
340 d.4. 1.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny dn125mm	szt.	1		
341 d.4. 1.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.	3		
342 d.4. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.	1		
343 d.4. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.	1		
344 d.4. 1.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.	1		
345 d.4. 1.1	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn100mm	m	6		
346 d.4. 1.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn125mm	m	2		
347 d.4. 1.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn160mm	m	16		
348 d.4. 1.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn200mm	m	10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 2		Układ N2W2+W2				
349 d.4. 1.2	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N2 Vn=1000 m3/h, dPn=300Pa Nagrzewnica elektryczna 13.6kW np. VVS015s-R-FVH	szt.	1		
350 d.4. 1.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy W2 Vw=400m3/h, dP=200Pa - sterowany z automatyki centrali N2 np. TD-1300/250 SI-LENT 3V	szt.	1		
351 d.4. 1.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylator dachowy W3 Vw=800m3/h, dP=350Pa - załączny ręcznie - spięty z automatyką centrali N2 np. CTVB/4-250N	szt.	1		
352 d.4. 1.2	KNR 7-08 0201-03 analogia	Układ automatyki dla centrali N2 wraz z okablowaniem	ukł.	1		
353 d.4. 1.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna prostokątna 400x300 mm	szt.	1		
354 d.4. 1.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 250 mm	szt.	2		
355 d.4. 1.2	KNR 2-17 0149-02	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 250 mm	szt.	2		
356 d.4. 1.2	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1		
357 d.4. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 225 mm L=1500	szt.	1		
358 d.4. 1.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm L=1500	szt.	1		
359 d.4. 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	7.85+1.18 = 9.03		
360 d.4. 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	6.63+3.18 = 9.81		
361 d.4. 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	(7.85+1.18)* 1.2 = 10.84		
362 d.4. 1.2	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	6.63*1.2 = 7.96		
363 d.4. 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	3.18*1.2 = 3.82		
364 d.4. 1.2	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy NWPA-31 ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą regulacyjną	szt.	4		
365 d.4. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy dn125mm	szt.	2		
366 d.4. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.	2		
367 d.4. 1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn125mm	m	4		
368 d.4. 1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn200mm	m	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
4.2		Instalacja klimatyzacji				
4.2. 1		Układ K1				
369 d.4. 2.1	KNR 7-24 0153-03	JZ1 Agregat skraplający Moc chłodnicza 9,8kW Moc elektryczna 3,2kW np. AOYG36KBTA5	szt.	1		
370 d.4. 2.1	KNR 7-24 0130-01	JW1.1 Klimatyzator kasetonowy Moc chłodnicza 5,0kW np. AUXG18KVLA	szt.	1		
371 d.4. 2.1	KNR 7-24 0130-01	JW1.2 Klimatyzator kasetonowy Moc chłodnicza 5,0kW np. AUXG18KVLA	szt.	1		
372 d.4. 2.1	analiza indywi- dualna	Montaż sterownika ściennego	szt.	2		
373 d.4. 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	32		
374 d.4. 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	32		
375 d.4. 2.1	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczo-zasilający YDY 4x1,5 mm2 - ko- munikacja	m	36		
376 d.4. 2.1	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy LIYCY 2x1,25 mm2 - piloty	m	15		
377 d.4. 2.1	S 215 0600-01	Rurociągi z PVC o sr. 20 mm	m	7		
378 d.4. 2.1	S 215 0600-02	Rurociągi z PVC o śr. 25 mm	m	11		
379 d.4. 2.1	KNR 2-15 0213-01 analogia	Montaż syfonów antyzapachowych dn32	szt.	1		
380 d.4. 2.1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
381 d.4. 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		
382 d.4. 2.1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podob- nych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
383 d.4. 2.1	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydaj- ność 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
5		Część elektryczna				
5.1		Prace przygotowawcze				
384 d.5. 1	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż	m	100		
385 d.5. 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		
386 d.5. 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		
387 d.5. 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		
388 d.5. 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		
389 d.5. 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.387 = 2.00		
390 d.5. 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		
391 d.5. 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
5.2		Instalacja oświetlenia podstawowego				
392 d.5. 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.	19		
393 d.5. 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.392 = 19.00		
394 d.5. 2	KNP 18 0170- 02	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze	szt.	poz.392 = 19.00		
395 d.5. 2	KNR 5-08 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw. bądź zawiesia	szt.	12+4+4+4+1 = 25.00		
396 d.5. 2	KNR 5-08 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw. bądź zawiesia	szt.	3+3+2+3+2+ 2 = 15.00		
397 d.5. 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	335		
398 d.5. 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	100*1.1 = 110.00		
399 d.5. 2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	4+1 = 5.00		
400 d.5. 2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	12+4+4 = 20.00		
401 d.5. 2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	2+3+2+2 = 9.00		
402 d.5. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	5		
403 d.5. 2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
404 d.5. 2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	6		
405 d.5. 2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	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
5.3		Instalacja oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego				
406	KNR 5-08 0210- d.5. 04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu betonowym	m	180		
407	KNR 5-08 0501- d.5. 04 + KNR 5-08 3 0516-01 analiza indywi- dualna	Oprawa awaryjna natynkowa 280 lm, soczewka syme- tryczna, IP44, IK03, AT, 1h, CNBOP	kpl.	11		
408	KNR 5-08 0501- d.5. 04 + KNR 5-08 3 0516-01 analiza indywi- dualna	Oprawa awaryjna natynkowa 245 lm, soczewka syme- tryczna, montaż ścienny, IP44, IK03, AT, 1h, CNBOP	kpl.	3		
409	KNR 5-08 0501- d.5. 04 + KNR 5-08 3 0516-01 analiza indywi- dualna	Oprawa ewakuacyjna natynkowa 1W, montaż ścienny, 1-stronna, IP44, IK05, AT, 1h, CNBOP	kpl.	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.4		Instalacje zewnętrzne (taras, wejście do budynku)				
410 d.5. 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.	1		
411 d.5. 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.410 = 1.00		
412 d.5. 4	KNP 18 0170- 02	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze	szt.	poz.410 = 1.00		
413 d.5. 4	KNR 5-08 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw.	szt.	6		
414 d.5. 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	55		
415 d.5. 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	25		
416 d.5. 4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	2		
417 d.5. 4	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	4		
418 d.5. 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.	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
5.5		Wentylacja, klimatyzacja				
419 d.5. 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		
420 d.5. 04 5	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu betonowym - naświetlacze ze- wnętrzne	m	25		
421 d.5. 05 5	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu betonowym (wentylacja)	m	18+12 = 30.00		
422 d.5. 03 5	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/ Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd 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
5.6		Instalacja gniazd wtyczkowych				
423 d.5. 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.	36		
424 d.5. 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.423 = 36.00		
425 d.5. 6	KNP 18 0170- 02	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze	szt.	poz.423 = 36.00		
426 d.5. 6	KNR 5-08 0210- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m	280		
427 d.5. 6	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	10		
428 d.5. 6	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	18		
429 d.5. 6	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	7		
430 d.5. 6	KNR 5-08 0309- 08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	1		
431 d.5. 6		Ramka 1-krotna	szt.	28		
432 d.5. 6		Ramka 2-krotna	szt.	1		
433 d.5. 6		Ramka 3-krotna	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
5.7		WLZ, rozdzielnica elektryczna				
434 d.5. 7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2*0.4*0.8 = 0.64		
435 d.5. 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	32		
436 d.5. 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	poz.435 = 32.00		
437 d.5. 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	poz.435 = 32.00		
438 d.5. 7	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m	poz.435 = 32.00		
439 d.5. 7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	32		
440 d.5. 7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	34		
441 d.5. 7	analiza indywidualna	Zabezpieczenie końców rur ochronnych dławicą czopową EK186/110	szt	2		
442 d.5. 7	KNR 5-18 1712-07 analiza indywidualna	Przejście kabla przez ścianę fundamentową w rurze ochronnej, końcówki rury zabezpieczyć dławicą czopową	szt.	1		
443 d.5. 7	KNKRB 5 0605-08	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 5-żyłowego	szt.	2		
444 d.5. 7	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce	szt.	10		
445 d.5. 7	KNP 18 0408-02.11	Zasypywanie rowów kablowych o głębokości 0.8 m i szerokości 0.4 m spychaczem ; grunt kat. III-IV	m	poz.435 = 32.00		
446 d.5. 7	KNP 18 0403-01.09	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat. IV)	m	2		
447 d.5. 7	analiza indywidualna	Złącze zasilające wraz z osprzętem wg dokumentacji projektowej	rozdzielnica	1		
448 d.5. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
449 d.5. 7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych	m	20		
450 d.5. 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		
451 d.5. 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 powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	2		
452 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	3		
453 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	3		
454 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	1		
455 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	1		
456 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	3+1 = 4.00		
457 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	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
458 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz- nik nadprądowy 1-biegunowy	szt	18		
459 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz- nik nadprądowy 3-biegunowy	szt	2		
460 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz- nik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1		
461 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz- nik nadprądowy 3-biegunowy	szt	2		
462 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz- nik nadprądowy 3-biegunowy	szt	5		
463 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	3		
464 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	1		
465 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	1		
466 d.5. 7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	1		
467 d.5. 7	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	poz.456+ poz.457+ poz.458+ poz.463+ poz.464 = 31.00		
468 d.5. 7	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	poz.460+ poz.459+ poz.462+ poz.461+ poz.465 = 11.00		
469 d.5. 7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pier- wsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	poz.452+ poz.453+ poz.463+ poz.464+ poz.465 = 11.00		
470 d.5. 7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - na- stępna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	poz.469 = 11.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.8		Instalacje wyrównawcze i odgromowe				
471 d.5. 8	analiza indywidualna	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1		
472 d.5. 8	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m	40		
473 d.5. 8	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m	40		
474 d.5. 8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m	25		
475 d.5. 8	KNR-W 5-08 0602-03	Przewód wyrównawczy - taśma stalowa FeZn 25x4 mm	m	5.0+4*3 = 17.00		
476 d.5. 8	KNR 5-08 0617-01	Połączenie taśmy stalowej z elementami zbrojeniowymi	szt.	5		
477 d.5. 8	KNR 5-08 0213-03	Przewód wyrównawczy LgY 16 mm ²	m	1.50		
478 d.5. 8	KNR 5-08 0622-06	Maszty odgromowe wysokości 4,0 m	szt.	2		
479 d.5. 8	KNR 5-08 0604-02	Przewody instalacji odgromowej poziome z pręta FeZn średnicy 8 mm	m	62+18.5+2+3 = 85.50		
480 d.5. 8	KNR 5-08 0618-02	Łączenie prętów FeZn za pomocą złączy skręcanych	szt.	4		
481 d.5. 8	KNR 5-08 0607-02	Przewody odprowadzające pionowe z pręta FeZn średnicy 8 mm	m	3.5*4 = 14.00		
482 d.5. 8	KNR 5-08 0621-02	Ostony przewodów odprowadzających	szt.	4		
483 d.5. 8	KNR 5-08 0607-07	Przewody odprowadzające pionowe z taśmy stalowej FeZn 25x4 mm	m	2.0*4 = 8.00		
484 d.5. 8	KNR 5-08 0617-01	Połączenie taśmy stalowej z elementami zbrojeniowymi	szt.	4		
485 d.5. 8	KNR 5-08 0303-15 analiza indywidualna	Złącza kontrolne	szt.	4		
486 d.5. 8	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
487 d.5. 8	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.9		Instalacja fotowoltaiczna na dachu				
5.9.1		Kable zasilające				
488 d.5. 9.1	KNP 18 0408-02.11	Zasypywanie rowów kablowych o głębokości 0.8 m i szerokości 0.4 m spychaczem ; grunt kat. III-IV	m	9.5		
489 d.5. 9.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/ Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	18+12+12 = 42.00		
490 d.5. 9.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
491 d.5. 9.1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Uruchomienie instalacji PV. Zgłoszenie do Zakładu Energetycznego.	pomiar.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.9.2		Instalacja uziemiająca				
492 d.5.9.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12		
493 d.5.9.2	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m	25		
494 d.5.9.2	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
5.9. 3		Instalacje elektryczne				
495 d.5. 9.3	TZKNBK XXIV 2301-03	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o cię- żarze do 600 kg	kg	500		
496 d.5. 9.3	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.	24		
497 d.5. 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		
498 d.5. 9.3	KNNR 5 0405- 08	Montaż inwertera 10 kW	szt.	1		
499 d.5. 9.3	KNNR 5 0405- 08	Montaż rozdzielnic AC	szt.	1		
500 d.5. 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
5.9. 4		Pomiary kontrolne				
501 d.5. 9.4	KNRW 4-03 1208-1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	2		
502 d.5. 9.4	KNRW 4-03 1208-3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	1		
503 d.5. 9.4	KNRW 4-03 1209-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pier- wsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1		
504 d.5. 9.4	KNRW 4-03 1209-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - na- stępna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	poz.503 = 1.000		
505 d.5. 9.4	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	2		
506 d.5. 9.4	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1		
507 d.5. 9.4	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
508 d.5. 9.4	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	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
5.10		Demontaż				
509 d.5. 10	KNR 4-03 0911- 03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącz- nym przekroju żył do 16 mm ² - demontaż	m	100		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.11		Oświetlenie terenu				
510 d.5. 02.06 11	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	100+35 = 135.00		
511 d.5. 01.05 11	KNP 18 0416-	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.4 m - podsypka pod kabel	m	poz.510 = 135.00		
512 d.5. 01.05 11	KNP 18 0416-	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.4 m - podsypka pod folie	m	poz.510 = 135.00		
513 d.5. 01.03 11	KNP 18 0416-	Przykrycie kabla folią	m	poz.510 = 135.00		
514 d.5. 03 11	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	135+10+10+ 12+8 = 175.00		
515 d.5. 07 11 analiza indywidualna	KNR 5-18 1712-	Przejście kabli przez ścianę fundamentową w rurze ochronnej, końcówki rury zabezpieczyć dławicą czopową	szt.	1		
516 d.5. 02.11 11	KNP 18 0408-	Zasypywanie rowów kablowych o głębokości 0.8 m i szerokości 0.4 m spychaczem ; grunt kat. III-IV	m	poz.510 = 135.00		
517 d.5. 09 11	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 powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*4*2 = 16.00		
518 d.5. 01 11	KSNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	6		
519 d.5. 02 11	KNR 5-10 1002-	Montaż wysięgników 2-ramiennych na słupie	szt.	6		
520 d.5. 07 11	KNR 5-08 0608-	Układanie taśmy stalowej FeZn 25x4 w rowach kablowych	m	6*5 = 30.00		
521 d.5. 02 11 analiza indywidualna	KNR 5-08 0614-	Uziomy prętowe	uziom	2		
522 d.5. 01 11	KSNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe w latarniach o wys. do 4 m bez wysięgnika	kpl.	6*2 = 12.00		
523 d.5. 01 11	KNR 5-10 0303-	Rury ochronne DVK 75	m	6*2 = 12.00		
524 d.5. 01 11	KSNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	6*2 = 12.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.12		Monitoring - okablowanie, urządzenia w terenie				
525 d.5. 12	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	1		
526 d.5. 12		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - monitoring	m	80+46 = 126.00		
527 d.5. 12	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	4		
528 d.5. 12	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - skrzynka podłączeniowa	szt.	poz.527 = 4.00		
529 d.5. 12	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego	szt	poz.527 = 4.00		
530 d.5. 12	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego	szt	poz.527 = 4.00		
531 d.5. 12	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
532 d.5. 12	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego	szt	1		
533 d.5. 12	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	2		
534 d.5. 12	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1		
535 d.5. 12	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	6		
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:

- Budowa świetlicy wiejskiej w Łopatkach Polskich.

- kategoria obiektu :

IX - budynki kultury

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:

świetlica:

1. Wiatrołap	- 3,84 m ²
2. Komunikacja	- 15,25 m
3. Świetlica	- 97,73 m ²
4. Pom. KGW	- 18,44 m ²
5. Pom. podgrzewania posiłków	- 23,74 m ²
6. WC damskie i niepełnosprawnych	- 5,50 m ²
7. WC męskie	- 6,63 m ²
8. Korytarz	- 2,97 m ²
9. Magazyn na opakowania transportowe	- 4,67 m ²
10. Pom. porządkowe i techniczne	- 3,50 m ²

Suma ogółem - 182,27 m²

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 brązowego.

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

Dostępność komunikacyjna po przez postulowany zjazd publiczny z drogi powiatowej.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- szerokość budynku (szerokość elewacji frontowej):	18,50 m
- długość budynku	12,96 m
- długość budynku z tarasem	12,96 m
- typ budynku:	parterowy, niepodpiwniczony
- dach: dwuspadowy ze spadkiem	$\alpha = 25^\circ$ (46,6 %)
- powierzchnia zabudowy budynku z tarasem i podcieniem:	- 247,68 m ²
- powierzchnia zabudowy budynku:	- 213,15 m ²
- powierzchnia całkowita:	- 216,80 m ²
- powierzchnia użytkowa:	- 182,27 m ²
- powierzchnia wiaty:	- 26,61 m ²
- powierzchnia podcienia:	- 7,92 m ²
- wysokość całkowita:	- 6,45 m
- wysokość kondygnacji:	- 3,30 m
- wysokość do okapu:	- 3,46 m
- kubatura netto:	- 820,22 m ³
- ilość pomieszczeń:	10

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia

Na podstawie wykonanych oględzin stwierdza się, że na terenie dz. nr 144/1 występują korzystne warunki gruntowo-wodne dla potrzeb projektowania posadowienia budowy budynku w sposób bezpośredni.

Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. na terenie działki występują proste warunki gruntowe, co wynika z występowania gruntów nośnych, przy braku wód gruntowych i niekorzystnych zjawisk geodynamicznych. Projektowany budynek zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy

8. 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,

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a)

ZAPOTRZEBOWANIE WODY

Na podstawie Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (DZ.U.nr 8 poz. 70 z 2002r), zestawienia projektowanych przyborów sanitarnych i wyposażenia technologicznego:

- średnie dobowe zaopatrzenie wody

QŚR. = 1,75 [m³/dobę]

ŚCIEKI SANITARNE:

Ścieki sanitarne /bytowe gospodarcze /odprowadzane do dwóch bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe.

Średnia dobową ilość ścieków odpowiada ilości zużytej wody wynosi

Q śr.dob. = 1,75 m³/d.

WODY OPADOWE:

Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych systemem rur i rynien oraz z terenów utwardzonych spłynie po powierzchni terenu w granicach działki inwestora z jej naturalnym kierunkiem spadku powierzchniowo na teren zielony do gruntu w granicach działki. Chłonność gruntów jest wystarczająca dla spływających wód deszczowych i roztopowych.

b)

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.

c)

ODPADY STAŁE

Dla potrzeb gromadzenia czasowego nieczystości stałych obiekt zostanie wyposażony w pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych z uwzględnieniem możliwości segregacji i będą na bieżąco odbierane przez firmę zajmującą się odbiorem w/w odpadów i wywózką ich w miejsce legalnego składowania lub utylizacji.

d)

EMISJA HAŁASU ORAZ WIBRACJI I INNYCH ZAKŁÓCEŃ

Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów oraz wibracji i innych zakłóceń wymagających dodatkowych środków zaradczych. Użytkowanie obiektu nie przekroczy 45 db w godz. od 22,00 do 6.00

e)

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.

OCENA EGOLOGICZNA

- Ogrzewanie budynku i uzyskanie ciepłej wody z pompy ciepła,
- zastosowana wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła,
- ścieki sanitarno - bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego.

CHARAKTERYSTYKA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Całkowity opór cieplny ściany składającej się z termicznie jednorodnych warstw prostopadłych do kierunku przepływu ciepła:

$U = 0,20 < U_{max} = 0,20 \text{ W/(m}^2 \text{ ? K)}$

Całkowity opór cieplny ścian wewnętrznych:

$U = 0,60 < U_{max} = 1,00 \text{ W/(m}^2 \text{ ? K)}$

Całkowity opór cieplny podłogi na gruncie:

$U = 0,18 < U_{max} = 0,30 \text{ W/(m}^2 \text{ ? K)}$

Całkowity opór cieplny dachu:

$U = 0,15 < U_{max} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ ? K)}$

Całkowity opór cieplny drzwi zewnętrznych

$U = 1,3 \text{ ? } U_{max} = 1,30$

Całkowity opór cieplny okien $U = 0,9 \text{ ? } U_{max} = 0,90 \text{ W/(m}^2 \text{ ? K)}$

10. Analiza techniczna środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną i końcową wg wskaźnika EP i EK:

$EP = Q_p / A_f \text{ kWh/(m}^2 \text{rok)}$

$EK = (Q_{K,H} + Q_{K,W}) / A_f \text{ kWh/(m}^2 \text{rok)}$

Q_p - roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną dla ogrzewania i wentylacji, przygotowania ciepłej wody oraz napędu urządzeń pomocniczych.

A_f - powierzchnia ogrzewania

$Q_{K,H}$ - roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji

$Q_{K,W}$ - roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzewania ciepłej wody

$EP = 45 \text{ kWh/(m}^2 \text{rok)}$

EK = 302,3 kWh/(m²rok)

11. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń

Obiekt został wyposażony w automatyczną regulację temperatury dla poszczególnych pomieszczeń oraz wentylację mechaniczną nawiewno - wywiewną z odzyskiem ciepła.

W/w instalacje zaprojektowane są zgodnie z &135 i &147 WT.

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 sprawdziń 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.
30. Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu dokumentów i powierzony teren.
31. 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.
32. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.
33. W przypadku gdy, materiały, roboty lub sprzęt budowlany nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową i wpłynie to na niezadawalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a elementy robót rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.
34. 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.
35. 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.