

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 remizy strażackiej wraz ze świetlicą w Książkach.

ADRES INWESTYCJI : Książki, gm. Książki, działka nr 280/5,
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., gaz, wentylacja i elektryczna.

BAZA CENOWA : SEKOCENBUD 11/2020

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

DATA OPRACOWANIA : 04.12.2020 r.

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Cześć budowlana				
1.1		Prace przygotowawcze				
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³	805.07		
2 d.1. 1	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	1408.74+ 805.07 = 2213.81		
3 d.1. 1	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	805.07*1.0 = 805.07		

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		Fundamentowanie - ławy fundamentowe wraz ze ścianami fundamentowymi i piwnicznymi				
4 d.1. 2	KNR 2-02 0281-03	Podłoże betonowe o pow.ponad 10m2 - chudy beton pod ławy fundamentowe	m ²	291*0.7 = 203.70		
5 d.1. 2	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	367.56		
6 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane fi 12 - ławy fundamentowe	kg	1679.21		
7 d.1. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy i stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - betonowanie	m ³	59.52		
8 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6- zbrojenie słupów Poz.7,1, do 7.14 i poz.8,1	kg	215.36		
9 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - zbrojenie słupów Poz.7,1, do 7.14 i poz.8,1	kg	1113.60		
10 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi16 - zbrojenie słupa Poz.8, 1	kg	124.66		
11 d.1. 2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	285.5*0.4 = 114.20		
12 d.1. 2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m ³	60.74+ 14.57+35.88 = 111.19		
13 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monoli- tycznych budowli - pręty gładkie fi 6 - strzemiona - nad- proże Poz.4.1 i 4.2	kg	87.76		
14 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - nadproże Poz.4.1 i 4.2	kg	374.74		
15 d.1. 2	KNR-W 2-02 0210-01	Nadproża o stosunku deskowanego obwodu do przekro- ju do 8 - betonowanie - nadproże Poz.4.1 i 4.2	m ³	4.40		
16 d.1. 2	KNR-W 2-02 0332-03 z.sz. 5.1. 9907-01	Płyty stropowe wysokości 24 cm długości do 540 cm o nośności 10 kN/m2. Montaż innym żurawiem.	elem.	38		
17 d.1. 2	KNR-W 2-02 0332-03 z.sz. 5.1. 9907-01	Płyty stropowe wysokości 24 cm długości do 630 cm o nośności 6 kN/m2 Montaż innym żurawiem.	elem.	7		
18 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monoli- tycznych budowli - pręty gładkie fi 6 - strzemiona - wień- ce od poz.5,1 do 5.8	kg	468.85		
19 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - wieńce od poz.5,1 do 5.8	kg	2578.76		
20 d.1. 2	KNR-W 2-02 0210-01	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie - wieńce od poz.5,1 do 5.8	m ³	37.62		
21 d.1. 2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	442.5		
22 d.1. 2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²	442.50		
23 d.1. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 83 cm - zasypanie części międzyfundamentowej	m ²	90.78		
24 d.1. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 118 cm - zasypanie części międzyfundamentowej	m ²	49.40		
25 d.1. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 153 cm - zasypanie części międzyfundamentowej	m ²	98.82		
26 d.1. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 188 cm - zasypanie części międzyfundamentowej	m ²	206.26		
27 d.1. 2	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Fundamenty pod posadzki - chudy beton B15, podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. ponad 10 m2 - z za- stosowaniem pompy do betonu	m ²	325.53+ 45.68+39.18 = 410.39		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1. 2	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Fundamenty pod posadzki - chudy beton B15, podłoże betonowe o grubości 15 cm i pow. ponad 10 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	303.42		
29 d.1. 2	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ocieplenie ścian fundamentowych i piwnicznych	m ²	345.39		
30 d.1. 2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży	m ²	3		
31 d.1. 2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - przed folią kubełkową	m ²	201.63		
32 d.1. 2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa - przed folią kubełkową	m ²	201.63		
33 d.1. 2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe - ułożenie folii kubełkowej	m ²	201.63		
34 d.1. 2	KNR 2-02 0825-03	Tynk mozaikowy na bazie żywicy (cokół wokół budynku wraz z częścią piwniczną)	m ²	143.76		
35 d.1. 2	KNR 2-02 0825-03	Tynk mozaikowy na bazie żywicy z wyprawą elewacyjną - część tarasowa	m ²	83.92		
36 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 - strzemiona - schody poz.10,1	kg	17.10		
37 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - schody poz.10,1	kg	158.10		
38 d.1. 2	KNR-W 2-02 0210-01	Schody o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie - schody poz.10,1	m ³	2.20		
39 d.1. 2	KNR-W 2-01 0227-01 z.sz. 2.4.2. 9906-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - grunty oblepiające gąsienice - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³	186		
40 d.1. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 60 cm - niwelacja terenu na zewnątrz	m ²	88.20		
41 d.1. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 100 cm - niwelacja terenu na zewnątrz	m ²	45.32		
42 d.1. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 120 cm - niwelacja terenu na zewnątrz	m ²	92.80		
43 d.1. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 170 cm - niwelacja terenu na zewnątrz	m ²	212.48		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Ściany przyziemia				
44 d.1. 3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych	m ²	245.5*0.4 = 98.20		
45 d.1. 3	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	346.52		
46 d.1. 3	KNR-W 2-02 0117-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys.do 4.5m z bloczków wapienno-piaskowych drążonych - pierwsza warstwa oraz jedna warstwa pod płyty kanałowe	m ²	32.5		
47 d.1. 3	KNR-W 2-02 0210-01	Słupy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie - słupy Poz.7,1, do 7.14 i poz.8,1	m ³	16.95		
48 d.1. 3	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 - strzemiona - podciągi poz.9,1 do 9.4	kg	74.56		
49 d.1. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - podciągi poz.9,1 do 9.4	kg	184.33		
50 d.1. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi16 - podciąg poz.9,4	kg	47.30		
51 d.1. 3	KNR-W 2-02 0210-01	Podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie podciągi poz.9,1 do 9.4	m ³	2.74		
52 d.1. 3	KNR-W 2-02 0326-04	Nadproża o masie 0.3-2.5 t łączone na zaprawę cementową	elem.	80		
53 d.1. 3	KNR-W 2-02 0332-03 z.sz. 5.1. 9907-01	Płyty stropowe wysokości 24 cm długości 390 cm o nośności 4,5 kN/m2. Montaż innym żurawiem.	elem.	6		
54 d.1. 3	KNR-W 2-02 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych - komin prefabrykowany (przewód spalinowy+wentylacja)	m	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Konstrukcja dachu - świetlica				
55 d.1. 4	KNR-W 2-02 0405-04/05	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12.6 m - interpolacja	m ²	433.60		
56 d.1. 4	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	433.60		
57 d.1. 4	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²	433.60		
58 d.1. 4	KNR-W 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie 16-36 cm z tarcicy nasyczonej oraz kontrłatami	m ²	433.60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Konstrukcja dachu - straż				
59 d.1. 5	KSNR 7 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu (kratownica K1 - 3szt.) + marki M1	kg	1489.47+ 41.88 = 1531.35		
60 d.1. 5	KNR 2-05 0102-05	Hale typu lekkiego - montaż kratownic i marek	kg	1489.47+ 41.88 = 1531.35		
61 d.1. 5	KSNR 7 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - płatwie dachowe ze stężeniami i markami M2 i M3	kg	4542.18+ 117.90+ 97.10+97.59 = 4854.77		
62 d.1. 5	KNR 2-05 0102-05	Hale typu lekkiego - montaż - płatwie dachowe ze stężeniami i markami M2 i M3	kg	4854.77		
63 d.1. 5	NNRNKB 202 0529-02 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów płytą z rdzeniem poliuretanowym gr. 120 mm	m ²	432.00		
64 d.1. 5	KNR-W 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łąkami 40x60 mm o rozstawie 16-36 cm z tarcicy nasyczonej oraz kontrłatami	m ²	432.00		

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		Pokrycie dachowe				
65 d.1. 0511-01 6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²	433.60+ 432.00 = 865.60		
66 d.1. 0511-02 6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory	m	63.20		
67 d.1. 0511-03 6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy nadrynnowe i blachy podrynnowe	m	126.48*2 = 252.96		
68 d.1. 0511-04 6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne, koszowa oraz z obróbką ściany ogniowej	m	83.70		
69 d.1. 0535-04 6 analogia	KNR-W 2-02	Założenie śniegolapów - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia	m	102.50		
70 d.1. 0517-02 6	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych (podbitka komorowa okapów i wiatrownic)	m ²	22.35+ 38.50+11.44 = 72.29		
71 d.1. 0533-01 6	KNR-W 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane - obróbka	szt.	13		
72 d.1. 0512-01 6	KNR-W 2-02	Montaż daszków łukowych z gotowych elementów (płyta komorowa dymiona na stelażu aluminiowym) nad wejściami 7 kpl.	m ²	17.28		

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		Obróbki blacharskie i orywnowanie wiatrolapu				
73 d.1. 7	KNR-W 2-02 0514-03	Obróbka ściany ogniowej - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	14.74		
74 d.1. 7	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	123.60		
75 d.1. 7	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - powlekane w kolorze połaci	m	73.50		
76 d.1. 7	KNR-W 2-02 0514-03	Krawędzie balkonów i loggii - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - krawędź tarasu	m ²	9.15		

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		Stolarka drzwiowa zewnętrzna i okienna				
77 d.1. 8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe przeszko- ne 1,5mx2m U=1,3 szt.3	m ²	1.5*2*3 = 9.00		
78 d.1. 8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe pełne1, 5mx2m (piwnica) szt.2	m ²	1.5*2*2 = 6.00		
79 d.1. 8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne szer. 90 cm U= 1,3 szt.6	m ²	0.9*2*6 = 10.80		
80 d.1. 8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne EI30 szer. 90 cm szt.2	m ²	0.9*2*2 = 3.60		
81 d.1. 8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe pełne szer. 90 cm pom.17, 18, 19	m ²	0.9*2*3 = 5.40		
82 d.1. 8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne garażowe, segmentowe z sześcioma okienkami, pełną automatyką i ręcznym łańcuchem wraz z montażem szer. 300 cm szt.2	m ²	3.0*3.0*2 = 18.00		
83 d.1. 8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne garażowe, segmentowe z sześcioma okienkami, pełną automatyką i ręcznym łańcuchem wraz z montażem szer. 400 cm szt.2	m ²	4.0*4.5*2 = 36.00		
84 d.1. 8	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.16	m ²	1.5*1.5*16 = 36.00		
85 d.1. 8	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna rozwierno-uchylne, jednoskrzydłowe U= 0,9 szt.6	m ²	1.0*1.5*6 = 9.00		
86 d.1. 8	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna rozwierno-uchylne, jednoskrzydłowe U= 0,9 szt.2	m ²	0.8*1.5*2 = 2.40		
87 d.1. 8	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna rozwierno-uchylne, jednoskrzydłowe U= 0,9 szt.9	m ²	1.0*1.0*9 = 9.00		
88 d.1. 8	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna rozwierno-uchylne, jednoskrzydłowe U= 1,1 szt.9	m ²	1.0*0.6*9 = 5.40		

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		Docieplenie ścian przyziemia				
89 d.1. 11 9	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	136.27		
90 d.1. 01 9	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikonowej kolor- (gr. ocieplenia 15 cm EPS70-040) lambda 032, frezowany	m ²	495.60		
91 d.1. 01 9	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikonowej kolor- (gr. ocieplenia 15 cm) lambda 032, Ocieplenie ściany ogniowej	m ²	54.64		
92 d.1. 01 9	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 10 cm EPS70-040) lambda 032, frezowany - ocieplenie części socjalnej straży	m ²	38.16		
93 d.1. 08 9	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką, sumaryczna długość narożników	m	250.80		
94 d.1. 0541-02 9	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej	m ²	12.50		
95 d.1. 02 9	KNR 0-17 2609-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży	m ²	32.95		
96 d.1. 05 9	KNR 0-17 0926-	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowego tynku silikonowego - kolor wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²	32.95		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.10		Ściany działowe				
97 d.1. 10	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	248.95		
98 d.1. 10	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 - strzemiona - wieńce poz.5,9	kg	19.62		
99 d.1. 10	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - wieńce poz.5,9	kg	150.33		
100 d.1. 10	KNR-W 2-02 0210-01	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie - wieńce poz.5,9	m ³	70.54*0.12* 0.24 = 2.03		
101 d.1. 10	KNR 2-02 0356- 04	Nadproża 0.3-2.5t łączone na zapr.cement.	elem.	19		

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		Tynki wewnętrzne				
102 d.1. 11	KNR 2-02 0813-01	Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie (przyziemie + piwnica)	m ²	1259.89+ 356.39 = 1616.28		
103 d.1. 11	KNR 2-02 0810-03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm (przyziemie + piwnica)	m ²	40.90+24.16 = 65.06		
104 d.1. 11	KNR 2-02 0813-02	Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie na stropach (pom 1P, 2P, 20, 21, 22, 23,)	m ²	325.53+ 31.08 = 356.61		
105 d.1. 11	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - pozostała część pom. od 1, do 14 oraz 20, 21, 22, 23, 25,	m ²	571.10		
106 d.1. 11	KNR 2-02 0825-03	Tynk mozaikowy o h = 1,4 m (część przypodłogowa) - pom nr 1, 3, 4, 5, 9, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25.	m ²	312.25		
107 d.1. 11	NNRNKB 202 0840-09	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami luźnym na zaprawie klejowej na wys.2,2 m - pom. nr 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23.	m ²	270.55		
108 d.1. 11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą lateksową- podłóży gipsowych z gruntowaniem - farba biała podkładowa	m ²	724.09		
109 d.1. 11	KNR-W 2-02 1502-02	Dwukrotne malowanie farbą lateksową - kolorowa	m ²	724.09		
110 d.1. 11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych- podłóży gipsowych z gruntowaniem - farba biała podkładowa - sufity - pom. piwnicy oraz pom. 20, 21, 22, 23	m ²	325.53+ 31.08 = 356.61		
111 d.1. 11	KNR-W 2-02 1502-02	Dwukrotne malowanie farbą - kolorowa lub biała (sufity) - pom. piwnicy oraz pom. 20, 21, 22, 23	m ²	325.53+ 31.08 = 356.61		

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		Posadzki				
112 d.1. 12	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	325.53+ 670.31 = 995.84		
113 d.1. 12	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 10 cm + strop części socjalnej	m ²	285.02+ 321.21+ 45.68+36.70 = 688.61		
114 d.1. 12	KNR 2-02 0609- 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - 5 cm	m ²	39.82+45.68 = 85.50		
115 d.1. 12	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe + strop części socjalnej	m ²	651.91+ 36.70 = 688.61		
116 d.1. 12	KNR 2-02 0281- 03	Posadzki wewnątrz obiektowe - estrych - o gr.7,0 cm i pow.ponad 10m ² estrych pom.+ strop części socjalnej	m ²	285.02+ 321.21+ 45.68+36.70 = 688.61		
117 d.1. 12	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terrakotowych luzem na zaprawie klejowej "	m ²	321.21+ 45.68 = 366.89		
118 d.1. 12	KNR AT-23 0309-03	Cokoliki o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem	m	140.76		
119 d.1. 12	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych luzem na zaprawie klejowej " - piwnica	m ²	285.02		
120 d.1. 12	KNR AT-23 0309-03	Cokoliki o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem - piwnica nr I i II	m	172.16		
121 d.1. 12	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej " - Taras	m ²	45.44		
122 d.1. 12	KNR AT-23 0301-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; - stopnice wraz z podestem	m	24.65		
123 d.1. 12	KNR AT-23 0303-02	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia	m	20.30		
124 d.1. 12	KSNR70208-07 kalk. własna	Balustrada schodów zewnętrznych oraz tarasu	m	21.20		
125 d.1. 12	KNR 2-31 0605- 07	Łapacz piasku o śr. 50 cm	m	10.00		
126 d.1. 12	KNR 2-02 0205- 01	Posadzka szczelna zatarta na gładko o podwyższonej dokładności wykonania gr. 20 cm, beton B25	m ²	259.95		
127 d.1. 12	KNR 2-02 0205- 01	Posadzka szczelna zatarta na gładko o podwyższonej dokładności wykonania gr. 15 cm, beton B25	m ²	40.51+43.47 = 83.98		

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		Stolarka drzwiowa wewnętrzna				
128 d.1. 13	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.	4		
129 d.1. 13	KNR 2-22 0903-01	Drzwi jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowanych (drzwi wewnętrzne) szer.90 cm do obiektów użyteczności publicznej, higieniczne o podwyższonej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne - z podcięciem typu Thermod IDPA	szt.	8		
130 d.1. 13	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.	4		
131 d.1. 13	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe 1,5mx2,04m (0,9m skrzydło), przeszklone	m ²	1.5*2.04 = 3.06		
132 d.1. 13	KNR 2-22 0903-01	Drzwi jednoskrzydłowe wahadłowe osadzone w ościeżach (drzwi wewnętrzne) 90x200 z okrągłym okienkiem	szt.	1		
133 d.1. 13	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	10*1.9 = 19.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14		Sufit podwieszany				
134 d.1. 14	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszane kasetonowe o konstrukcji me- talowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilii, mduł. 60 i 60 cm (komplet)	m ²	321.21		

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		Wypożyczenie				
135	d.2 kalk. własna	Wieszak na ubrania Pom. nr 1 i 9	kpl.	5		
136	d.2 kalk. własna	Krzesła konferencyjne Pom. nr 9, 25	kpl.	9		
137	d.2 kalk. własna	Stół 1200x800 Pom. nr 9	kpl.	1		
138	d.2 kalk. własna	Regał magazynowy 4-półkowy chromowany o wymiarach 90x45x180 cm. Pom. nr 8	kpl.	3		
139	d.2 kalk. własna	Szafa porządkowa 4 półki o wymiarach 60x50x180 cm. Pom. nr 14, 23	kpl.	2		
140	d.2 kalk. własna	Basen nierdzewny 1-komorowy (gł. 40 cm) 90x70x85 cm z baterią natryskową - Pom. nr 6	kpl.	1		
141	d.2 kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny przyścienny z dwiema półkami 40x70x85 cm - Pom. nr 6	kpl.	1		
142	d.2 kalk. własna	Kuchnia gastronomiczna elektryczna 6-płytowa z piekarnikiem i szafką - Pom. nr 6	kpl.	1		
143	d.2 kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny składany z półką przyścienny, wymiary (dł; szer; wys):160x60x85 cm - Pom. nr 6	kpl.	1		
144	d.2 kalk. własna	Stół nierdzewny ze zlewem 1-komorowym i półką dolną i baterią sztorcową, wymiary (dł; szer; wys):100x60x85 cm - Pom. nr 6	kpl.	1		
145	d.2 kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny składany centralny z półką 140x70x85 cm - Pom. nr 6	kpl.	3		
146	d.2 kalk. własna	Szafa magazynowa dwudzielna z drzwiami otwieranymi (skrzydłowymi) wykonana ze stali nierdzewnej. Wymiary 100x60x180 cm. - Pom. nr 6	kpl.	1		
147	d.2 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. - Pom. nr 6	kpl.	2		
148	d.2 kalk. własna	Szafa przelotowa z drzwiami przesuwными - otwarta z dwóch stron (przód i tył) - wykonana ze stali nierdzewnej. Wymiary 80x70x180 cm. - Pom. nr 6/7	kpl.	1		
149	d.2 kalk. własna	Stół ze zlewem 1-komorowym i baterią natryskową o wymiarach 160x70x85 - Pom. nr 7	kpl.	1		
150	d.2 kalk. własna	Zmywarka gastronomiczna do naczyń z funkcją wyparzania. Zasilanie: 400 V. - Pom. nr 7	kpl.	1		
151	d.2 kalk. własna	Podstawa do zmywarki, wymiary (dł; szer; wys): 58.5x56.5x45 - Pom. nr 7	kpl.	1		
152	d.2 kalk. własna	Regał nierdzewny 5-półkowy ażurowy 70x40x180 cm - Pom. nr 7	kpl.	1		
153	d.2 kalk. własna	Pojemnik na odpadki nierdzewny na kółkach poj. 105 L wys.67 cm, średnica 46 cm - Pom. nr 7	kpl.	1		
154	d.2 kalk. własna	Stół pod komputer 1600x800 pom. 25	kpl.	1		
155	d.2 kalk. własna	Stół konferencyjny typu IMPRESS 1800x900x750 pom. 2 i 25	kpl.	18		
156	d.2 kalk. własna	Krzesła do świetlicy - bankietowe. Pom. nr 2	kpl.	102		
157	d.2 kalk. własna	Szafa strażacka typu STR400/4. Pom. nr 20	kpl.	4		
158	d.2 kalk. własna	Stół warsztatowy z szafką i szufladowym kontenerem 1800x750x800 pom. 17	kpl.	2		
159	d.2 kalk. własna	Szynowy wyciąg spalin typu FLORIAN EMS z elektromagnetycznym mocowaniem ssawki. Pom. nr 16	kpl.	2		
160	d.2 kalk. własna	Gaśnice 4 kg, instrukcja pożarowa, oznakowanie ewakuacyjne	kpl.	2		
161	d.2 kalk. własna	Wypożyczenie WC Pom. nr 13 - strefa WC - poręcz uchylna podłogowa, poręcz uchylna ścienna, fi 32 lakierowane proszkowo na kolor biały, podajnik papieru toaletowego	kpl.	1		
162	d.2 kalk. własna	Wypożyczenie WC Pom. nr 13 - 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		
163	d.2 kalk. własna	Wypożyczenie łazienki Pom. nr 10, 11, 12, 21 - lustro łazienkowe, dozownik na mydło, podajnik ręczników papierowych, kosz na śmieci, podajnik papieru toaletowego	kpl.	4		
164	d.2 kalk. własna	Wypożyczenie łazienki Pom. nr 21 - strefa prysznicowa, -zasilona, taboret prysznicowy,wieszak na ubrania	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
3		Teren zewnętrzny				
3.1		Cokół wokół budynku wraz ze schodami				
165 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	42.30		
166 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	42.30		
167 d.3. 1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	47.14		
168 d.3. 1	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod obrzeża betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³	2.13		
169 d.3. 1	KNR 2-31 0403-03	Obrzeża chodnikowe o wym. 8x25 cm na ławie betonowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	47.14		
170 d.3. 1	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	42.30		
171 d.3. 1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (10+5)	m ²	42.30		
172 d.3. 1	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	42.30		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Schody zewnętrzne				
173 d.3. 2	KNR-W 2-01 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m ³	6.3+2.8 = 9.10		
174 d.3. 2	KNR 2-02 0281- 03	Podłoże betonowe o pow.ponad 10m ² - beton B15 pod płyty schodowe	m ²	7.5+5.5 = 13.00		
175 d.3. 2	KNR 2-31 0403- 03	Obrzeża chodnikowe o wym. 8x30 cm na fundamencie betonowym	m	22.50+7.7 = 30.20		
176 d.3. 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	7.50+5.5 = 13.00		
177 d.3. 2	KSNR70208-07 kalk. własna	Balustrada schodów zewnętrznych	m	5.0		

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		Plac utwardzony z dojazdami				
178 d.3. 3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	217.75		
179 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³	9.80		
180 d.3. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	217.75		
181 d.3. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	1353.39		
182 d.3. 3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 15 cm	m ²	1353.39		
183 d.3. 3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z MNSM 0/63 mm	m ²	1353.39		
184 d.3. 3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa z MNSM 0/31,5 mm	m ²	1353.39		
185 d.3. 3	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej, bezfazowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²	1353.39		
186 d.3. 3	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - wymalowaniem miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych	m ²	11.20		

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		Zjazd publiczny z drogi powiatowej				
187 d.3. 4	KNR-W 2-01 0201-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³	44.50		
188 d.3. 4	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	36+75 = 111.00		
189 d.3. 4	KNR 2-31 0402- 04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³	2.93		
190 d.3. 4	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (w tym skośne)	m	28.00		
191 d.3. 4	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najaz- dowe	m	37.00		
192 d.3. 4	KNR 2-31 0104- 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 15 cm	m ²	111.00		
193 d.3. 4	KNR 2-31 0114- 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z MNSM 0/63 mm	m ²	111.00		
194 d.3. 4	KNR 2-31 0114- 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa z MNSM 0/31,5 mm	m ²	111.00		
195 d.3. 4	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo- piaskowej	m ²	111.00		
196 d.3. 4	KNR 2-31 0114- 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z MNSM 0/31,5 mm - konstrukcja pobocza	m ²	28.00		

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		Wypożyczenie zewnętrzne				
197	KNR 2-23 0310- d.3. 02 5 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu lampy ulicznej podwój- nej o h = 5,15 m - komplet (fundament, słup, lampa)	kpl.	2		
198	KNR 2-23 0310- d.3. 02 5 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu lampy ulicznej pojedyn- czej o h = 5,15 m - komplet (fundament, słup, lampa)	kpl.	5		
199	KNR 2-23 0310- d.3. 02 5 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu słupa syreny o h = 10,0 m z podstawą	kpl.	1		
200	KNR 2-23 0308- d.3. 01 5	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowe- go o obj.0.15 m3 - stopy fundamentowe pod elementy wypożyczenia placu zabaw	m ³	2.31		
201	KNR 2-23 0310- d.3. 02 5 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu tabli - regulamin	szt.	1		
202	KNR 2-23 0310- d.3. 02 5 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu bujaka typu Wieloryb	szt.	1		
203	KNR 2-23 0310- d.3. 02 5 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu huśtawki bocianie gniaz- do	szt.	1		
204	KNR 2-23 0310- d.3. 02 5 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu urządzenia typu Dżungla	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
3.6		Prace ziemne				
205 d.3. 6	KNR 2-21 0207-06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II	ha	0.15		
206 d.3. 6	KNR 2-21 0207-03	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II	ha	0.15		
207 d.3. 6	KNR 2-21 0207-02 z.o.2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha	0.15		
208 d.3. 6	KNR 2-21 0410-03 analogia	Przygotowanie terenu pod siew trawy - ułożenie siatki na kłety na głębokość ok 10 cm	m ²	1530		
209 d.3. 6	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim o gr. ok. 10 cm	m ²	1789.29		
210 d.3. 6	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	1789.29		

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				
4.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
4.1.1		Roboty ziemne				
211 d.4. 1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłącza sieci wodociągowej	m	71		
212 d.4. 1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	258.58		
213 d.4. 1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	(poz.211)* 0.8 = 56.80		
214 d.4. 1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	71*0.8* (0.09+0.10) = 10.79		
215 d.4. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.212 = 258.58		
216 d.4. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.215 = 258.58		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 2		Przewody z uzbrojeniem				
217 d.4. 1.2	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm	kpl.	1		
218 d.4. 1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuw typu"E" kołnierzone dn80	kpl.	1		
219 d.4. 1.2	KNNR 4 1009-03	Przylącze sieci wodociągowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	71		
220 d.4. 1.2	KNNR 4 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3		
221 d.4. 1.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	4		
222 d.4. 1.2	S 219 1400-02	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 150 mm przy wejściu do budynku	m	1		
223 d.4. 1.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 150 mm pianką poliuretanową	szt.	(1)*2 = 2.00		
224 d.4. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	71		
225 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie bloków oporowych	m ²	$(1+0.5+0.5)*0.5*(1) = 1.00$		
226 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /bloki oporowe/	m ³	$(0.8*0.5*0.5)*1 = 0.20$		
227 d.4. 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		
228 d.4. 1.2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
229 d.4. 1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
230 d.4. 1.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.	1		
231 d.4. 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
4.1. 3		Roboty nawierzchniowe				
232 d.4. 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	71*1.5 = 106.50		
233 d.4. 1.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	poz.232* 0.15 = 15.98		
234 d.4. 1.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	poz.232 = 106.50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
4.2.1		Roboty ziemne				
235 d.4. 2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kanalizacji sanitarnej	m	130		
236 d.4. 2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	130		
237 d.4. 2.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	270*5% = 13.50		
238 d.4. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	130*2 = 260.00		
239 d.4. 2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	250*0.8 = 200.00		
240 d.4. 2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	(130*0.8* (0.16+0.2))- (3.14*0.08* 0.08*130) = 34.83		
241 d.4. 2.1	KNR 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	poz.237 = 13.50		
242 d.4. 2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.241 = 13.50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2. 2		Przewody z uzbrojeniem				
243 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0803-04	Odgałęzienie nasadowe do bezpośredniego włączenia przykanalika Typ 2 - PVC o śr. 160 mm	wcin.	1		
244 d.4. 2.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m	130		
245 d.4. 2.2	KNR 2-28 0409- 01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym	szt.	1		
246 d.4. 2.2	KNR 2-28 0409- 01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z włazem żeliwnym	szt.	1		
247 d.4. 2.2	KNNR 4 2017- 03 analogia	Przejścia przez ścianę studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm	przejście	5		
248 d.4. 2.2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	poz.243 = 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
4.2. 3		Roboty nawierzchniowe				
249 d.4. 2.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazkami na terenie płaskim	m ³	130*0.15 = 19.50		
250 d.4. 2.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	poz.249 = 19.50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
4.3.1		Kanalizacja zewnętrzna (na zewnątrz budynku)				
251 d.4. 3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kanalizacji sanitarnej	m	21		
252 d.4. 3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	21*1.5*0.8 = 25.20		
253 d.4. 3.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	21*0.8 = 16.80		
254 d.4. 3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	(21*0.8* (0.16+0.2))- (3.14*0.08* 0.08*21) = 5.63		
255 d.4. 3.1	KNR 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	poz.252 = 25.20		
256 d.4. 3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.255 = 25.20		
257 d.4. 3.1	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m	21		
258 d.4. 3.1	KNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm	przejście	3		
259 d.4. 3.1	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm l wążem żeliwnym	szt.	1		
260 d.4. 3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1		
261 d.4. 3.1	KNR 2-15 0218-01	Separator tłuszczu EST-4	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3. 2		Kanalizacja wewnętrzna (wewnątrz budynku)				
262 d.4. 3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	40		
263 d.4. 3.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7		
264 d.4. 3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	91		
265 d.4. 3.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	28		
266 d.4. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
267 d.4. 3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5		
268 d.4. 3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7		
269 d.4. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	25		
270 d.4. 3.2	KNR-W 2-15 0226-01 analogia	Studnia chłonna	kpl.	1		
271 d.4. 3.2	KNR 7-07 0107- 01	Pompa do wody brudnej - do studni chłonnej	kpl.	1		
272 d.4. 3.2	KNNR 4 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z kratką ze stali nierdzewnej i kmołnierzem bitumicznym	szt.	4		
273 d.4. 3.2	KNNR 4 1411- 02 analogia	Odpływ liniowy prysznicowy	kpl.	1		
274 d.4. 3.2	wycena własna	Zasłonka prysznicowa z prowadnicą	szt.	1		
275 d.4. 3.2	KNR 2-15 0221- 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	14		
276 d.4. 3.2	KNNR 4 0230- 05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	14		
277 d.4. 3.2	KNNR 4 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	7		
278 d.4. 3.2	KNNR 4 0234- 02	Pisuary pojedyncze	kpl.	3		
279 d.4. 3.2	KNNR 4 0229- 05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3.		Roboty budowlane				
3						
280 d.4. 3.3	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8		
281 d.4. 3.3	KNR 4-01 0339- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	0.6*20 = 12.00		
282 d.4. 3.3	KNR 4-01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.280 = 8.00		
283 d.4. 3.3	KNR 4-01 0326- 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.281 = 12.00		
284 d.4. 3.3	KNR 4-01 0208- 03	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.	17		
285 d.4. 3.3	KNR 4-01 0323- 05	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.	poz.284 = 17.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				
4.4.1		Przewody z uzbrojeniem				
286 d.4.05 4.1	KNNR 4 0403- analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m	1		
287 d.4.0132-04 4.1	KNNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
288 d.4.0132-08 4.1	KNNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2		
289 d.4.02 4.1	KNNR 4 0141-	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej Dn65	kpl.	1		
290 d.4.04 4.1	KNNR 4 0140-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1		
291 d.4.0130-08 4.1	KNNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskaziennowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej Dn80 mm	szt.	1		
292 d.4.0130-04 4.1	KNNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskaziennowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
293 d.4.0130-01 4.1	KNNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
294 d.4.01 4.1	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	170		
295 d.4.02 4.1	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	25		
296 d.4.03 4.1	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	10		
297 d.4.04 4.1	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	10		
298 d.4.08 4.1	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	32		
299 d.4.08 4.1	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17		
300 d.4.01 4.1	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1		
301 d.4.06 4.1	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów pisuarowych, wypływowych połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3		
302 d.4.08 4.1	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7		
303 d.4.01 4.1	KNNR 4 0135-	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
304 d.4.01 4.1	KNNR 4 0135-	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14		
305 d.4.01 4.1	KNNR 4 0135-	Zawory pisuarowe	szt.	3		
306 d.4.02 4.1	KNNR 4 0138-	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 80 mm montowany na ścianie - do napełniania wodą wozów strażackich	szt.	1		
307 d.4.02 4.1	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14		
308 d.4.01 4.1	KNNR 4 0137-	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm w pomieszczeniu gospodarczym	szt.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
309 d.4. 4.1	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur poli-propylenowych o śr. 20-40 mm w budynkach niemieszkalnych	m	245		
310 d.4. 4.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.309 = 245.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4. 2		Izolacje termiczne				
311 d.4. 4.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami Thermacom-pact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	poz.294 = 170.00		
312 d.4. 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.295 = 25.00		
313 d.4. 4.2	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów PP śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m	poz.296 = 10.00		
314 d.4. 4.2	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów PP śr.40 mm otulinami gr.30 mm	m	poz.297 = 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
4.4. 3		Roboty budowlane				
315 d.4. 4.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	$(3+1+14+3+1+7)*0.6 = 17.40$		
316 d.4. 4.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.315 = 17.40		
317 d.4. 4.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	4		
318 d.4. 4.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	poz.317 = 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
4.5		INSTALACJA GAZOWA				
4.5. 1		Roboty ziemne				
319 d.4. 5.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłącza sieci wodociągowej	m	30		
320 d.4. 5.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	16		
321 d.4. 5.1	KNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	14.5		
322 d.4. 5.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	30		
323 d.4. 5.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana PE	szt.	1		
324 d.4. 5.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal Dn32	szt.	1		
325 d.4. 5.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE	szt.	5		
326 d.4. 5.1	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1		
327 d.4. 5.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	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
4.5. 2		Przewody z uzbrojeniem				
328 d.4. 5.2	KNR-W 2-19 0215-01 analogia	Szafka gazowa	kpl.	1		
329 d.4. 5.2	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.32 mm w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm	przej.	0.4		
330 d.4. 5.2	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe kołnierzone o śr. 32 mm o połączeniach spawanych (kurek główny)	szt.	1		
331 d.4. 5.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych (na ścianie budynku)	szt.	1		
332 d.4. 5.2	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		
333 d.4. 5.2	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	3		
334 d.4. 5.2	KNR-W 2-15 0312-04	Filtry gazowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
335 d.4. 5.2	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.	1		
336 d.4. 5.2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1		
337 d.4. 5.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	kpl	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.5. 3		Roboty antykorozyjne				
338 d.4. 5.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	7*3.14* 0.043 = 0.95		
339 d.4. 5.3	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	poz.338 = 0.95		
340 d.4. 5.3	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	poz.338 = 0.95		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.5. 4		Roboty budowlane				
341 d.4. 5.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	1		
342 d.4. 5.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	poz.341 = 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
4.6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
4.6.1		OBIEG OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO				
4.6.1.1		Przewody z uzbrojeniem				
343 d.4. 6.1. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych z PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach i na ścianach w budynkach	m	360		
344 d.4. 6.1. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych z PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach i na ścianach w budynkach	m	120		
345 d.4. 6.1. 1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. i c.t. z tworzyw sztucznych z PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach i na ścianach w budynkach	m	30		
346 d.4. 6.1. 1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych z PE-Xc o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach i na ścianach w budynkach	m	30		
347 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 400 mm typu CV22	szt.	20		
348 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 500 mm typu CV22	szt.	1		
349 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 700 mm typu CV22	szt.	8		
350 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1000 mm typu CV22	szt.	10		
351 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1100 mm typu CV22	szt.	10		
352 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1200 mm typu CV22	szt.	1		
353 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone PE-X o śr. 15 mm do grzejników płytowych z podłączeniem od dołu	kpl.	34		
354 d.4. 6.1. 1	S 215 0900-02	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.	2		
355 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne katowe o śr. 15 mm	szt.	41		
356 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.	poz.353 = 34.00		
357 d.4. 6.1. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny c.o. o śr. 15 mm	szt.	6		
358 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
359 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	41		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
360 d.4. 6.1. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	41		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.6.		Izolacje termiczne				
1.2						
361 d.4. 6.1. 2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PE śr.16 mm otulinami Thermacom-pact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu ru-rociągu	m	poz.343 = 360.00		
362 d.4. 6.1. 2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PE śr.20 mm otulinami Thermacom-pact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu ru-rociągu	m	poz.344 = 120.00		
363 d.4. 6.1. 2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów PE śr.25 mm otulinami Thermacom-pact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu ru-rociągu	m	poz.345 = 30.00		
364 d.4. 6.1. 2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów PE śr.32 mm otulinami Thermacom-pact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu ru-rociągu	m	poz.346 = 30.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.6. 1.3		Roboty budowlane				
365 d.4. 6.1. 3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	41*0.3 = 12.30		
366 d.4. 6.1. 3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.365 = 12.30		
367 d.4. 6.1. 3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	7		
368 d.4. 6.1. 3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	poz.367 = 7.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.6. 2		OBIEG NAGRZEWNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH				
4.6. 2.1		Przewody z uzbrojeniem				
369 d.4. 6.2. 1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20		
370 d.4. 6.2. 1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	50		
371 d.4. 6.2. 1	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12		
372 d.4. 6.2. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory równoważące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
373 d.4. 6.2. 1	KNR 2-20 0411-01 analogia	Zawór mieszający 3-drogowy D=15mm z siłownikiem	szt.	2		
374 d.4. 6.2. 1	KNR 2-20 0412-01	Zawory zwrotne śr. 20 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	4		
375 d.4. 6.2. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa układy nagrzewnic central wentylacyjnych	szt.	2		
376 d.4. 6.2. 1	KNR 2-15 0415-01	Kurek spustowy o śr.nom. 15 mm	szt.	4		
377 d.4. 6.2. 1	KNR 2-20 0312-05	Manotermometry techniczne z rurką syfonową i kurkiem	szt.	4		
378 d.4. 6.2. 1	KNR 2-20 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.	8		
379 d.4. 6.2. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny c.o.o śr. 15 mm	szt.	2		
380 d.4. 6.2. 1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu glikolowego	kpl.	1		
381 d.4. 6.2. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	28.8		
382 d.4. 6.2. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.6. 2.2		Roboty antykorozyjne				
383 d.4. 6.2. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	6.3		
384 d.4. 6.2. 2	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m ²	poz.383 = 6.30		
385 d.4. 6.2. 2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	poz.383 = 6.30		
386 d.4. 6.2. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	poz.385 = 6.30		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.6. 2.3		Izolacje termiczne				
387 d.4. 19 6.2. 3	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowy wymi gr.30 mm	m	poz.369+ poz.370 = 70.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7		KOTŁOWNIA GAZOWA				
4.7.1		Urządzenia kotłowni				
388 d.4. 7.1	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł kondensacyjny 1f z zamkniętą komorą spalania - 60kW	kpl.	1.00		
389 d.4. 7.1	Wycena własna	Dostawa i montaż układu powietrzno spalinowego 80/125 z przejściem przez ścianę dla kotła kondensacyjnego o mocy do 60kW	kpl.	1.00		
390 d.4. 7.1	KNR 2-15 0121- 04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.	1		
391 d.4. 7.1	KNR 7-08 0301- 02	Układy sterowania elektrycznego z czujnikami i okablowaniem Regulator pogodowy multiMATIC VRC 700/5 [0020171316] VAILLANT	ukl.	1		
392 d.4. 7.1	KNR 0-35 0208- 01	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów, zaworem bezpieczeństwa, zaworem zwrotnym	szt.	1		
393 d.4. 7.1	KNR 0-35 0208- 01	Zestaw przyłączeniowy podgrzewacza wody z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów, zaworem zwrotnym	szt.	1		
394 d.4. 7.1	KNR-W 2-20 0411-01	Zawory bezpieczeństwa membranowe SYR typu 2115, DN=20mm	szt.	2		
395 d.4. 7.1	KNR-W 2-20 0411-01	Zawory bezpieczeństwa membranowe SYR typu 1915, DN=15mm	szt.	2		
396 d.4. 7.1	KNR 2-15 0406- 01	Sprzęgło hdrauliczne dn50	szt.	1.00		
397 d.4. 7.1	KNR-W 2-15 0505-01	Wymienniki płytowy woda-glikol typu LJ30-50M 1"	szt.	1.00		
398 d.4. 7.1	KNR 4 0511- 02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 25 dm3	szt.	1		
399 d.4. 7.1	KNR 4 0511- 01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 18 dm3	szt.	1		
400 d.4. 7.1	KNR 4 0511- 01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3	szt.	1		
401 d.4. 7.1	KNR 2-20 0411- 02 analogia	Zawór mieszający 3-drogowy D=32mm z siłownikiem	szt.	1		
402 d.4. 7.1	KNR 2-15 0509- 01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.50 mm	m	1.6		
403 d.4. 7.1	KNR 0-35 0208- 01	Pompa obiegowa Yonos Pico 40/1-4	szt.	3		
404 d.4. 7.1	KNR 0-35 0208- 01	Pompa obiegowa Star Z Nova - cyrkulacyjna	szt.	1		
405 d.4. 7.1	KNR 2-20 0312- 05	Manotermometry techniczne z rurką syfonową i kurkiem	szt.	8		
406 d.4. 7.1	KNR 2-20 0312- 02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.	9		
407 d.4. 7.1	KNR 0-35 0132- 03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	2		
408 d.4. 7.1	KNR 0-35 0216- 11	Filtry z wkładem sznurkowym śr. nom. 25 mm	szt.	1		
409 d.4. 7.1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zmiękcacz wody	szt.	1		
410 d.4. 7.1	KNR 4 0529- 02	Uruchomienie kotłowni c.o.	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
4.7. 2		Rurociągi i armatura				
411 d.4. 7.2	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi-Al) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	6		
412 d.4. 7.2	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m	6		
413 d.4. 7.2	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m	20		
414 d.4. 7.2	KNR 2-20 0412-02	Zawory kulowe zaporowe o śr. 40 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	10		
415 d.4. 7.2	KNR 2-20 0412-02	Zawory kulowe zaporowe o śr. 25 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	7		
416 d.4. 7.2	KNR 2-20 0412-02	Zawory zwrotne śr. 40 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	1		
417 d.4. 7.2	KNR 2-20 0412-02	Zawory zwrotne śr. 25 mm z kielichami gwintowanymi	szt.	1		
418 d.4. 7.2	KNR 2-15 0415-01	Kurek spustowy o śr.nom. 15 mm	szt.	6		
419 d.4. 7.2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1		
420 d.4. 7.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1		
421 d.4. 7.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	4		
422 d.4. 7.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji technologicznej w kotłowni	m	1.5+3.7+ poz.412+ 10.2+2.2+ poz.402 = 25.20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7. 3		Roboty antykorozyjne				
423 d.4. 7.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3.6		
424 d.4. 7.3	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m ²	poz.423 = 3.60		
425 d.4. 7.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	poz.423 = 3.60		
426 d.4. 7.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	poz.425 = 3.60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7.4		Izolacje termiczne				
427 d.4. 7.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Z - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	6		
428 d.4. 7.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	6		
429 d.4. 7.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m	10.2		
430 d.4. 7.4	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.50 mm (rozdzielaczy) otulinami jednowarstwowymi gr.50 mm	m	1.6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7. 5		Wentylacja grawitacyjna pomieszczenia kotłowni				
431 d.4. 7.5	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2		
432 d.4. 7.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7.6		Roboty budowlane				
433 d.4.03 7.6	KNR 4-01 0208-	Przebicie otworów w ścianach	szt.	2		
434 d.4.05 7.6	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	poz.433 = 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
4.8		INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA				
4.8.1		Przewody z uzbrojeniem				
435	KNNR 4 0403- d.4. 06 8.1 analogia	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m	0.3		
436	KNNR-W 2-15 d.4. 0130-04 8.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
437	KNNR 2-15 0103- d.4. 01 8.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	8		
438	KNNR 2-15 0103- d.4. 04 8.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20		
439	KNNR 4 0115- d.4. 01 8.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
440	KNNR 4 0135- d.4. 01 8.1	Zawory spleczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
441	KNNR 4 0115- d.4. 03 8.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
442	KNNR 4 0138- d.4. 03 8.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	1		
443	KNNR 4 0142- d.4. 02 8.1	Szafki hydrantowe wewnętrzne z miejscem na gaśnicę HP25 z wyposażeniem	kpl.	1		
444	KNNR-W 2-15 d.4. 0126-01 8.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych i nierdzewnych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	poz.437+ poz.438 = 28.00		
445	KNNR-W 2-15 d.4. 0128-01 8.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.444 = 28.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.8. 2		Izolacje termiczne				
446 d.4. 8.2	KNR 0-34 0105- 02	Izolacja rurociągów stalowych śr.15 mm otulinami gr.20 mm	m	poz.437 = 8.00		
447 d.4. 8.2	KNR 0-34 0105- 02	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m	poz.438 = 20.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.8.3		Roboty budowlane				
448 d.4.8.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.5		
449 d.4.8.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.448 = 1.50		
450 d.4.8.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	2		
451 d.4.8.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	poz.450 = 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
5		Część wentylacji i klimatyzacji				
5.1		Instalacja wentylacji mechanicznej				
5.1.1		Układ N1W1+W1				
452 d.5. 1.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N1W1 Vn=3490 m3/h, dPn=350Pa Vw=3120 m3/h, dPw=350Pa Wymiennik przeciwprądowy - sprawność 76% Nagrzewica glikolowa 8,3kW (czynniki roztwór glikolu etylenowego 35% 80/60oC)	szt.	1		
453 d.5. 1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy W1 Vw=320 m3/h, dP=150Pa - sterowany z automatyki centrali N1W1	szt.	1		
454 d.5. 1.1	KNR 7-08 0201-03 analogia	Układ automatyki dla centrali N1W1 wraz z okablowaniem	ukł.	1		
455 d.5. 1.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 800x500 mm	szt.	1		
456 d.5. 1.1	KNR 2-17 0149-05	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 500 mm	szt.	1		
457 d.5. 1.1	KNR 2-17 0149-05	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 500 mm	szt.	1		
458 d.5. 1.1	KNR 2-17 0145-05	Wyrzutnia dachowa kołowa typ Do śr. 500 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1		
459 d.5. 1.1	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna kołowa o śr. 160 mm	szt.	1		
460 d.5. 1.1	KNR 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 500 mm L=1500	szt.	2		
461 d.5. 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	2.5		
462 d.5. 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	3.42		
463 d.5. 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	0.5+3.83+ 3.17 = 7.50		
464 d.5. 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	5.97+7.22+ 2.25 = 15.44		
465 d.5. 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	10.47+6.86+ 3.85 = 21.18		
466 d.5. 1.1	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	23.75+5.5+ 28.89 = 58.14		
467 d.5. 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	4.33		
468 d.5. 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	15.44		
469 d.5. 1.1	KNR 9-16 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLI-MAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji	67.07+2.5 = 69.57		
470 d.5. 1.1	KNR 9-16 0213-03	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 500 mm	m ² izolacji	12.25		
471 d.5. 1.1	KNR 2-17 0131-05 analogia	Kłapy ppoż. EIS120 dn500 z bezpiecznikiem topikowym	szt.	2		
472 d.5. 1.1	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik wirowy NWPA-20 ze skrzynką rozprężną izolowaną	szt.	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
473 d.5. 1.1	KNR 2-17 0139- 04	Nawiewnik wirowy NWPA-31 ze skrzynką rozprężną izo- lowaną	szt.	5		
474 d.5. 1.1	KNR 2-17 0140- 01	Zawór wyciągowy dn100mm	szt.	8		
475 d.5. 1.1	KNR 2-17 0131- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.	1		
476 d.5. 1.1	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.	1		
477 d.5. 1.1	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.	9		
478 d.5. 1.1	KNR 2-17 0122- 01 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn100mm	m	8		
479 d.5. 1.1	KNR 2-17 0122- 02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn160mm	m	1.5		
480 d.5. 1.1	KNR 2-17 0122- 02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn200mm	m	13.5		
481 d.5. 1.1	KNR 2-17 0122- 03 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn250mm	m	7.5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.1. 2		Układ N2W2+W2				
482 d.5. 1.2	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N1W1 Centrala wentylacyjna N2W2 Vn=2695 m3/h, dPn=300Pa Vw=2745 m3/h, dPw=400Pa Wymienik odzysku glikolowego - sprawność 69% (czynnik roztwór glikolu etylenowego 35%) Nagrzewnica glikolowa 10,2kW (czynnik roztwór glikolu etylenowego 35% 80/60oC) Filtr tłuszczowy na wyciągu Armatura i urządzenia do instalacji odzysku glikolowego Chłodnica freonowa 12,6kW (czynnik R32)	szt.	1		
483 d.5. 1.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy W2 Vw=110m3/h, dP=100Pa - sterowany z automatyki centrali N2W2	szt.	1		
484 d.5. 1.2	KNR 7-08 0201-03 analogia	Układ automatyki dla centrali N2W2 wraz z okablowaniem	ukł.	1		
485 d.5. 1.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 800x400 mm	szt.	1		
486 d.5. 1.2	KNR 2-17 0149-05	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 450 mm	szt.	1		
487 d.5. 1.2	KNR 2-17 0149-05	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 450 mm	szt.	1		
488 d.5. 1.2	KNR 2-17 0145-05	Wyrzutnia dachowa kołowa typ Do śr. 450 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1		
489 d.5. 1.2	KNR 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 450 mm L=1500	szt.	2		
490 d.5. 1.2	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna kołowa o śr. 125 mm	szt.	1		
491 d.5. 1.2	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	2.2		
492 d.5. 1.2	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	1.29+3.55+ 2.56 = 7.40		
493 d.5. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.21+3.56+ 3.82 = 8.59		
494 d.5. 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	2.87+3.27 = 6.14		
495 d.5. 1.2	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	41.42+20.24 = 61.66		
496 d.5. 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	4.33+8.59 = 12.92		
497 d.5. 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	6.14		
498 d.5. 1.2	KNR 9-16 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLI-MAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji	44.41		
499 d.5. 1.2	KNR 9-16 0213-03	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 500 mm	m ² izolacji	17.25		
500 d.5. 1.2	KNR 2-17 0131-05 analogia	Kłapy ppoż. EIS120 dn450 z bezpiecznikiem topikowym	szt.	2		
501 d.5. 1.2	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik wirowy NWPA-20 ze skrzynką rozprężną izolowaną	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
502 d.5. 1.2	KNR 2-17 0139- 04	Nawiewnik wirowy NWPA-31 ze skrzynką rozprężną izo- lowaną	szt.	4		
503 d.5. 1.2	KNR 2-17 0140- 01	Zawór nawiewny dn100mm	szt.	2		
504 d.5. 1.2	KNR 2-17 0140- 01	Zawór nawiewny dn160mm	szt.	2		
505 d.5. 1.2	KNR 2-17 0140- 01	Zawór wyciągowy dn100mm	szt.	3		
506 d.5. 1.2	KNR 2-17 0131- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.	5		
507 d.5. 1.2	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.	2		
508 d.5. 1.2	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	5		
509 d.5. 1.2	KNR 2-17 0122- 01 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn100mm	m	5		
510 d.5. 1.2	KNR 2-17 0122- 02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn160mm	m	3		
511 d.5. 1.2	KNR 2-17 0122- 02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn200mm	m	1.5		
512 d.5. 1.2	KNR 2-17 0122- 03 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn250mm	m	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
5.1. 3		Układ N3+W3				
513 d.5. 1.3	KNR 2-17 0208- 03	Wentylator dachowy W3 Vw=860m3/h, dP=200Pa	szt.	1		
514 d.5. 1.3	KNR 7-08 0201- 03	Układ automatyki dla układu wentylacyjnego N3+W3 wraz z okablowaniem	ukł.	1		
515 d.5. 1.3	KNR 2-17 0146- 01	Czerpnia ścienna prostokątna 300x300 mm	szt.	1		
516 d.5. 1.3	KNR 2-17 0134- 01	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 300x300 mm z siłownikiem	szt.	1		
517 d.5. 1.3	KNR 2-17 0138- 02	Kratka wentylacyjna 300x300 mm	szt.	1		
518 d.5. 1.3	KNR 2-17 0149- 04	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 350 mm	szt.	1		
519 d.5. 1.3	KNR 2-17 0149- 04	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 350 mm	szt.	1		
520 d.5. 1.3	KNR 2-17 0122- 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.12		
521 d.5. 1.3	KNR 2-17 0140- 03 analogia	Taca ociekowa dn350	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
5.1.		Układ N4+W4				
4						
522	KNR 2-17 0147- d.5. 01 1.4	Czerpnia ścienna kołowa o śr. 200 mm	szt.	1		
523	KNR 2-17 0147- d.5. 01 1.4	Wyrzutnia ścienna kołowa o śr. 160 mm	szt.	1		
524	KNR 2-17 0201- d.5. 01 1.4	Wentylator kanałowy N4 Vn=430m3/h, dP=200Pa	szt.	1		
525	KNR 2-17 0320- d.5. 01 1.4	Nagrzewnica elektryczna kanałowa 5kW	szt.	1		
526	KNR 2-17 0315- d.5. 01 1.4	Filtr kanałowy EU4 dn160	szt.	1		
527	KNR 2-17 0201- d.5. 01 1.4	Wentylator kanałowy W4 Vn=430m3/h, dP=150Pa	szt.	1		
528	KNR 7-08 0201- d.5. 03 1.4 analogia	Układ automatyki dla układu wentylacyjnego N4+W4 wraz z okablowaniem	ukł.	1		
529	KNR 2-17 0155- d.5. 02 1.4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L=1000	szt.	2		
530	KNR 2-17 0122- d.5. 01 1.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.01		
531	KNR 2-17 0122- d.5. 02 1.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	7.54+4.02 = 11.56		
532	KNR 9-16 0108- d.5. 01 1.4	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	11.72		
533	KNR 9-16 0213- d.5. 01 1.4	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 200 mm	m ² izolacji	0.85		
534	KNR 2-17 0140- d.5. 01 1.4	Zawór nawiewny dn125mm	szt.	1		
535	KNR 2-17 0140- d.5. 01 1.4	Zawór nawiewny dn160mm	szt.	1		
536	KNR 2-17 0140- d.5. 01 1.4	Zawór wyciągowy dn100mm	szt.	4		
537	KNR 2-17 0140- d.5. 01 1.4	Zawór wyciągowy dn125mm	szt.	1		
538	KNR 2-17 0131- d.5. 01 1.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.	4		
539	KNR 2-17 0131- d.5. 02 1.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.	2		
540	KNR 2-17 0131- d.5. 02 1.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.	1		
541	KNR 2-17 0131- d.5. 02 1.4	Przepustnica samozamykająca kołowa o śr.125 mm	szt.	1		
542	KNR 2-17 0122- d.5. 01 1.4 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn100mm	m	4		
543	KNR 2-17 0122- d.5. 02 1.4 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn125mm	m	2		
544	KNR 2-17 0122- d.5. 02 1.4 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn160mm	m	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
5.1. 5		Układ N5+W5				
545 d.5. 1.5	KNR 2-17 0201- 01	Wentylator kanałowy W5 Vw=360 m3/h, dP=200Pa	szt.	1		
546 d.5. 1.5	KNR 7-08 0201- 03 analogia	Układ automatyki dla układu wentylacyjnego N5+W5 wraz z okablowaniem	ukł.	1		
547 d.5. 1.5	KNR 2-17 0146- 01	Czerpnia ścienna prostokątna 200x200 mm	szt.	1		
548 d.5. 1.5	KNR 2-17 0134- 01	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 200x200 mm z siłownikiem	szt.	1		
549 d.5. 1.5	KNR 2-17 0138- 02	Kratka wentylacyjna 200x200 mm	szt.	1		
550 d.5. 1.5	KNR 2-17 0149- 01	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 160 mm	szt.	1		
551 d.5. 1.5	KNR 2-17 0149- 01 analogia	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 160 mm	szt.	1		
552 d.5. 1.5	KNR 2-17 0122- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.51		
553 d.5. 1.5	KNR 2-17 0140- 01	Zawór wyciągowy dn160mm	szt.	1		
554 d.5. 1.5	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.	1		
555 d.5. 1.5	KNR 2-17 0122- 02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn160mm	m	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
5.1. 6		Układ W6				
556 d.5. 1.6	KNR 2-17 0201- 01	Wentylator kanałowy W6 Vw=145 m3/h, dP=150Pa	szt.	1		
557 d.5. 1.6	KNR 7-08 0201- 03 analogia	Układ automatyki dla układu wentylacyjnego W6 wraz z okablowaniem	ukł.	1		
558 d.5. 1.6	KNR 2-17 0149- 01	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 125 mm	szt.	1		
559 d.5. 1.6	KNR 2-17 0149- 01 analogia	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 125 mm	szt.	1		
560 d.5. 1.6	KNR 2-17 0122- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.18		
561 d.5. 1.6	KNR 2-17 0140- 01	Zawór wyciągowy dn125mm	szt.	1		
562 d.5. 1.6	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.	1		
563 d.5. 1.6	KNR 2-17 0122- 02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn125mm	m	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
5.1. 7		Układ W7				
564 d.5. 1.7	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy W7 Vw=145 m3/h, dP=150Pa	szt.	1		
565 d.5. 1.7	KNR 7-08 0201-03 analogia	Układ automatyki dla układu wentylacyjnego W7 wraz z okablowaniem	ukł.	1		
566 d.5. 1.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 125 mm	szt.	1		
567 d.5. 1.7	KNR 2-17 0149-01 analogia	Cokół izolowany pod podstawę dachową stalową kołową typ B/II o śr. 125 mm	szt.	1		
568 d.5. 1.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.18		
569 d.5. 1.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy dn125mm	szt.	1		
570 d.5. 1.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.	1		
571 d.5. 1.7	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany dn125mm	m	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
5.1. 8		Układ N8+W8				
572 d.5. 1.8	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna kołowa o śr. 200 mm	szt.	1		
573 d.5. 1.8	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna kołowa o śr. 200 mm	szt.	1		
574 d.5. 1.8	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy N8 Vn=400m3/h, dP=150Pa	szt.	1		
575 d.5. 1.8	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna kanałowa 3kW	szt.	1		
576 d.5. 1.8	KNR 2-17 0315-01	Filtr kanałowy EU4 dn200	szt.	1		
577 d.5. 1.8	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy W8 Vn=400m3/h, dP=150Pa	szt.	1		
578 d.5. 1.8	KNR 7-08 0201-03 analogia	Układ automatyki dla układu wentylacyjnego N8+W8 wraz z okablowaniem	ukł.	1		
579 d.5. 1.8	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	16.51		
580 d.5. 1.8	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	15.38		
581 d.5. 1.8	KNR 9-16 0213-01	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 200 mm	m ² izolacji	1.13		
582 d.5. 1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny dn125mm	szt.	2		
583 d.5. 1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy dn125mm	szt.	3		
584 d.5. 1.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm	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
5.2		Instalacja klimatyzacji				
5.2.1		Układ K1				
585 d.5. 2.1	KNR 7-24 0153-03	Dostawa i montaż agregatu skraplającego AS1 Qch=28kW EER=3,85	szt.	1		
586 d.5. 2.1	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=7,1kW Poziom ciśnienia akustycznego 38dB	szt.	4		
587 d.5. 2.1	analiza indywidualna	Montaż sterownika ściennego	szt.	4		
588 d.5. 2.1	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	38.5-12 = 26.50		
589 d.5. 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	24.5		
590 d.5. 2.1	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	38.5-12 = 26.50		
591 d.5. 2.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi miedziane o śr. 19,1 mm	m	5.5		
592 d.5. 2.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi miedziane o śr. 22,2 mm	m	19		
593 d.5. 2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.19,1 otulinami o gr.9 mm	m	5.5		
594 d.5. 2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami o gr.13 mm	m	19		
595 d.5. 2.1	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy LIYCY 2x1,25 mm2 - komunikacja	m	60		
596 d.5. 2.1	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy LIYCY 2x1,25 mm2 - piloty	m	4*5 = 20.00		
597 d.5. 2.1	S 215 0600-01	Rurociągi z PVC o śr. 20 mm	m	14		
598 d.5. 2.1	S 215 0600-02	Rurociągi z PVC o śr. 25 mm	m	9		
599 d.5. 2.1	S 215 0600-03	Rurociągi z PVC o śr. 32 mm	m	11		
600 d.5. 2.1	KNR 2-15 0213-01 analogia	Montaż syfonów antyzapachowych dn32	szt.	1		
601 d.5. 2.1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
602 d.5. 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		
603 d.5. 2.1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
604 d.5. 2.1	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2. 2		Układ K2				
605 d.5. 2.2	KNR 7-24 0153-03	Dostawa i montaż agregatu skraplającego AS2 Qch=14kW EER=3,6	szt.	1		
606 d.5. 2.2	KNR 2-15 0424-01	Podłączenie instalacji do chłodnicy, montaż osprzętu chłodniczego (zawór rozprężny, skrzynka sterująca)	szt.	1		
607 d.5. 2.2	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	12		
608 d.5. 2.2	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	12		
609 d.5. 2.2	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy LIYCY 6x0,5 mm2 - zawór rozprężny	m	15		
610 d.5. 2.2	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy LIYCY 2x1,25 mm2 - komunikacja	m	15		
611 d.5. 2.2	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
612 d.5. 2.2	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h - próżnia	kpl.	1		
613 d.5. 2.2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
614 d.5. 2.2	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h - próżnia	kpl.	1		
615 d.5. 2.2	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
616 d.5. 2.2	S 215 0600-03	Rurociągi z PVC o śr. 32 mm	m	6		
617 d.5. 2.2	Wycena własna	Przejścia ppoż.	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
6		Część elektryczna				
6.1		Instalacja elektryczna				
618 d.6. 01 1	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30		
619 d.6. 01 1	KNR 4-03 1014-	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1		
620 d.6. 01 1	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	30		
621 d.6. 01 1	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x1,5mm2	m	350		
622 d.6. 01 1	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2	m	110		
623 d.6. 01 1	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2	m	110		
624 d.6. 01 1	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2	m	360		
625 d.6. 01 1	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm2	m	760		
626 d.6. 03 1	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	47		
627 d.6. 03 1	KNR 5-08 0309-	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach	szt	68		
628 d.6. 01 1	KNR 5-08 0302-	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1- wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	114		
629 d.6. 03 1	KNR 5-08 0302-	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4- wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2	szt	20		
630 d.6. 12 1	KNR 5-08 0511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Oprawa oświetleniowa LED 60x60 48W Oprawa oświetleniowa LED 210lm 23W IP65 Oprawa oświetleniowa LED 210lm 23W Oprawa oświetleniowa LED 5W IP44 hermetyczna Oprawa oświetleniowa ścienna LED 20W	szt	130		
631 d.6. 12 1	KNR 5-08 0511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Oprawa oświetleniowa LED 60x60 48W - antyrozbrzgo- wa	szt	9		
632 d.6. 01 1	KNR 5-08 0511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem,	szt	60		
633 d.6. 04 1	KNNR 5 0602-	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych uło- żonych luzem w budynkach	m	40		
634 d.6. 01 1	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2, 5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt	950		
635 d.6. 01 1	KNR 5-08 0404-	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	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
6.2		Roboty dodatkowe				
636 d.6. 05 2	KNR 4-03 1205-	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	3		
637 d.6. 06 2	KNR 4-03 1205-	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde na- stępne badanie	pomiar	260		
638 d.6. 01 2	KNR 4-03 1201-	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przewodów	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
6.3		Instalacja odgromowa				
639 d.6. 3	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	150		
640 d.6. 3	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ²	m	120		
641 d.6. 3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	8		
642 d.6. 3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	40		
643 d.6. 3	KSNR 5 0602-07	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	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
6.4		Oświetlenie zewnętrzne				
644 d.6. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	180		
645 d.6. 4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	180		
646 d.6. 4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	180		
647 d.6. 4	KNR 5-10 0101-03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV	m	200		
648 d.6. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6		
649 d.6. 4	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	10		
650 d.6. 4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	15		
651 d.6. 4	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	6		
652 d.6. 4	KNR 5-10 103-1-1	Obsługa geodezyjna	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
6.5		Zasilanie				
653 d.6. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	60		
654 d.6. 5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	60		
655 d.6. 5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	60		
656 d.6. 5	KNR 5-10 0101-03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV	m	65		
657 d.6. 5	KNR 5-10 103-1-1	Obsługa geodezyjna	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
6.6		Monitoring				
658 d.6. 6	KNR 5-06 1602- 01 analogia	Zainstalowanie urządzeń monitorujących na słupach oświetleniowych z podłączeniem i urządzeniem nagry- wającym w pom nr 4	kpl.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.7		Fotowoltaika				
659	KNR-W5-	Montaż instalacji fotowoltaicznej 9,60 kW ze stelażem	kpl.	1		
d.6.	080512-03					
7	analogia					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

I. Dane ogólne:

1. Charakterystyka obiektu

Budynek parterowy częściowo podpiwniczony dostosowany do linii zabudowy w granicach działki. Konstrukcja ramowo - murowa, wypełniona bloczkami gazobetonowymi marki 500 na spoinie klejonej, docieplony styropianem gr. 15 cm. Dach dwuspadowy ze spadkiem $\alpha = 36,4^\circ$, sufit ocieplany wełną mineralną gr. 250 mm, dla garażu dach ocieplony płytą z rdzeniem poliuretanowym. Budynek jest podzielony na dwie strefy pożarowe, które zaliczany do kategorii zagrożenia ogniowego ZLI i PM. Dostępność komunikacyjna po przez postulowany zjazd z drogi powiatowej. Parametry geotechniczne podłoża: Gpz, - proste warunki gruntowe, I- kategoria geotechniczna - posadowienie bezpośrednie.

II. Dane do inwentaryzacji:

1. Dane ogólne o budynku:

- szerokość budynku	
(szerokość elewacji frontowej):	13,24 m < max = 36 m
- długość budynku	39,24 m
- typ budynku:	parterowy, częściowo podpiwniczony
- dach: dwuspadowy ze spadem	$\alpha = 20^\circ < \max = 45^\circ$
- powierzchnia zabudowy:	- 805,07 m ²
- powierzchnia użytkowa:	- 995,84 m ²
w tym:	
- powierzchnia użytkowa przyziemia:	- 670,31 m ²
- podpiwniczenie:	325,53 m ²
- wysokość całkowita:	- 7,54 m < max = 11,0 m
- wysokość kondygnacji:	- 5,23 m i 3,30 m
- wysokość do okapu:	- 4,90 m i 3,46 m
- kubatura netto:	- 3760,95 m ³
- ilość pomieszczeń:	27

2. Dane szczegółowe o budynku:

Wykaz pomieszczeń piwnicy:

1. Piwnica I	- 40,51 m ²
2. Piwnica II	- 285,02 m ²
Suma	- 325,53 m ²

Wykaz pomieszczeń przyziemia:

światlica:	
1. Wiatrołap z komunikacją	- 22,61 m ²
2. Światlica	- 194,58 m
3. Komunikacja	- 2,66 m ²
4. Magazyn na opakowania transportowe	- 2,83 m ²
5. Przedsiónek	- 7,16 m ²
6. Pom. KGW	- 34,59 m ²
7. Zmywalnia naczyń	- 7,14 m ²
8. Magazyn KGW	- 4,25 m ²
9. Pom. socjalne z szatnią	- 7,92 m ²
10. WC	- 2,55 m ²
11. WC męskie	- 15,65 m ²
12. WC damskie	- 11,00 m ²
13. WC niepełnosprawnych	- 6,06 m ²
14. Pom. porządkowe	- 2,21 m ²
Suma	- 321,21 m ²

straż pożarna:

15. Hol z punktem alarmowym	- 14,39 m ²
16. Garaż straży	- 245,56 m ²
17. Warsztat	- 10,92 m ²
18. Magazyn sprzętu pomocniczego	- 10,92 m ²
19. Magazyn materiałów pędnych	- 10,92 m ²
20. Szatnia	- 16,69 m ²
21. Umywalnia z prysznicem	- 7,31 m ²
22. WC	- 4,88 m ²
23. Pom. porządkowe	- 2,20 m ²
24. Kotłownia	- 10,71 m ²
25. Pom. strażaków	- 14,60 m ²

Suma - 349,10 m²

Suma ogółem - 670,31 m²

III. Warunki lokalizacyjne:

1. Poziom wód gruntowych - poniżej posadowienia fundamentów.
 2. Dopuszczalne naprężenia na grunt: $f = 1,5 \text{ kg/cm}^2$.
 3. Poziom posadowienia fundamentów budynku - od 101,25 m n.p.m. do 103,35 m n.p.m.
 4. Poziom pow. posadzki przyziemia budynku - 104,60 m n.p.m.
- IV. Funkcja obiektu:

1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest budowa budynku remizy strażackiej wraz ze świetlicą wiejską.

2. Prace wstępne

Przystępując do budowy należy w pierwszej kolejności usunąć grunt rodzimy, wyznaczyć punkt zerowy posadzki, według której będzie przyjęta głębokość posadowienia fundamentów.

V. Architektura i konstrukcja:

1. Poz.6.1. Ławy fundamentowe o wymiarach 0,6 x 0,35 m wykonane z betonu B20, stal AII zbrojone prętami 6 \varnothing 12, strzemiona jednocięte \varnothing 6 co 0,25 m. Głębokość posadowienia fundamentów 1,25 m poniżej terenu.
2. Ściany fundamentowe o grubości 24 cm murowane z bloczków betonowych B15 na zaprawie cementowej c M4, docieplone styrodurem gr.12 cm.
3. Ściany przyziemia budynku o grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego marki 500, na spoinie klejonej, docieplone styropianem gr. 15 cm z wyprawą elewacyjną.
4. Ściany działowe o grubości 12 cm z bloczków z betonu komórkowego na spoinie klejonej.
5. Wentylacja mechaniczna, modułowa.
6. Poz.5.1.-5.5. Wieńce żelbetowe wykonać na wszystkich ścianach grubości 24 cm, zgodnie z projektem wykonawczym. Zbrojenie wieńca stalą AIII, pręty 4 \varnothing 12, strzemiona \varnothing 6 co 25 cm, beton B25.
7. Więźba dachowa nad świetlicą - kratownica drewniana z drewna sosnowego klasy C24 o wilgotności 12%. Konstrukcja kratowa oparta na murlatach. Elementy drewniane przed montażem należy impregnować środkami grzybobójczymi i ognioodpornymi, dopuszczonymi do stosowania przez PHU. Dach zaprojektowano jako ocieplony od spodu wełną mineralną gr. 15cm + 10 cm. Całe poszycie dachowe, będzie obite deskami gr. 22 mm, jako pokrycie zastosowana będzie blachodachówka. Wykończenie stanowią obróbki blacharskie z ocynkowanej blachy stalowej o grubości 0,55 mm dostarczane przez producenta.
8. Więźba dachowa nad garażem - stalowa o konstrukcji kratowej samonośnej. Konstrukcja kratowa oparta na wieńcach, stężona linami \varnothing 12. Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjne powłoką jak dla środowiska C2 + H zgodnie z PN-EN ISO 12944-1.
9. Pokrycie dachu nad garażem wykonane będzie z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym o grubości 120 mm, mocowanej do konstrukcji za pomocą wkrętów samowiercących z podkładką neopranową. Do płyty będą przykręcane kontrłaty drewniane 40 mm x 60 mm orazłaty drewniane 60 mm x 40 mm, jako pokrycie zastosowana będzie blachodachówka. Wykończenie stanowią obróbki blacharskie z ocynkowanej blachy stalowej o grubości 0,55 mm dostarczane przez producenta.
10. Murlaty należy zamocować do wieńca za pomocą śrub \varnothing 16 co 1,3 m, pod murlatami stosować izolację 2x papę.
11. Słupy żelbetowe, wykonać o wymiarach wg rzutów. Zbrojenie słupków stalą AIII, pręty \varnothing 16 i \varnothing 12, strzemiona jednocięte \varnothing 6, beton B25.
12. Opierzenia szczytów z blachy ocynkowanej w kolorze połaci. Rynny \varnothing 130, rury spustowe \varnothing 90 metalowe powlekane w kolorze pokrycia.
13. Stolarka okienna i drzwiowa. Okna z PCV rozwierno - uchylne Konstrukcję okien wykonać zgodnie z rzutami elewacji. Drzwi o konstrukcji aluminiowej. Mocowanie okien i drzwi w ścianie za pomocą kotew metalowych, szczeliny uszczelniać pianką poliuretanową. Kolorystykę, styl i formę konstrukcyjną okien i drzwi uzgodnić z inwestorem. Zastosować drzwi higieniczne do obiektów użyteczności publicznej.
14. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych z papy asfaltowej 2x na lepiku asfaltowym. Izolację w posadzkach wykonać z folii.
15. Izolacja termiczna. Zastosowany docieplony mur zapewni zachowanie oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła dla ścian wielowarstwowych $U = 0,20 < U_{\max} = 0,20 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
16. Sufity w części świetlicy podwieszone kasetonowe o module 600mm x 600mm x 8 mm. Kolorystykę uzgodnić z inwestorem.
17. Posadzki wykonać wg opisu na przekroju A-A oraz B-B.
18. Tynki wewnętrzne gipsowe zatarte na gładko. Malowane farbami lateksowymi, kolejno farba podkładowa, następnie wierzchniego krycia. Na ciągach komunikacyjnych ułożyć pas z tynku żywicznego na wys.1,4 m.
- kolorystykę ustalić z inwestorem
19. Parapety zewnętrzne blaszane, wewnętrzne PCV łatwozmywalne. Kolorystykę uzgodnić z inwestorem.
20. Elewacja zewnętrzna w kolorach pastelowych. Dokładną paletę barw uzgodnić z inwestorem.

21. Podbudowa placu składać się będzie z następujących warstw:

Kostka betonowa gr. 8 cm
 Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm
 Górna warstwa podbudowy
 z KŁSM gr. 8 cm frakcji 0-31,5 mm
 Dolna warstwa podbudowy
 z KŁSM gr. 15 cm frakcji 0-63 mm
 Warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
 Pospółka zagęszczona gr. ok. 70 cm
 - Grunt nośny o stopniu zagęszczenia $I_s = 0,98$

22. Podbudowa cokołu składać się będzie z następujących warstw:

Kostka betonowa gr. 6 cm
 Podsypka cementowo - piaskowa gr. 4 cm
 Górna warstwa podbudowy
 z kruszywa łamanego gr. 5 cm frakcji 2-8 mm
 Dolna warstwa podbudowy
 z kruszywa łamanego gr. 10 cm frakcji 4-31,5 mm
 Warstwa odsączająca z piasku gr. 12 cm
 Grunt nośny o stopniu zagęszczenia $I_s = 0,98$

VI. Ochrona cieplna budynku:

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

Współczynnik przenikania ciepła:

$$U = \frac{1}{RT} = 0,20 < U_{\max} = 0,20 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

2) Całkowity opór cieplny podłogi na gruncie:

Współczynnik przenikania ciepła:

$$U = \frac{1}{RT} = 0,18 < U_{\max} = 0,3 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

3) Całkowity opór cieplny dachu:

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

4) Całkowity opór cieplny drzwi zewnętrznych

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

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

VII. Charakterystyka energetyczna części budynku stanowiącą samodzielną całość techniczną - użytkową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.

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 urządzeń pomocniczych.

i wentylacji, przygotowania ciepłej wody oraz napędu

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

$$EP = 85 \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$$

$$EK = 302,3 \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$$

VIII. Instalacje:

1. Energia elektryczna z przewidywanego przyłącza

elektroenergetycznego wg oddzielnego opracowania.

2. Zapotrzebowanie na wodę z przewidywanego przyłącza wodociągowego na warunkach wydanych przez gestora sieci wg oddzielnego opracowania.

3. Odprowadzenie nieczystości płynnych z przewidywanego przyłącza do sieci ogólnospławowej na warunkach wydanych przez gestora sieci wg oddzielnego opracowania.

4. Odbiór nieczystości stałych przez Zakład Gospodarki Komunalnej na podstawie umowy. Odpady stałe będą składowane w pojemnikach służących do czasowego ich gromadzenia z uwzględnieniem możliwości segregacji.

5. Odprowadzenie wód opadowych z połąci dachowych - powierzchniowo na teren zielony do gruntu w granicach działki.

6. Centralne ogrzewanie z projektowanej kotłowni gazowej.

7. Dostęp do drogi publicznej po przez postulowany zjazd z drogi powiatowej wg oddzielnego opracowania.

8. Do budowy obiektu należy stosować materiały budowlane posiadające certyfikaty jakości i atesty. Świadectwa jakości należy przechowywać i okazywać na żądanie nadzoru budowlanego.

9. Kolorystykę wyposażenia i wykończenia wnętrz oraz format terrakoty i glazury uzgodnić z inwestorem.

IX. Zieleń:

Projektowany teren zieleni wykonany będzie z trawy do nawierzchni sportowych. Trawa wymaga spulchnienia na głębokość 15-25cm. Następnie należy rozścielić 10 cm warstwę żyznej gleby.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Odczyn gleby powinien być lekko kwaśny. Powierzchnia gleby musi być dokładnie odchwaszczona, wyrównana i zwałowana wałem oraz płytko zagrabiona. Trawę wysiewać w pogodę bezwietrzną, gdy wilgotność powietrza i gleby jest umiarkowana. Wysiana trawa winna być w miarę przykryta a następnie uwałowana. Trawniki należy wykonać po zakończeniu wszystkich prac budowlanych.

KLAZULA O UZGODNIENIU PROJEKTU

Uwagi !

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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