
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA LOKALNEGO CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W HARTOWCU
ADRES INWESTYCJI : Hartowiec - działka nr 86/4
INWESTOR : Gmina Rybno
ADRES INWESTORA : ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Krawiecki
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2020

Data zatwierdzenia

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		BRANŻA ARCH-KONSTR.				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1049		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	1050*0.5 = 525.000		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	184.100		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	poz.3-50 = 134.100		
5 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.3 = 184.100		
1.2		Fundamenty				
6 d.1. 2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	10.460		
7 d.1. 2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	35.860		
8 d.1. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	1.780		
9 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0.8		
10 d.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.200		
11 d.1. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	(75+13+ 10.50+9.5+ 9.0+7.5)* 1.23*0.24 = 36.752		
12 d.1. 2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	0.3*0.24* 1.23*20 = 1.771		
13 d.1. 2	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²	(75+13+ 10.50+9.5+ 9.0+7.5)*0.3 = 37.350		
14 d.1. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	313.404		
15 d.1. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	poz.14 = 313.404		
16 d.1. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	75*1.23 = 92.250		
17 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół)	m ²	75*1.23 = 92.250		
1.3		Podkłady pod posadzki				
18 d.1. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	290*0.50 = 145.000		
19 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	290*0.10 = 29.000		
1.4		Ściany murowane -konstrukcyjne				
20 d.1. 4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ścian	m ²	(75+13+ 10.50+9.5+ 9.0+7.5)* 0.28 = 34.860		
21 d.1. 4	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²	500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	40		
23 d.1. 4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	7.603		
24 d.1. 4	KNR-W 2-02 20225-04	Wieżce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m ³	13.507		
25 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	1.8		
26 d.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.5		
1.5		Ściany działowe				
27 d.1. 5	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²	35		
28 d.1. 5	NNRNKB 202 0190a-03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²	60		
29 d.1. 5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	10		
1.6		Strop				
30 d.1. 6	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	123		
31 d.1. 6	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	12		
32 d.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	2.2		
33 d.1. 6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.15		
34 d.1. 6	kalk. własna	Montaż balustrady schodowej oraz tarasowej	kpl	1		
1.7		Konstrukcja dachu				
35 d.1. 7	KNR-W 2-02 0402-03	Wieżba dachowa o układzie jętkowym o rozpiętości 9 m (ilość drewna 14,47 m3)	m ²	280		
36 d.1. 7	KNR-W 2-02 0405-02	Dachy z wiązarów drewnianych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 9 m (ilość drewna 9,50 m3)	m ²	220		
37 d.1. 7	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	poz.35+ poz.36 = 500.000		
1.8		Pokrycie dachu				
38 d.1. 8	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jedno-warstwowo	m ²	poz.37 = 500.000		
39 d.1. 8	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	poz.37 = 500.000		
40 d.1. 8	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²	poz.37 = 500.000		
41 d.1. 8	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	55		
42 d.1. 8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	(120+9*4+6* 2)*0.5 = 84.000		
43 d.1. 8	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	60		
44 d.1. 8	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	32		
1.9		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1. 9	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	830.000		
46 d.1. 9	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	126		
47 d.1. 9	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów	m ²	766.660		
48 d.1. 9	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	189.340		
1.10		Stolarka okienna i drzwiowa				
49 d.1. 10	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW	m ²	42.625		
50 d.1. 10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	20		
51 d.1. 10	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m ²	28.800		
52 d.1. 10	analiza indywidualna	Motnaż drzwi zewnętrznych	szt.	1		
53 d.1. 10	KNR 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2	m ²	1.0*2.1*2 = 4.200		
54 d.1. 10	KNR 2-02 1204-05	Drzwi przeszklone przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2	m ²	7.480		
55 d.1. 10	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne Dw	m ²	0.90*2.00* 15 = 27.000		
56 d.1. 10	KNR-W 2-02 1016-04 kalk. własna	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 1.0-1.25 m2	szt	6		
1.11		Malowanie okładzina sufitu				
57 d.1. 11	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe [REI 60], pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	300		
58 d.1. 11	analiza indywidualna	Montaż folii paroizolacyjnej na taśmie dwustronna do profili stalowych sufitu podwieszanego wraz z wełną mineralną gr. 30cm	m ²	poz.57 = 300.000		
59 d.1. 11	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	poz.47+ poz.57 = 1066.660		
1.12		Podłogi i posadzki				
60 d.1. 12	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	400		
61 d.1. 12	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	320		
62 d.1. 12	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	80		
63 d.1. 12	NNRNKB 202 1129-02 analiza indywidualna	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 6,0 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²	400		
64 d.1. 12	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	400		
65 d.1. 12	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	57+24+12+ 16+20+17+ 12+14 = 172.000		
1.13		Elewacja				
66 d.1. 13	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - styropian gr. 15cm	m ²	350		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.1. 13	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wyprawy elewacyjnej	m ²	poz.66 = 350.000		
68 d.1. 13	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicy - cokół	m ²	75*0.4 = 30.000		
69 d.1. 13	KNR AT-22 0301-01	Okladziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m ²	8*2.5+ 22.44*2.86+ 20+15 = 119.178		
70 d.1. 13	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²	poz.66- poz.69 = 230.822		
2		BRANŻA SANITARNA				
2.1		Instalacja wodociągowa				
71 d.2. 1	KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³	0.05*0.05* 20.4 = 0.051		
72 d.2. 1	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²	0.05*20.4 = 1.020		
73 d.2. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm ³	kpl.	1		
74 d.2. 1	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1		
75 d.2. 1	KNR 0-35 0216-11	Filtry wody ; śr. nom. 25 mm	szt.	1.000		
76 d.2. 1	KNR-W 2-15 0530-03	Czujniki temperatury	szt.	2		
77 d.2. 1	KNR 2-15 0112-03	Zawór odcinający prosty o śr.nom. 25 mm	szt.	2.000		
78 d.2. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór termostatyczny cyrkulacji cwu. o śr.nom. 15 mm c.w.u.	szt.	1		
79 d.2. 1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
80 d.2. 1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
81 d.2. 1	KNR 0-35 0132-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 20 typ EA	szt.	1.000		
82 d.2. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody	m	(3+5+6+6)*2 = 40.000		
83 d.2. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody	m	(25+5)*3 = 90.000		
84 d.2. 1	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych- z.w.	m	4		
85 d.2. 1	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	1.5		
86 d.2. 1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	1.5+1.5 = 3.000		
87 d.2. 1	KNR 0-34 0106-02	Ochrona rurociągów śr.16 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 20 mm	m	15		
88 d.2. 1	KNR 0-34 0106-03	Ochrona rurociągów śr.20 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 25 mm	m	10		
89 d.2. 1	KNR 0-34 0106-04	Ochrona rurociągów śr. 25 mm rurami osłonowymi typu "peszel" o śr. 32 mm	m	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
90 d.2. 1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami Therma-compact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	40		
91 d.2. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16x2 mm	szt.	41+34+21 = 96.000		
92 d.2. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20x2 mm	szt.	13		
93 d.2. 1	KNR-W 2-19 0216-02-analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom.25 w tulejach z rur stal.o śr.40 mm	przej.	1		
94 d.2. 1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
95 d.2. 1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
96 d.2. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolano naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z korkiem	szt.	17		
97 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
98 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
99 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do baterii o śr. 1/2"/3/8"	szt.	2*6 = 12.000		
100 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do płuczki o śr. 1/2"/1/2"	szt.	3		
101 d.2. 1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
102 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	97.6		
103 d.2. 1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	10		
104 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	87.6		
2.2	Instalacja ppoż					
105 d.2. 2	KNR 0-35 0103-06	Montaż rur stalowych cienkościennych w systemie Kan-therm Steel Sprinkler obustronnie ocynkowanych i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 28 x 1,5 mm	m	15		
106 d.2. 2	KNR 0-35 0103-04	Montaż rur stalowych cienkościennych w systemie Kan-therm Steel Sprinkler obustronnie ocynkowanych i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 18 x 1,0 mm - cyrkulacja hydrantowa	m	10		
107 d.2. 2	KNR-W 2-15 0524-01	Węzeł hydrantowy - zawór grzybkowy DN25	szt.	2		
108 d.2. 2	KNR 0-35 0128-14	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm - gr. 9 mm	m	15		
109 d.2. 2	KNR 0-35 0128-11	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm - gr. 9 mm	m	10		
110 d.2. 2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów w systemie rur stalowych cienkościennych w systemie Kan-therm Steel Sprinkler obustronnie ocynkowanych i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 28 x 1,5 mm	szt.	7.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.2. 2	KNR 2-15 0120-01 + KNR 2-15 0116-02	Szafka hydrantowa naścienna wyposażona w bęben z węzłem półsztywnym śr.25. Bęben będzie wyposażony będzie gwint rurowy z zaworem odcinającym o średnicy 25 mm. Szafka wyposażona również będzie w prądownicę PWh-25 wg PN EN 671. Trzon prądownicy wykonany z brązu lub aluminium ze złączką symetryczną, dysza z brązu z trzema pozycjami, zapewniającymi strumień pełny, rozproszony, wyłączony, zgodnie z obowiązującymi polskimi normami. Współczynniki KV prądownic określone na etapie wykonawstwa po pomiarach ciśnienia na podłączeniu węża Szafka powinna być oznakowana zgodnie z PN EN 671.	szt.	2		
2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
112 d.2. 3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	20*0.5*1.5 = 15.000		
113 d.2. 3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	20*0.5*0.15 = 1.500		
114 d.2. 3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	(poz.112+ poz.113)*0.7 = 11.550		
115 d.2. 3	KNR BO-12 0362-06	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³	9.5*0.07* 0.07 = 0.047		
116 d.2. 3	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²	9.5*0.07 = 0.665		
117 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.0		
118 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11		
119 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10		
120 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.9		
121 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11.2		
122 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.55		
123 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7		
124 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5		
125 d.2. 3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	3		
126 d.2. 3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1		
127 d.2. 3	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1		
128 d.2. 3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm	szt.	1		
129 d.2. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm	szt.	3		
130 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.	1		
131 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej na szafce	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
132 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-05-analo-gia	Szafka pod zlewozmywak dwukomorowy	kpl.	1		
133 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5		
134 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	5		
135 d.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4		
136 d.2. 3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1		
137 d.2. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	15		
2.4	Instalacja centralnego ogrzewania oraz klimatyzacji					
138 d.2. 4	KNR BO-12 0360-01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³	0.05*0.05* 8.1 = 0.020		
139 d.2. 4	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²	0.05*8.1 = 0.405		
140 d.2. 4	KNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł grzewczy o mocy 50kW	szt.	1		
141 d.2. 4	KNR-W 7-09 2103-01	Montaż czopucha o śr. 220 mm do kotłowni na paliwo stałe	m	0.5		
142 d.2. 4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,152 m ³ /h i śr., H=22,7 kPa i nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" (32 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o.	szt.	1		
143 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2*29 = 58.000		
144 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
145 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1+1 = 2.000		
146 d.2. 4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
147 d.2. 4	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - naczynie wzbiorcze typ "A" Dw=265mm, A=369mm, Vu=14,0l, Vc=20,0l	szt.	1		
148 d.2. 4	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studzienka schładzająca	kpl.	1		
149 d.2. 4	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna wody brudnej	kpl.	1		
150 d.2. 4	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do c.o.	m	99.6		
151 d.2. 4	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 18 mm do c.o.	m	8.2		
152 d.2. 4	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do c.o.	m	36.3		
153 d.2. 4	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 25 mm do c.o.	m	49.2		
154 d.2. 4	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-04	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 32 mm do c.o.	m	29.8		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
155 d.2. 4	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-05	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 40 mm do c.o.	m	20.3		
156 d.2. 4	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura dpowietrzająca	m	0.3		
157 d.2. 4	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa/rura wzbiornicza i rura bezpieczeństwa	m	8		
158 d.2. 4	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa/rura wzbiornicza i rura bezpieczeństwa	m	8		
159 d.2. 4	KNR 0-34 0106- 01	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	99.6		
160 d.2. 4	KNR 0-34 0106- 01	Izolacja rurociągów śr. zew. 18 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	8.2		
161 d.2. 4	KNR 0-34 0106- 01	Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	29.7		
162 d.2. 4	KNR 0-34 0106- 02	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	49.2		
163 d.2. 4	KNR 0-34 0106- 02	Izolacja rurociągów śr. zew. 32 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	29.8		
164 d.2. 4	KNR 0-34 0106- 03	Izolacja rurociągów śr. zew. 40 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	17.6		
165 d.2. 4	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	6.6		
166 d.2. 4	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	2.7		
167 d.2. 4	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm	szt.	106		
168 d.2. 4	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 18 mm	szt.	12		
169 d.2. 4	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm	szt.	28		
170 d.2. 4	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-03	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 25 mm	szt.	40		
171 d.2. 4	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-04	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 32 mm	szt.	20		
172 d.2. 4	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-05	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 40 mm	szt.	28		
173 d.2. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	27*2 = 54.000		
174 d.2. 4	KNR 0-35 0215- 04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	27		
175 d.2. 4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	27*2 = 54.000		
176 d.2. 4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	1		
177 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.	2		
178 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	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
179 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.	6		
180 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm	szt.	16		
181 d.2. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	243.4		
182 d.2. 4	KNR 2-15 0404- 02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	243.4		
183 d.2. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	27+1 = 28.000		
184 d.2. 4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.	1		
2.5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
185 d.2. 5	KNR-W 2-01 0310-08	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³	5*0.8*0.3 = 1.200		
186 d.2. 5	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	10*0.8*0.4 = 3.200		
187 d.2. 5	KNR-W 2-01 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²	11*0.8*2 = 17.600		
188 d.2. 5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	12*0.8*0.15 = 1.440		
189 d.2. 5	KNR-W 2-01 0312-08	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.185+ poz.186 = 4.400		
190 d.2. 5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.189 = 4.400		
191 d.2. 5	KNR-W 2-19 0216-04	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.zewn.160 mm w tulejach z rur stal.o śr.250 mm	przej.	1		
192 d.2. 5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy "S"	m	12		
193 d.2. 5	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt	1		
194 d.2. 5	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	12		
2.6	Instalacja centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła					
195 d.2. 6	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. 1200 mm	szt.	1		
196 d.2. 6	KNR-W 2-17 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B o śr. 400 mm	szt.	1		
197 d.2. 6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.	2		
198 d.2. 6	KNR-W 2-17 0205-07	Centrala wentylacyjna nawiewna o wydajności powietrza 2000 m ³ /h z odzyskiem ciepła +GWC (gruntowy wymiennik ciepła)	szt.	1		
199 d.2. 6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator nawiewny dymowy	szt.	1		
200 d.2. 6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 100 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.	6		
201 d.2. 6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 160 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	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
202 d.2. 6	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg)	szt.	2		
203 d.2. 6	KNR-W 2-17 0320-01	Kurtyny powietrzne elektryczne 3,6kW 3~400V/50Hz o szer. 100 cm nad drzwiami wejściowymi	szt.	3		
204 d.2. 6	KNR-W 4-01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8		
205 d.2. 6	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	19		
206 d.2. 6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3		
207 d.2. 6	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11		
208 d.2. 6	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
209 d.2. 6	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 110 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	(43.3+56.1)* 0.345 = 34.293		
210 d.2. 6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	(25.9+40.2)* 0.502 = 33.182		
211 d.2. 6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	17.7*0.628 = 11.116		
212 d.2. 6	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.5*0.785 = 1.963		
213 d.2. 6	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 300 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.7*0.942 = 0.659		
214 d.2. 6	KNR 0-34 0114- 01	Izolacja przewodów went. śr. 110 mm matami (płytami) z pianki PE w płaszczu z folii Alu - gr.isolacji 5 mm	m	(43.3+56.1)* 0.345 = 34.293		
215 d.2. 6	KNR 0-34 0114- 02	Izolacja przewodów went. śr. 160 mm matami (płytami) z pianki PE w płaszczu z folii Alu - gr.isolacji 5 mm	m ²	(25.9+40.2)* 0.502 = 33.182		
216 d.2. 6	KNR 0-34 0114- 03	Izolacja przewodów went. śr. 200 mm matami (płytami) z pianki PE w płaszczu z folii Alu - gr.isolacji 5 mm	m ²	17.7*0.628 = 11.116		
217 d.2. 6	KNR 0-34 0114- 03	Izolacja przewodów went. śr. 250 mm matami (płytami) z pianki PE w płaszczu z folii Alu - gr.isolacji 5 mm	m ²	2.5*0.785 = 1.963		
218 d.2. 6	KNR 0-34 0114- 04	Izolacja przewodów went. śr. 300 mm matami (płytami) z pianki PE płaszczu z folii Alu - gr.isolacji 5 mm	m ²	0.7*0.942 = 0.659		
219 d.2. 6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne typ D o śr. 100 mm	szt.	23		
220 d.2. 6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne typ D o śr. 100 mm	szt.	22		
2.7		Instalacja klimatyzacji				
221 d.2. 7	KNR BO-12 0360-01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³	0.05*0.05* 13.2 = 0.033		
222 d.2. 7	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²	0.05*13.2 = 0.660		
223 d.2. 7	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-01 analiza indywi- dualna	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do klimatyzacji	m	60		
224 d.2. 7	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-01 analiza indywi- dualna	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16x2 mm	szt.	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
225 d.2. 7	KNR-W 2-19 0216-01 analiza indywi- dualna	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 ceg- ły w tulejach z rur stal.o śr.50 mm	przej.	4*1 = 4.000		
226 d.2. 7	KNR 0-34 0101- 06 analogia	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	60		
227 d.2. 7	KNR-W 7-07 0401-01 analiza indywi- dualna	Klimatyzator wewnętrzny o mocy chłodniczej 2,4 kW z jednostką zewnętrzną "Split" wraz z armaturą i osprzętem pomocniczym	kpl	4		
228 d.2. 7	KNR-W 2-17 0212-01 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg - ramy pod jednostki zewnętrzne "Split"	szt.	4		
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA				
3.1		Wewnętrzne linie zasilające				
229 d.3. 1	KNR 4-03 1001- 0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	15+20 = 35.000		
230 d.3. 1	KNNR 5 0715- 0300	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	15+20 = 35.000		
231 d.3. 1	KNNR 5 1208- 0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	15+20 = 35.000		
232 d.3. 1	KNNR 5 1208- 0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.2		
233 d.3. 1	KNNR 5 0205- 0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton LgYżo 16mm ²	m	15		
234 d.3. 1	KNNR 5 0204- 0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - HDGs 2x1,5mm ²	m	20		
235 d.3. 1	KNNR 5 0406- 0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - PGWP	szt.	1		
236 d.3. 1	KNR 4-03 1004- 1200	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm	szt.	3		
237 d.3. 1	KNR 4-03 1004- 0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.	5		
3.2		Rozdzielnice elektryczne				
238 d.3. 2	KNR-W 4-03 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, o objętości do 1,00 dm ³ - pod rozdzielnię wnękowe	szt.	(4.2*8*1.5) = 50.400		
239 d.3. 2	KSNR 5 0201- 0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG	szt.	1		
240 d.3. 2	KNR 4-03 1014- 0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic	m ³	0.1		
241 d.3. 2	KNNR 5 1203- 0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.	60		
3.3		Montaż gniazd wtykowych				
242 d.3. 3	KNNR 5 0204- 0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm ²	m	600		
243 d.3. 3	KNNR 5 0204- 0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 5x2,5mm ²	m	20		
244 d.3. 3	KNNR 5 0406- 0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - zestaw gniazd wtyczkowyc 1 i 3 faz.	szt.	1		
245 d.3. 3	KNNR 5 0301- 1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.	8+4+5+5 = 22.000		
246 d.3. 3	KNNR 5 0302- 0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	22		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
247 d.3. 3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m ³	0.1		
248 d.3. 3	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2, 5 mm ² - wypusty 3-faz. i 1-faz.	szt.	3+1 = 4.000		
249 d.3. 3	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.	32		
250 d.3. 3	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.	8		
251 d.3. 3	KNNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.	10		
3.4		Oświetlenie wewnętrzne				
252 d.3. 4	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm ²	m	600		
253 d.3. 4	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm ²	m	100		
254 d.3. 4	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.	14		
255 d.3. 4	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	6+6+2 = 14.000		
256 d.3. 4	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m ³	0.1		
257 d.3. 4	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.	6		
258 d.3. 4	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.	6		
259 d.3. 4	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.	2		
260 d.3. 4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED plafon (kwadrat 2 x 24W)	kpl.	26		
261 d.3. 4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED plafon(2 x 18W)	kpl.	26		
262 d.3. 4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED zewnętrzne IP 65(2x15W)	kpl.	11		
263 d.3. 4	KNNR 5 0502-0400	Oprawy awaryjne - oznaczenie na schemacie "AW1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach	kpl.	18		
264 d.3. 4	KNNR 5 0502-0400	Oprawy ewakuacyjne - oznaczenie na schemacie "EW1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach	kpl.	8		
265 d.3. 4	50 0410-02 50	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.	3		
266 d.3. 4	KNNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.	15		
3.5		Instalacja odgromowa				
267 d.3. 5	KNNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w fundamentach, do GSU budynku	m	80		
268 d.3. 5	KNNR 5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt.	5		
269 d.3. 5	KNNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w gruncie i na budynku	m	25		
270 d.3. 5	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyty na blachę i rynnę	szt.	18		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
271 d.3. 5	KNNR 5 0615-0500	Iglice kominowe h=1m z gotowymi kotwami	kpl.	4		
272 d.3. 5	KNNR 5 0612-0500	Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	4		
273 d.3. 5	5 0304-04 5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złączy kontrolnych wraz z złączami	szt.	5		
274 d.3. 5	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach	m	10		
275 d.3. 5	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła - przewody odprowadzające	m	50		
276 d.3. 5	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody odprowadzające	m	50		
277 d.3. 5	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w rurze osłonowej - przewody odprowadzające	m	50		
278 d.3. 5	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - GSU	kpl.	1		
279 d.3. 5	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - DYżo 6mm ²	m	20		
280 d.3. 5	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - FeZn 25x4	m	2		
3.6	Pomiary elektryczne					
281 d.3. 6	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	20		
282 d.3. 6	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	6		
283 d.3. 6	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania	szt.	8+14+5+5+11+6+5+8+7+4+10 = 83.000		
284 d.3. 6	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	8		
285 d.3. 6	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze	szt.	6		
3.7	Montaż systemu oddymiania klatki schodowej					
286 d.3. 7	kalk. własna	Kłapa oddymiająca (Pcz> 0,95 m ²)	kpl	1		
287 d.3. 7	kalk. własna	System atumatycznego otwierania	kpl	1		
288 d.3. 7	kalk. własna	System atumatycznego napowietrzenia	kpl	1		
3.8	Rozbudowa systemu alarmowego					
289 d.3. 8	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YD-TY 8 x 0,5 mm ²	m	350		
290 d.3. 8	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - Yn-TKSYekw 4x2x0,8mm ²	m	300		
291 d.3. 8	KNNR 5 0405-0600	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala CAP	szt.	1		
292 d.3. 8	KNNR 5-06 1612-0900	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w uprzednio zainstal. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. Dodatkowy wskaźnik zadziałania na zewnątrz	szt.	1		
293 d.3. 8	KNNR 5-06 1602-0200	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. - manipulator LED	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
294 d.3. 8	KNR 5-06 1607-0500	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy - czujek ruchu. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle - czujnik ruchu	szt.	10		
295 d.3. 8	KNR 5-06 1607-0500	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy - czujek ruchu. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle - czujka dymu	szt.	10		
296 d.3. 8	KNR 5-06 1604-0100	Programowanie linii dozorowych AL w centralkach i przystawkach	szt.	24		
3.9		Montaż platformy schodowej				
297 d.3. 9	kalk. własna	Montaż platformy schodowej dla osób niepełnosprawnych na torze krzywoliniowym	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: