

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową istniejącego budynku szkolnego w Bronikowie oraz wymiana istniejącego pokrycia dachowego
ADRES INWESTYCJI : Bronikowo; dz. ewid. 82/15
INWESTOR : Gmina Śmigiel
ADRES INWESTORA : Pl. Wojska Polskiego 6; 64-030 Śmigiel

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Krawczyk (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2022

Stawka roboczogodziny : 29,50 zł
Poziom cen : III kwartał 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 75,00 % R+S
Zysk [Z] 11,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 634 089,48 zł

Słownie: sześćset trzydzieści cztery tysiące osiemdziesiąt dziewięć i 48/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podane nazwy handlowe materiałów budowlanych nie są wiążące, można zastosować materiały o równoważnych lub nie gorszych właściwościach i zgodnych ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót. Opracowanie projektowe w formie rysunkowej oraz do kumentację projektową tj. opis, specyfikacje, przedmiary, kosztorysy oraz odpowiednie opracowania branżowe należy rozpatrywać jako całość dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys branży sanitarnej			
1	Wentylacja	1	37
1.1	Główne urządzenia	1	2
1.2	Linia AHU-01	3	19
1.3	Linia W1	20	26
1.4	Linia W2	27	33
1.5	Pozostałe	34	37
2	Instalacja ogrzewania	38	96
2.1	Urządzenia	38	96
3	Instalacja wody bytowej	97	153
3.1	Rurociągi wraz z izolacją	97	118
3.2	Armatura wraz z odbiornikami i przyborami sanitarnymi	119	153
4	Instalacja wody hydrantowej	154	169
4.1	Rurociągi wraz z izolacją	154	169
5	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej	170	208
5.1	Roboty ziemne	170	173
5.2	Instalacje kanalizacji	174	185
5.3	Akcesoria i odbiorniki	186	208
6	Instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej	209	219
6.1	Roboty ziemne	209	213
6.2	Instalacje kanalizacji	214	219

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wentylacja	17 752,43	102 810,68	1 659,90	14 559,67	3 737,01	140 519,69
1.1	Główne urządzenia	2 099,70	42 126,49	169,85	1 702,15	436,89	46 535,08
1.2	Linia AHU-01	7 817,95	42 589,55	1 082,70	6 675,94	1 713,51	59 879,65
1.3	Linia W1	1 085,96	6 455,27	117,65	902,68	231,71	8 793,27
1.4	Linia W2	892,48	5 815,52	84,50	732,75	188,05	7 713,30
1.5	Pozostałe	5 856,34	5 823,85	205,20	4 546,15	1 166,85	17 598,39
2	Instalacja ogrzewania	29 778,90	122 480,41	1 431,31	23 408,33	6 008,38	183 107,33
2.1	Urządzenia	29 778,90	122 480,41	1 431,31	23 408,33	6 008,38	183 107,33
3	Instalacja wody bytowej	15 451,65	75 612,68	612,59	12 050,60	3 093,38	106 820,90
3.1	Rurociągi wraz z izolacją	7 205,24	22 865,67	126,20	5 501,02	1 412,27	37 110,40
3.2	Armatura wraz z odbiornikami i przyborami sanitarnymi	8 246,41	52 747,01	486,39	6 549,58	1 681,11	69 710,50
4	Instalacja wody hydrantowej	4 754,45	60 574,19	352,38	3 830,21	983,12	70 494,35
4.1	Rurociągi wraz z izolacją	4 754,45	60 574,19	352,38	3 830,21	983,12	70 494,35
5	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej	11 339,32	43 898,29	4 151,94	11 618,30	2 982,11	73 989,96
5.1	Roboty ziemne	328,32	2 857,50	1 632,43	1 470,40	377,41	6 666,06
5.2	Instalacje kanalizacji	1 972,94	6 010,71	915,87	2 166,67	556,14	11 622,33
5.3	Akcesoria i odbiorniki	9 038,06	35 030,08	1 603,64	7 981,23	2 048,56	55 701,57
6	Instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej	12 723,79	24 584,24	5 074,57	13 348,50	3 426,15	59 157,25
6.1	Roboty ziemne	356,20	2 643,96	1 512,02	1 401,03	359,63	6 272,84
6.2	Instalacje kanalizacji	12 367,59	21 940,28	3 562,55	11 947,47	3 066,52	52 884,41
	RAZEM	91 800,54	429 960,49	13 282,69	78 815,61	20 230,15	634 089,48

Słownie: sześćset trzydzieści cztery tysiące osiemdziesiąt dziewięć i 48/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 37	Wentylacja	140 519,69				22,16%
1.1	1 - 2	Główne urządzenia	46 535,08				7,34%
1.2	3 - 19	Linia AHU-01	59 879,65				9,44%
1.3	20 - 26	Linia W1	8 793,27				1,39%
1.4	27 - 33	Linia W2	7 713,30				1,22%
1.5	34 - 37	Pozostałe	17 598,39				2,78%
2	38 - 96	Instalacja ogrzewania	183 107,33				28,88%
2.1	38 - 96	Urządzenia	183 107,33				28,88%
3	97 - 153	Instalacja wody bytowej	106 820,90				16,85%
3.1	97 - 118	Rurociągi wraz z izolacją	37 110,40				5,85%
3.2	119 - 153	Armatura wraz z odbiornikami i przyborami sanitarnymi	69 710,50				10,99%
4	154 - 169	Instalacja wody hydrantowej	70 494,35				11,12%
4.1	154 - 169	Rurociągi wraz z izolacją	70 494,35				11,12%
5	170 - 208	Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej	73 989,96				11,67%
5.1	170 - 173	Roboty ziemne	6 666,06				1,05%
5.2	174 - 185	Instalacje kanalizacji	11 622,33				1,83%
5.3	186 - 208	Akcesoria i odbiorniki	55 701,57				8,78%
6	209 - 219	Instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej	59 157,25				9,33%
6.1	209 - 213	Roboty ziemne	6 272,84				0,99%
6.2	214 - 219	Instalacje kanalizacji	52 884,41				8,34%
		RAZEM	634 089,48				100,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			634 089,48				

Słownie: sześćset trzydzieści cztery tysiące osiemdziesiąt dziewięć i 48/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys branży sanitarnej						
1	45331210-1	Wentylacja				
1.1		Główne urządzenia				
d.1.1	Wycena własna	Uruchomienie central wentylacyjnych	kpl.	1,000	4 268,00	4 268,00
d.1.1	2	Centrala linii LNW-1 z pełną automatyką i okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	42 267,08	42 267,08
1.2		Linia AHU-01				
d.1.2	3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	85,000	180,34	15 328,90
d.1.2	4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	30,000	87,67	2 630,10
d.1.2	5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową o grubości 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	65,000	61,44	3 993,60
d.1.2	6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	45,000	469,93	21 146,85
d.1.2	7	Przewody elastyczne fi 160 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	15,000	58,40	876,00
d.1.2	8	Przewody elastyczne fi 200 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	11,000	68,06	748,66
d.1.2	9	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.	1,000	1 012,54	1 012,54
d.1.2	10	Kratki wentylacyjne typ A lub N (1000x1500mm)	szt.	2,000	589,65	1 179,30
d.1.2	11	Kłapa ppoż o wymiarach 400x350mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	1 595,33	1 595,33
d.1.2	12	Kłapa ppoż o wymiarach 300x250mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	1 380,86	1 380,86
d.1.2	13	Kłapa ppoż o wymiarach 300x400mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	1 380,86	1 380,86
d.1.2	14	Kłapa ppoż o wymiarach 250x200mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	1 380,86	1 380,86
d.1.2	15	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 450x450mm l=1000mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	1 084,30	1 084,30
d.1.2	16	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 400x400mm l=1000mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	1 084,30	1 084,30
d.1.2	17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarach 500x500mm l=1500mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	1 635,48	1 635,48
d.1.2	18	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (fi125mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	12,000	148,77	1 785,24
d.1.2	19	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (fi160mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	11,000	148,77	1 636,47
1.3		Linia W1				
d.1.3	20	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	10,000	469,93	4 699,30
d.1.3	21	Przewody elastyczne fi 100 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	6,000	58,40	350,40
d.1.3	22	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (fi100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4,000	148,77	595,08

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	KNR 2-17 0140-01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 160mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	547,49	547,49
24 d.1. 3	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa lamelowa fi160mm podstawą dachową - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	468,53	468,53
25 d.1. 3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm (100mm)	szt.	7,000	105,69	739,83
26 d.1. 3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator W-01 z okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	1 392,64	1 392,64
1.4		Linia W2				
27 d.1. 4	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	10,000	469,93	4 699,30
28 d.1. 4	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 125 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	m	2,000	62,69	125,38
29 d.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (fi100mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	148,77	297,54
30 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 125mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	507,81	507,81
31 d.1. 4	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa lamelowa fi125mm podstawą dachową - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	468,53	468,53
32 d.1. 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm (125mm)	szt.	2,000	111,05	222,10
33 d.1. 4	KNR 2-17 0206-01	Wentylator W-02 z okablowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	1 392,64	1 392,64
1.5		Pozostałe				
34 d.1. 5	KNR 4-01 0340-07	Bruzy w ścianie murowanej gł. 110mm, szer. 150 mm, wys. do 1000mm wraz z wypełnieniem i wykończeniem	kpl.	10,000	154,72	1 547,20
35 d.1. 5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4,000	141,55	566,20
36 d.1. 5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	4,000	7,38	29,52
37 d.1. 5	KNR 2-15 0422-04	Inne niezbędne prace instalacyjne wynikające z technologii montażowej lub nieprzewidziane roboty ze względu na brak odkrywek w istniejącym budynku	kpl.	1,000	15 455,47	15 455,47
2		Instalacja ogrzewania				
2.1		Urządzenia				
38 d.2. 1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej b/s o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych	m	10,000	34,85	348,50
39 d.2. 1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej b/s o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych	m	95,000	42,32	4 020,40
40 d.2. 1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej b/s o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych	m	45,000	54,99	2 474,55
41 d.2. 1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi instalacyjne ze stali czarnej b/s o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych	m	120,000	60,20	7 224,00
42 d.2. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 16 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	310,000	40,76	12 635,60
43 d.2. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	80,000	46,75	3 740,00
44 d.2. 1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 25 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	10,000	61,70	617,00
45 d.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 16mm otuliną o gr. 6mm	m	310,000	20,41	6 327,10

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 16mm otuliną o gr. 30mm	m	10,000	26,58	265,80
47 d.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 20mm otuliną o gr. 6mm	m	80,000	21,50	1 720,00
48 d.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 20mm otuliną o gr. 30mm	m	95,000	28,88	2 743,60
49 d.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 6mm	m	10,000	22,83	228,30
50 d.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 30mm	m	45,000	29,60	1 332,00
51 d.2. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 35mm otuliną o gr. 40mm	m	120,000	52,09	6 250,80
52 d.2. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	270,000	4,92	1 328,40
53 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m	400,000	5,98	2 392,00
54 d.2. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Napełnianie instalacji c.o., oraz próba szczelności na gorąco	m	670,000	5,39	3 611,30
55 d.2. 1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	35,000	20,47	716,45
56 d.2. 1	KNR 2-15 0421-03	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, zintegrowany w wykonaniu prawym, z elementami montażowymi, zasilanie dolne boczne 600x400x70mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	969,83	969,83
57 d.2. 1	KNR 2-15 0421-03	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, zintegrowany w wykonaniu prawym, z elementami montażowymi, zasilanie dolne boczne 600x800x70mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	24,000	1 152,85	27 668,40
58 d.2. 1	KNR 2-15 0421-03	Grzejnik stalowy, konwektorowy, stojący niezintegrowany w wykonaniu prawym, wraz z elementami montażowymi, wspornikami, zasilanie dolne boczne 280x1800x186mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	4 125,35	8 250,70
59 d.2. 1	KNR 2-15 0421-03	Grzejnik stalowy ocynkowany, płytowy, wiszący, zintegrowany w wykonaniu prawym, z elementami montażowymi, zasilanie dolne boczne 600x400x70mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4,000	1 152,85	4 611,40
60 d.2. 1	KNR 2-15 0421-03	Grzejnik stalowy ocynkowany, płytowy, wiszący, zintegrowany w wykonaniu prawym, z elementami montażowymi, zasilanie dolne boczne 600x720x70mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	1 346,64	2 693,28
61 d.2. 1	KNR 2-15 0424-01	Kurtyna powietrzna z wymiennikiem wodnym przystosowana do montażu poziomego o następujących parametrach: Moc grzewcza: Qgrz= 7,6 kW (tz/tp=70/50st.C) Zasilanie elektryczne: Ne = 0,3 kW (3x400V) Masa: m = 27 kg Poziom mocy akustycznej na I biegu 53 dB(A) Maksymalny zasięg: 3,2m Maksymalna temp. Czynnika: 110st.C Przyłącze grzejne – 2x1/2" Dostawa wraz z kompletną automatyką, systemem montażowym oraz układem sterowania - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	4 548,48	9 096,96
62 d.2. 1	KNR 2-15 0112-02	Armatura odcinająca dolnozasilająca w wykonaniu kątowym. Bez nastawy wstępnej z funkcją spustu wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	31,000	276,60	8 574,60
63 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-01	Wkładka zaworowa z nastawą precyzyjną - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	31,000	161,59	5 009,29
64 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-01	Głowica termostatyczna gazowa - wzmocniona przeznaczona dla budynków instytucjonalnych z kołpakiem, bokadą oraz zabezpieczeniem antykradzieżowym - wykonanie kątowe - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	33,000	140,25	4 628,25

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-01	Termostatyczny zawór grzejnikowy z wbudowanym regulatorem niezależnym od zmian ciśnienia, zapewniający precyzyjną kontrolę temperatury i automatyczne równoważenie hydrauliczne. wyposażony jest w automatyczny ogranicznik przepływu, który ogranicza maksymalny przepływ medium w zakresie od 25 do 135 l/h, w zależności od wykonanej nastawy. - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	271,49	542,98
66 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 01	Zawór powrotny prosty do grzejników konwektorowych z podłączeniem dolnym o śr. nom. 15 mm - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	108,28	216,56
67 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 01	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000	56,06	112,12
68 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 02	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.	13,000	64,87	843,31
69 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 03	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.	6,000	75,59	453,54
70 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 04	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	8,000	92,83	742,64
71 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 02	Zawór zwrotny mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.	2,000	92,84	185,68
72 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 03	Zawór zwrotny mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.	1,000	114,77	114,77
73 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 04	Zawór zwrotny mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	2,000	166,04	332,08
74 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 01	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	5,000	108,28	541,40
75 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 01	Zawór kontrolno-pomiarowy PN10 DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	108,28	216,56
76 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 02	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.	3,000	65,69	197,07
77 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 03	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.	1,000	87,73	87,73
78 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 04	Filtr siatkowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.	2,000	170,75	341,50
79 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 03	Zawór równoważący, kontrolno - pomiarowy DN25 zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3,000	308,32	924,96
80 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 02	Niezależny od ciśnienia i przepływu ogranicznik przepływu maksymalnego z króćcami pomiarowymi (PIBCV) z siłownikiem 0-10V Przepływ przez odbiornik - 405 l/h Izolacja termiczna zaworu DN20 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	1 246,61	2 493,22
81 d.2. 1	KNR 2-15 0506- 01	Przeponowe naczynie wzbiorcze Vcałk=50dm ³ , PN6, ciśnienie wstępne na 1,5 Bara wraz z zaworem kołpakowym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	788,27	788,27
82 d.2. 1	KNR 2-15 0112- 02	Membranowy zawór bezpieczeństwa, medium woda, Potw=3,5bar, do=14mm, 3/4" - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	339,03	339,03
83 d.2. 1	KNR 2-15 0509- 01	Rozdzielacz DN65 z rury stalowej czarnej bez szwu (2kpl): - 1 przyłącze bosc DN32 (obieg), - 1 przyłącze bosc DN32 (obieg), -1 przyłącze bosc DN40 (zasilanie), -1 przyłącze DN20 GZ (spust) , 1 przyłącze DN15 GW (termometr), 1 przyłącze bosc DN15 (manometr). 2 x dennice. Montaż na podkonstrukcji do ściany. Izolacja termiczna rozdzielacza, pianka PUR w płaszczu PVC. - zgodnie z dokumentacją projektową	m	2,000	2 802,62	5 605,24

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
84 d.2. 1	KNR 2-15 0112-01	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym i dodatkowym zaworem kulowym DN15 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6,000	274,07	1 644,42
85 d.2. 1	KNR-W 215W-0530-03	Termometr bimetaliczny, z czujnikiem pomiarowym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	8,000	285,46	2 283,68
86 d.2. 1	KNR-W 215W-0530-04	Manometr z kurkiem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	12,000	167,33	2 007,96
87 d.2. 1	KNR-W 215W-0530-04	Manometr różnicowy - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4,000	212,06	848,24
88 d.2. 1	KNR 0-35 0112-02	Elektronicznie regulowana, bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna. Silnik pompy sterowany elektronicznie z wbudowanym przemiennikiem częstotliwości. W komplecie sterowanie i okablowanie. Punkt pracy pompy: H=2,1 m H ₂ O, V=1,3 m ³ /h Zasilanie 1x230V Medium: woda grzewcza Temperatura medium maks. +80°C - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	2 079,33	2 079,33
89 d.2. 1	KNR 0-35 0112-02	Elektronicznie regulowana, bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna. Silnik pompy sterowany elektronicznie z wbudowanym przemiennikiem częstotliwości. W komplecie sterowanie i okablowanie. Punkt pracy pompy: H=3,3 m H ₂ O, V=1,8 m ³ /h Zasilanie 1x230V Medium: woda grzewcza Temperatura medium maks. +80°C - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	2 079,33	2 079,33
90 d.2. 1	KNR 0-35 0112-02	Elektronicznie regulowana, bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna. Silnik pompy sterowany elektronicznie z wbudowanym przemiennikiem częstotliwości. W komplecie sterowanie i okablowanie – automatyka sprzężona z pracą centrali wentylacyjnej Punkt pracy pompy: H=0,4 m H ₂ O, V=0,5 m ³ /h Zasilanie 1x230V Medium: woda grzewcza Temperatura medium maks. +80°C - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	2 079,33	2 079,33
91 d.2. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o klasie odporności ogniowej EI120 do DN100 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	16,000	477,03	7 632,48
92 d.2. 1	KNR 4-01 0329-05	Otwory prostokątne o długości boku mniejszym niż 200mm w ścianie - wraz z wypełnieniem i wykończeniem	kpl.	20,000	108,88	2 177,60
93 d.2. 1	KNR 4-01 0340-07	Bruzdy w ścianie murowanej gł. 110mm, szer. 150 mm, wys. do 1000mm wraz z wypełnieniem i wykończeniem	kpl.	10,000	154,72	1 547,20
94 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	4,000	141,55	566,20
95 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	4,000	7,38	29,52
96 d.2. 1	KNR 2-15 0422-04	Inne niezbędne prace instalacyjne wynikające z technologii montażowej lub nieprzewidziane roboty ze względu na brak odkrywek w istniejącym budynku	kpl.	1,000	13 574,87	13 574,87
3	45332000-3	Instalacja wody bytowej				
3.1		Rurociągi wraz z izolacją				
97 d.3. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 16 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	100,000	40,76	4 076,00
98 d.3. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	90,000	46,75	4 207,50
99 d.3. 1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 25 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	40,000	61,70	2 468,00
100 d.3. 1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 32 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	10,000	80,14	801,40

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
101 d.3. 1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 40 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	35,000	113,91	3 986,85
102 d.3. 1	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 50 mm (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	m	25,000	125,48	3 137,00
103 d.3. 1	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30,000	115,10	3 453,00
104 d.3. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PE, dla rury o średnicy 16mm otuliną o gr. 9mm	m	45,000	20,41	918,45
105 d.3. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 16mm otuliną o gr. 25mm	m	55,000	26,58	1 461,90
106 d.3. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PE, dla rury o średnicy 20mm otuliną o gr. 9mm	m	35,000	21,50	752,50
107 d.3. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 20mm otuliną o gr. 25mm	m	55,000	28,88	1 588,40
108 d.3. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PE, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 9mm	m	30,000	22,83	684,90
109 d.3. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 30mm	m	10,000	29,60	296,00
110 d.3. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PE, dla rury o średnicy 35mm otuliną o gr. 9mm	m	5,000	37,34	186,70
111 d.3. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 35mm otuliną o gr. 30mm	m	5,000	52,09	260,45
112 d.3. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PE, dla rury o średnicy 42mm otuliną o gr. 9mm	m	10,000	40,00	400,00
113 d.3. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 42mm otuliną o gr. 40mm	m	25,000	73,16	1 829,00
114 d.3. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PE, dla rury o średnicy 54mm otuliną o gr. 9mm	m	25,000	59,49	1 487,25
115 d.3. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PE, dla rury o średnicy 63mm otuliną o gr. 9mm	m	30,000	59,49	1 784,70
116 d.3. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)	m	330,000	6,02	1 986,60
117 d.3. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	330,000	3,19	1 052,70
118 d.3. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Zabezpieczenie gazoszczelne łańcuchem uszczelniającym na rurę przewodową o średnicy FI63 i przestrzeni do uszczelnienia 32-40mm, dł. ogniwa 35mm, szer. ogniwa 44mm, ilość ogniw 7szt. - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	291,10	291,10
3.2	Armatura wraz z odbiornikami i przyborami sanitarnymi					
119 d.3. 2	KNR 2-15 0112-07	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 50 mm	szt.	9,000	335,93	3 023,37
120 d.3. 2	KNR 2-15 0112-07	Zawór odcinający gwintowany ze spustem o śr. nom. 50 mm	szt.	9,000	357,58	3 218,22
121 d.3. 2	KNR 2-15 0112-07	Zawór odcinający gwintowany ze spustem o śr. nom. 50 mm	szt.	9,000	357,58	3 218,22
122 d.3. 2	KNR INSTAL 0110-03	Wodomierz sprzężony jednostrumieniowy o ciągłym strumieniu objętości q=6,3m ³ /h DN25 - zgodnie z dokumentacją projektową (dostawa przez gestora sieci wodociągowej)	kpl.	1,000	117,54	117,54
123 d.3. 2	KNR 2-15 0409-03	Filtr z osadnikiem do wody pitnej DN50 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	345,89	345,89

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
124	KNR 2-15 0409-d.3. 03 2	Zawór antyskażeniowy typu EA DN50 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	762,61	762,61
125	KNR 2-15 0112-d.3. 01 2	Zawór kulowy kątowy dla podłączenia wężyka baterii czerpalnych do umywalek i zlewozmywaków, płuczki ustępowej, baterii natryskowej	szt.	22,000	56,06	1 233,32
126	KNR 2-15 0112-d.3. 01 2	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm z atestem do wody pitnej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	56,06	56,06
127	KNR 2-15 0112-d.3. 02 2	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm z atestem do wody pitnej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	64,87	64,87
128	KNR 2-15 0112-d.3. 04 2	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm z atestem do wody pitnej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	92,83	92,83
129	KNR 2-15 0112-d.3. 05 2	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 40 mm z atestem do wody pitnej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	108,46	108,46
130	KNR 2-15 0112-d.3. 06 2	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 50 mm z atestem do wody pitnej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	155,83	155,83
131	KNR 2-15 0112-d.3. 01 2	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	108,28	108,28
132	KNR 2-15 0112-d.3. 05 2	Zawór pierwszeństwa będący kombinacją regulatora i ogranicznika ciśnienia, zapewniający priorytet zaopatrzenia instalacji hydrantowej w wodę na cele ppoż., Zakres ciśnień 0,5 – 12 bar - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	5 296,99	5 296,99
133	KNR 2-15 0112-d.3. 04 2	Zawór zwrotny mufowy o śr. nom. 32 mm z atestem do wody pitnej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	166,04	166,04
134	KNR 2-15 0506-d.3. 01 2	Przeponowe naczynie wzbiorcze Vcałk.=60dm ³ , PN10, ciśnienie wstępne 3,5 bary, przyłącze DN32 wraz z armaturą podłączeniową do naczynia przeponowego - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	838,52	838,52
135	KNR 2-15 0112-d.3. 02 2	Membranowy zawór bezpieczeństwa Potw.=6bar, do=14mm, 3/4" na wodzie zimnej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	373,49	373,49
136	KNR-W 215W-d.3. 0530-04 2	Manometr z kurkiem - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	167,33	167,33
137	KNR 2-15 0112-d.3. 01 2	Termostatyczny zawór regulacyjny do wody cyrkulacyjnej PN16 wg DVGW, Kvs = 0,11, maks. zakres regulacji termicznej 40-65°C, z funkcją automatycznej dezynfekcji termicznej, po osiągnięciu temperatury ok. 73 st.C następuje redukcja natężenia przepływu do wartości resztkowej, zapewniającej zdezynfekowanie fragmentu instalacji za zaworem regulacyjnym. - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	262,24	524,48
138	KNR 2-15 0112-d.3. 01 2	Zawór czerpalny ze złączką do węża DN15	szt.	6,000	50,14	300,84
139	KNR 0-35 0121-d.3. 04 2	Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy ze stali o poj. V=300dm ³ , grzałka elektryczna o mocy 4kW (3x400V), izolowany termicznie, pokryty wewnątrz emaliowaną powłoką antykorozyjną i ochronną anodą magnezową, ze wskaźnikiem temperatury wody, regulacja temp.od 35-82°C, możliwość ograniczenia temperatury do 45/60°C - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000	7 621,51	7 621,51

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
140	KNR 0-35 0112-d.3. 02 2	Elektronicznie regulowana, bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna do montażu na rurociągu, z pokrywą w izolacji termicznej, zapewniająca minimalny wymagany przepływ ciepłej wody cyrkulacyjnej. Gwint korpusu 1/2. W komplecie sterowanie i okablowanie oraz armatura: zawór kulowy odcinający i zawór zwrotny z gwintem G1 z zamontowanym przełącznikiem czasowym, kontrolą temperatury oraz funkcją wykrywania i wsparcia termicznego funkcji dezynfekcji obiegu po stronie źródła ciepła. Z atestem do wody pitnej. Punkt pracy pompy: H=0,3 m H ₂ O, V=0,17 m ³ /h Zasilanie: Nel=0,15kW (1x230V) Medium: woda bytowa ciepła Temperatura medium maks. +75°C - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	2 079,33	2 079,33
141	KNR 2-15 0115-d.3. 02 2	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	448,95	448,95
142	KNR 2-15 0115-d.3. 02 2	Bateria umywalkowa stojąca dwuuchwytowa z mieszaczem termostatycznym ograniczającym temp. wypływającej wody ciepłej do 38°C - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	5,000	807,46	4 037,30
143	KNR 2-15 0115-d.3. 02 2	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa z mieszaczem termostatycznym ograniczającym temp. wypływającej wody ciepłej do 38°C ze specjalistycznym uchwytem dla niepełnosprawnych- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6,000	834,37	5 006,22
144	KNR 2-15 0115-d.3. 02 2	Bateria natryskowa dwuuchwytowa z węże i natryskiem punktowym z mieszaczem termostatycznym ograniczającym temp. wypływającej wody ciepłej do 38°C- zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	915,12	915,12
145	KNR 2-15 0115-d.3. 02 2	Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	499,54	999,08
146	KNR 2-15 0115-d.3. 02 2	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wyciąganą wylewką do splukiwania - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	516,78	516,78
147	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej do DN100 o klasie odporności ogniowej EI60 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	477,03	954,06
148	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2	Zabezpieczenie przejścia rury palnej do DN100 o klasie odporności ogniowej EI60 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	19,000	477,03	9 063,57
149	KNR 4-01 0329-d.3. 05 2	Otwory prostokątne o długości boku mniejszym niż 200mm w ścianie - wraz z wypełnieniem i wykończeniem	kpl.	20,000	108,88	2 177,60
150	KNR 4-01 0340-d.3. 07 2	Bruzdy w ścianie murowanej gł. 110mm, szer. 150 mm, wys. do 1000mm wraz z wypełnieniem i wykończeniem	kpl.	10,000	154,72	1 547,20
151	KNR 4-01 0108-d.3. 11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4,000	141,55	566,20
152	KNR 4-01 0108-d.3. 12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	4,000	7,38	29,52
153	KNR 2-15 0422-d.3. 04 2	Inne niezbędne prace instalacyjne wynikające z technologii montażowej lub nieprzewidziane roboty ze względu na brak odkrywek w istniejącym budynku	kpl.	1,000	13 574,87	13 574,87
4 45332000-3 Instalacja wody hydrantowej						
4.1 Rurociągi wraz z izolacją						
154	KNR 2-15 0103-d.4. 04 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000	79,57	1 193,55
155	KNR 2-15 0103-d.4. 06 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000	115,10	1 151,00
156	KNR 0-34 0101-d.4. 01 1	Izolacja przeciwroszeniowa na rurę stalową DN25 gr. izolacji 9mm- zgodnie z dokumentacją projektową	m	15,000	23,56	353,40
157	KNR 0-34 0101-d.4. 01 1	Izolacja przeciwroszeniowa na rurę stalową DN50 gr. izolacji 13mm- zgodnie z dokumentacją projektową	m	10,000	35,40	354,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
158 d.4. 1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa natynkowa, wraz z hydrantem fi25, z zamkiem EURO z gaśnicą (w komplecie zawór hydrantowy, gaśnica, wąż 30m, prądnica) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4,000	2 708,17	10 832,68
159 d.4. 1	KNR 2-15 0112- 07	Zawór kulowy mufowy o śr. nom. 50 mm	szt.	3,000	335,93	1 007,79
160 d.4. 1	KNR 2-15 0112- 07	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.	1,000	768,85	768,85
161 d.4. 1	KNR 7-07 0107- 02	Zestaw hydroforowy- przetłaczane pedium:woda 100%; temperatura przetłaczanej cieczy: 10°C; przepływ: 2,00 l/s; wysokość podnoszenia: 55m H2O liczba pomp:2; temperatura przetłaczanej cieczy:3...50°C, temperatura otoczenia:3...40°C; maks. ciśnienie robocze:16bar; ciśnienie na dopływie 1000kP. Dane silnika: przyłącze sieciowe: 3~400V/50 Hz; znamionowa moc silnika min.: 2x2,0kW; prąd znamionowy: 4,3 A; współczynnik mocy: 0,87; znamionowa prędkość obrotowa: 2900 1/min; rodzaj załączenia: bezpośrednio online (DOL); stopień ochrony silnika: IP55; stopień ochrony urządzenia sterującego: IP54 - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000	42 209,12	42 209,12
162 d.4. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	25,000	8,17	204,25
163 d.4. 1	Wycena własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl.	4,000	266,75	1 067,00
164 d.4. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej DN32, DN50 o klasie odporności ogniowej EI 60 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4,000	389,54	1 558,16
165 d.4. 1	KNR 4-01 0329- 05	Otwory prostokątne o długości boku mniejszym niż 200mm w ścianie - wraz z wypełnieniem i wykończeniem	kpl.	20,000	108,88	2 177,60
166 d.4. 1	KNR 4-01 0340- 07	Bruzdy w ścianie murowanej gł. 110mm, szer. 150 mm, wys. do 1000mm wraz z wypełnieniem i wykończeniem	kpl.	10,000	154,72	1 547,20
167 d.4. 1	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	4,000	141,55	566,20
168 d.4. 1	KNR 4-01 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	4,000	7,38	29,52
169 d.4. 1	KNR 2-15 0422- 04	Inne niezbędne prace instalacyjne wynikające z technologii montażowej lub nieprzewidziane roboty ze względu na brak odkrywek w istniejącym budynku	kpl.	1,000	5 474,03	5 474,03
5 45332300-6 Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej						
5.1 Roboty ziemne						
170 d.5. 1	KNR 201 0119- 0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,017	7 376,14	125,39
171 d.5. 1	KNR 2-01 0206- 02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m ³	31,500	107,19	3 376,49
172 d.5. 1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	31,500	50,64	1 595,16
173 d.5. 1	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³	31,500	49,81	1 569,02
5.2 Instalacje kanalizacji						
174 d.5. 2	KNR 2-15 0205- 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	15,000	23,76	356,40
175 d.5. 2	KNR 2-15 0205- 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	30,000	38,84	1 165,20
176 d.5. 2	KNR 218 0408- 0200	Rura kanalizacyjna ciśnieniowa HD-PE do montażu pod posadzką fi40	m	10,000	50,13	501,30
177 d.5. 2	KNR 218 0408- 0200	Rura kanalizacyjna do instalacji podposadzkowej PVC-U kl.S FI110 (lita)	m	10,000	62,54	625,40

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
178	KNR 218 0408-d.5. 0200 2	Rura kanalizacyjna do instalacji podposadzkowej PVC-U kl.S FI160 (lita)	m	25,000	118,52	2 963,00
179	KNR 7-09 2107-d.5. 04 2	Rura stalowa DN250 , l=1,5m jako rura osłonowa dla kanalizacji podposadzkowej na przejściu przez ściany fundamentowe	m	4,500	547,97	2 465,87
180	KNR 219 0219-d.5. 0100 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	45,000	1,00	45,00
181	KNR 218 0804-d.5. 0100 2	Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 110 - 150 mm	100 m	1,000	2 398,38	2 398,38
182	KNR 2-15 0209-d.5. 03 2	Dostawa i montaż wywiewki kanalizacyjnej dachowej o śr. 110/160mm	szt.	2,000	89,64	179,28
183	KNR 2-15 0209-d.5. 03 2	Dostawa i montaż rewizji kanalizacyjnej PVC110	szt.	3,000	72,96	218,88
184	KNR-W 2-18 d.5. 0527-01 2	Zabezpieczenie gazoszczelne łańcuchem uszczelniającym na rurę przewodową o średnicy HD-PE f40 i przestrzeni do uszczelnienia 26-32mm, dł. Ogniwa 30mm, szer. ogniwa 44mm, ilość ogniw 6szt. - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	323,92	323,92
185	KNR-W 2-18 d.5. 0527-01 2	Zabezpieczenie gazoszczelne łańcuchem uszczelniającym na rurę przewodową o średnicy PVC-U fi110 i przestrzeni do uszczelnienia 50-62mm, dł. ogniwa 48mm, szer. ogniwa 72mm, ilość ogniw 9szt. - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	379,70	379,70
5.3		Akcesoria i odbiorniki				
186	KNR 2-15 0212-d.5. 02 3	Wpust podłogowy z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z kwadratową kratką szczelinową ze stali nierdzewnej, zasyfonowany, z odpływem poziomym oraz koszem osadczym DN50 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	387,32	774,64
187	KNR 2-15 0224-d.5. 03 3	Miska ustępowa niska dla dzieci wraz z deską sedesową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2,000	793,04	1 586,08
188	KNR 2-15 0224-d.5. 03 3	Miska ustępowa kompaktowa lejowa wraz z deską sedesową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2,000	793,04	1 586,08
189	KNR 2-15 0224-d.5. 03 3	Miska ustępowa kompaktowa dla niepełnosprawnych wraz z deską sedesową - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2,000	851,85	1 703,70
190	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 3	Stelaż do misek ustępowych pod zabudowę suchą wraz z płytką przyciskową do splukiwania wody i zestawem podłączeniowym- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	6,000	862,10	5 172,60
191	KNR-W 215W-d.5. 0230-0201 3	Umywalka wisząca owalna z przelewem i otworem na baterię niska dla dzieci - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	3,000	616,52	1 849,56
192	KNR-W 215W-d.5. 0230-0201 3	Umywalka owalna wpuszczana w blat z przelewem i otworem na baterię 45cm - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	3,000	616,52	1 849,56
193	KNR-W 215W-d.5. 0230-0201 3	Umywalka wisząca dla niepełnosprawnych z przelewem i otworem na baterię - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	6,000	665,01	3 990,06
194	KNR 2-15 0223-d.5. 02 3	Brodzik natryskowy narożny - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000	993,23	993,23
195	KNR 2-15 0220-d.5. 04 3	Zlewozmywak dwukomorowy kuchenny ze stali szlachetnej z miejscem na baterię, bez ociekacza - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2,000	678,92	1 357,84
196	KNR 2-15 0220-d.5. 04 3	Zlewozmywak jednokomorowy gospodarczy ze stali szlachetnej z miejscem na baterię, bez ociekacza - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,000	646,84	646,84
197	Wycena własna d.5. 3	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych- zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2,000	160,05	320,10
198	KNR 201 0119-d.5. 0300 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,010	7 376,14	73,76
199	KNR 201 0202-d.5. 0100 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	m ³	3,000	48,95	146,85

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
200 d.5. 3	KNR-W 2-01 0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (wymiana gruntu 50%)	m ³	1,500	135,83	203,75
201 d.5. 3	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³	1,500	7,13	10,70
202 d.5. 3	KNNR 4 1413- 01	Studnia z kręgów betonowa o średnicy fi500, gł. h=500mm, z dnem betonowym, wyposażona w płytę nastudienną lekką h=125mm	stud.	1,000	4 291,18	4 291,18
203 d.5. 3	KNNR 4 1413- 01	Pompa zatapialna do stacjonarnego i przenośnego ustawienia mokrego, z wbudowanym wyłącznikiem pływakowym z niezbędnym okablowaniem i pełną automatyką - dł.kabla zasilającego 4m, maks. głębokość zanurzenia 1m. Punkt pracy pompy: H=1,5 m H ₂ O, V=7,2 m ³ /h Zasilanie: Nel=0,5kW (1x230V) Medium: woda zanieczyszczona, ścieki bez fekaliiów, Temperatura medium maks. +35°C (chwilowo do 3 min. 90°C) - zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1,000	8 684,47	8 684,47
204 d.5. 3	KNR-W 2-18 0527-01	Zabezpieczenie przejścia rury palnej o klasie odporności ogniowej EI120 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6,000	477,03	2 862,18
205 d.5. 3	KNR 4-01 0340- 07	Bruzdy w ścianie murowanej gł. 110mm, szer. 150 mm, wys. do 1000mm wraz z wypełnieniem i wykończeniem	kpl.	10,000	154,72	1 547,20
206 d.5. 3	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	4,000	141,55	566,20
207 d.5. 3	KNR 4-01 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	4,000	7,38	29,52
208 d.5. 3	KNR 2-15 0422- 04	Inne niezbędne prace instalacyjne wynikające z technologii montażowej lub nieprzewidziane roboty ze względu na brak odkrywek w istniejącym budynku	kpl.	1,000	15 455,47	15 455,47
6 45332300-6 Instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej						
6.1 Roboty ziemne						
209 d.6. 1	KNR 201 0119- 0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,030	7 376,14	221,28
210 d.6. 1	KNR 2-01 0206- 02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m ³	29,000	107,19	3 108,51
211 d.6. 1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	29,000	50,64	1 468,56
212 d.6. 1	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³	29,000	49,81	1 444,49
213 d.6. 1	KNR 219 0219- 0100	Oznakowanie taśmą trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	30,000	1,00	30,00
6.2 Instalacje kanalizacji						
214 d.6. 2	KNR 218 0408- 0200	Rura kanalizacyjna do instalacji podposadzkowej PVC-U kl.S FI160 - zgodnie z dokumentacją projektową	m	10,000	99,16	991,60
215 d.6. 2	KNNR 4 1009- 01	Rura ciśnieniowa PE 10 SDR17 FI63x3,8 - do wody pitnej wraz z wpięciem w istniejący wodociąg- zgodnie z dokumentacją projektową	m	20,000	45,87	917,40
216 d.6. 2	KNNR 4 1413- 01	Studnia kanalizacyjna betonowa, połączeniowa, wraz z pierścieniem oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy B125 fi1000 - zgodnie z dokumentacją projektową KS1 oraz KS2	stud.	2,000	5 226,96	10 453,92
217 d.6. 2	KNR AT-03 0304-03	Demontaż i odtworzenie kostki brukowej w miejscu wykonywania wykopów Krotność = 1,5	m ²	60,000	185,92	11 155,20
218 d.6. 2	KNR 2-16 0325- 06	Izolacja termiczna rur kalizacyjnych z keramzytu o gr. 30cm	kpl.	1,000	13 910,82	13 910,82
219 d.6. 2	KNR 2-15 0422- 04	Inne niezbędne prace instalacyjne wynikające z technologii montażowej lub nieprzewidziane roboty ze względu na brak odkrywek w istniejącym budynku	kpl.	1,000	15 455,47	15 455,47
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						634 089,48

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: sześćset trzydzieści cztery tysiące osiemdziesiąt dziewięć i 48/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	IGM wyd.I 2002
7	WACETOB wyd.I 1998
8	WACETOB wyd.I 1997
9	INSTAL 1996
10	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997
11	IZOiEPB ORGBUD W-wa
12	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
13	MRRiB
14	WACETOB Warszawa
15	ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986
16	WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001
17	ATHENASOFT wyd.I 2000
18	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996