
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną
w miejscowości Krusze
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 98/2
obręb 0005 Krusze, gm. Klembów
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : UL. GEN. FR. ŻYMIRSKIEGO 38, 05-205 KLEMBÓW
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Stefanowicz
DATA OPRACOWANIA : 2026-01-20

Poziom cen : III kwartał 2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 7769246.97 zł

Słownie: siedem milionów siedemset sześćdziesiąt dziewięć tysięcy dwieście czterdzieści sześć i 97/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2026-01-20

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1 d.1 01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1200.000	1.79	2148.00
2 d.1 04	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³	1042.490	61.30	63904.64
3 d.1 09	KNR 4-01 0105-09	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów - dodatek za każdy następny przerzut ziemi ponad normatywne 3 m w poziomie lub 1.5 m w górę w gruncie kat. III	m ³	104.249	81.90	8537.99
2		Roboty rozbiórkowe				
4 d.2 02	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych	m ³	4.040	790.24	3192.57
5 d.2 01	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji schodów	m ³	3.806	1071.50	4078.13
6 d.2 01	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³	5.550	1183.02	6565.76
7 d.2 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	13.346	44.99	600.44
8 d.2 04	KNR 4-01 0304-04	Zamurowanie otworów w ścianach	m ³	0.630	2079.37	1310.00
3		Roboty żelbetowe				
9 d.3 02	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	93.060	589.71	54878.41
10 d.3 03	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	19.294	614.18	11849.99
11 d.3 02	KNR 2-02 0211-02	Rdzenie	m ³	18.681	1489.58	27826.84
12 d.3 03	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe	m ³	4.432	2472.43	10957.81
13 d.3 13	KNR 2-02 0213-13	Wieżce w ścianach	m ³	50.715	683.79	34678.41
14 d.3 02 0216-05	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	104.940	241.86	25380.79
15 d.3 02 0216-05	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	46.100	232.06	10697.97
16 d.3 02 0218-06	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	20.670	484.09	10006.14
17 d.3 02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	12.624	10231.82	129166.50
4		Podłoga na gruncie				
18 d.4 03 0105-04	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	754.000	33.17	25010.18
19 d.4 01 z.sz. 5.4. 9913	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	75.400	521.30	39306.02
20 d.4 01	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	2262.000	65.20	147482.40
21 d.4 03	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15 cm	m ²	754.000	55.46	41816.84
22 d.4 01 1102-03	KNR 2-02 1102-01	Wylewka z mikrozbrojeniem grubości 80 mm	m ²	754.000	88.08	66412.32
5		Podłoga na stropie nad piwnicą				
23 d.5 01	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	229.500	65.20	14963.40
24 d.5 03	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm	m ²	76.500	39.66	3033.99
25 d.5 01 1102-03	KNR 2-02 1102-01	Wylewka z mikrozbrojeniem grubości 80 mm	m ²	76.500	88.08	6738.12
6		Ściany murowane				
26 d.6 0136-02	NNRNB 202 0136-02	Ścianki z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	120.480	1136.99	136984.56
27 d.6 0603-01	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej dysperbit	m ²	479.360	9.66	4630.62
28 d.6 08	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe	m ²	239.680	63.33	15178.93
29 d.6 0207-01	NNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	239.680	11.33	2715.57

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.6	KNR 9-10 0155-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT 25cm wykonane na zaprawie tradycyjnej	m ²	1237.183	357.42	442193.95
31 d.6	KNR 9-10 0159-03	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z cegieł SILIKAT 12 cm wykonane na zaprawie tradycyjnej, 43*2+2,3*2)*3,0-0,8*2,0*4	m ²	61.610	239.73	14769.77
32 d.6	KNKR 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	67.800	132.53	8985.53
7		Stropodach i dach sali gimnastycznej				
33 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²	432.268	65.20	28183.87
34 d.7	KNR AT-44 0201-02	Stropy z płyt kanałowych o powierzchni ponad 6,0 m2 gr 26,5cm	m ²	444.400	204.06	90684.26
35 d.7	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m ²	432.268	129.22	55857.67
36 d.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	432.268	102.29	44216.69
37 d.7	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	95.255	216.27	20600.80
38 d.7	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	107.440	80.05	8600.57
39 d.7	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	83.400	82.56	6885.50
40 d.7	KNR-W 2-02 0533-04	Nasady wentylacyjne blaszane	szt.	4.000	930.63	3722.52
41 d.7	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji 15 cm	m ²	40.500	71.30	2887.65
42 d.7	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji 8 cm	m ²	40.500	81.21	3289.01
43 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²	40.500	65.20	2640.60
44 d.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	40.500	107.14	4339.17
45 d.7	KNR-W 2-02 0405-05	Dachy z wiązarów deskowych z drewna klejonego	m ²	386.080	553.96	213872.88
46 d.7	KNR 2-05 0102-06	Stężenia dachów	t	0.442	9110.01	4026.62
47 d.7	KNR 2-05 1004-02	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych	m ²	423.500	326.03	138073.71
48 d.7	KNR 2-05 0102-04	Kształtowniki stalowe	t	1.602	9312.67	14918.90
49 d.7	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem	m	7.400	364.44	2696.86
8		Stolarka				
50 d.8	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe	m ²	74.418	2379.95	177111.12
51 d.8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe	m ²	55.800	2257.41	125963.48
52 d.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	28.250	689.94	19490.81
53 d.8	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe	szt.	16.000	286.80	4588.80
9		Elewacja				
54 d.9	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny skalnej o gr. 15 cm na ścianach	m ²	137.798	294.45	40574.62
55 d.9	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach 15 cm	m ²	855.708	174.34	149184.13
56 d.9	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża	m ²	993.506	29.66	29467.39
57 d.9	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	993.506	58.48	58100.23
58 d.9	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²	16.275	118.35	1926.15
59 d.9	KNR K-04 0107-05	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikat o uziarnieniu 2,5 mm i fakturze baranek	m ²	848.319	114.95	97514.27
60 d.9	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m ²	161.462	323.47	52228.11
61 d.9	KNR 2-02 0506-02	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej	m ²	14.213	244.26	3471.67
10		Roboty wykończeniowe				
62 d.10	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²	1554.270	44.49	69149.47

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.10	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	1397.948	26.00	36346.65
64 d.10	KNR 2-02 2008-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m ²	76.500	46.60	3564.90
65 d.10	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy akustyczny z wypełnieniem płytami sufitowymi 15mm 60x60	m ²	352.600	673.17	237359.74
66 d.10	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 120x60	m ²	22.700	278.14	6313.78
67 d.10	KNR AT-43 0102-01	Okladziny akustyczne	m ²	97.020	255.23	24762.41
68 d.10	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany z wypełnieniem płytami akustycznymi 120x60x 40 mm	m ²	394.900	185.52	73261.85
69 d.10	KNR 2-02 0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²	156.322	251.10	39252.45
70 d.10	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²	88.600	50.16	4444.18
71 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²	1474.448	19.29	28442.10
72 d.10	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie powierzchni betonowych	m ²	217.606	24.84	5405.33
73 d.10	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych	kg	126.700	83.45	10573.12
74 d.10	NNRNKB 202 2807-06	Posadzki wielobarwne z płytek GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²	116.300	326.21	37938.22
75 d.10	KNR-W 2-02 1123-02	Wykładzina z tworzyw sztucznych PCW bez warstwy izolacyjnej	m ²	349.300	215.55	75291.62
76 d.10		Podłoga sportowa na ruszcie legarówym z granulatu gumowego	m ²	394.900	757.53	299148.60
77 d.10	NNRNKB 202 2143-02	Podokienniki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	56.850	468.46	26631.95
78 d.10		Barierki stalowe z pochwytym	m	101.360	592.67	60073.03
11		Zagospodarowanie terenu				
79 d.11	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²	602.000	34.01	20474.02
80 d.11	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	250.000	15.85	3962.50
81 d.11	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników	m ²	602.000	7.32	4406.64
82 d.11		Przeniesienie pomnika wraz z cokołem	szt	1.000	5316.63	5316.63
83 d.11	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	1287.000	5.81	7477.47
84 d.11	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1287.000	20.24	26048.88
85 d.11	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	1287.000	13.65	17567.55
86 d.11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki	m	27.000	11.19	302.13
87 d.11	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	27.000	74.03	1998.81
88 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1287.000	159.80	205662.60
89 d.11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	53.000	5.28	279.84
90 d.11	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	53.000	11.43	605.79
91 d.11	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	53.000	13.65	723.45
92 d.11	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 6*20cm cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	476.000	37.34	17773.84
93 d.11	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	53.000	130.80	6932.40
94 d.11	KNR 2-31 23101-01	Nawierzchnie z płyt ażurowych o grubości 8 cm, cm na podbudowie filtracyjnej z keramzytu o grubości 20 cm	m ²	30.000	309.49	9284.70
95 d.11	KNR 2-21 0605-01	Schody z kostki betonowej wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego	m ³	0.420	6069.20	2549.06
12		Instalacja wentylacyjna				
96 d.12	KNR 2-17 0321-02 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna Vn=4800m3/h, Vw=4800m3/h	kpl	1.000	90748.48	90748.48

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.12	KNR 2-17 0321-02 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna Vn=650m3/h, Vw=580m3/h	kpl	1.000	82756.86	82756.86
98 d.12	KNR 2-17 0321-02 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna Vn=800m3/h, Vw=850m3/h	kpl	1.000	87974.25	87974.25
99 d.12	KNR 2-17 0321-02 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna Vn=550m3/h, Vw=500m3/h	kpl	1.000	76301.80	76301.80
100 d.12	KNR 2-17 113-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 100 mm	m ²	0.600	330.93	198.56
101 d.12	KNR 2-17 113-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m ²	107.000	260.11	27831.77
102 d.12	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	156.700	251.07	39342.67
103 d.12	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	19.300	221.20	4269.16
104 d.12	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	62.400	214.13	13361.71
105 d.12	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	0.300	411.11	123.33
106 d.12	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	38.700	334.62	12949.79
107 d.12	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2.000	287.85	575.70
108 d.12	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	17.100	248.97	4257.39
109 d.12	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	197.600	229.40	45329.44
110 d.12	KNR 9-16 0101-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylac. i klimatyzac. o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grub. 20, 30, 40, 50 mm. Obwód kanałów do 1000 mm	m ²	64.900	70.16	4553.38
111 d.12	KNR 9-16 0101-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grubość izolacji 80mm	m ² izolacji	165.900	99.77	16551.84
112 d.12	KNR 9-16 0101-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grubość izolacji 100mm	m ² izolacji	128.400	112.35	14425.74
113 d.12	KNR 9-16 0106-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylac. i klimatyzac. o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grubość izolacji 40mm	m ²	365.100	69.68	25440.17
114 d.12	KNR 9-16 0106-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylac. i klimatyzac. o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grubość izolacji 80mm	m ²	14.300	97.31	1391.53
115 d.12	KNR 9-16 0106-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylac. i klimatyzac. o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową grubość izolacji 100mm	m ²	52.500	109.88	5768.70
116 d.12	KNR 9-16 0101-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą izolacyjną do zabezpieczenia przeciwpożarowego EIS120 grubość izolacji 60mm	m ² izolacji	17.500	322.31	5640.43
117 d.12	KNR 2-17 112-1	Przylącze elastyczne izolowane termicznie i akustycznie + kształtki fi 250	m	14.000	192.04	2688.56
118 d.12	KNR 2-17 112-1	Przylącze elastyczne izolowane termicznie i akustycznie + kształtki fi 160	m	8.700	122.04	1061.75
119 d.12	KNR 2-17 111-1	Przylącze elastyczne izolowane termicznie i akustycznie + kształtki fi 125	m	38.200	81.39	3109.10
120 d.12	KNR 2-17 131-2	Przepustnica zamykająca 200	szt	1.000	241.38	241.38
121 d.12	KNR 2-17 131-2	Przepustnica zamykająca 160	szt	4.000	208.88	835.52
122 d.12	KNR 2-17 131-2	Przepustnica zamykająca 125	szt	12.000	185.82	2229.84
123 d.12	KNR 2-17 140-1	Nawiewnik i wywiewnik wirowy 160 z odejściem fi160	szt	24.000	339.01	8136.24
124 d.12	KNR 2-17 140-2	Nawiewnik i wywiewnik wirowy 200 z odejściem fi200	szt	8.000	691.54	5532.32

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
125 d.12	KNR 2-17 140-2	Nawiewnik i wywiewnik wirowy 315 z odejściem fi315	szt	16.000	799.88	12798.08
126 d.12	KNR 2-17 155-2	Skrzynka rozprężna do nawiewnika/wywiewnika wirowe- go	szt	48.000	482.95	23181.60
127 d.12	KNR 2-17 140-1	Anemostat okrągły 125	szt	2.000	128.15	256.30
128 d.12	KNR 2-17 140-1	Anemostat okrągły 160	szt	7.000	163.36	1143.52
129 d.12	KNR 2-17 140-1	Anemostat okrągły 200	szt	1.000	188.54	188.54
130 d.12	KNR 2-17 138-3	Kratka do prz.prostokątnych 525x325	szt	8.000	411.92	3295.36
131 d.12	KNR 2-17 138-3	Kratka do prz.prostokątnych 200x100	szt	1.000	252.67	252.67
132 d.12	KNR 2-17 131-2	Kłapa zwrotna 150	szt	1.000	98.56	98.56
133 d.12	KNR 2-17 131-2 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła topikowa 125	szt	1.000	53.96	53.96
134 d.12	KNR 2-17 0131- 03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła topikowa 250	szt.	2.000	1152.69	2305.38
135 d.12	KNR 2-17 0131- 06 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła topikowa 630	szt.	2.000	1374.54	2749.08
136 d.12	KNR 2-17 140-1	Zawór ppoż. odcinający 125	szt	2.000	407.93	815.86
137 d.12	KNR 2-17 154-6	Tłumik akustyczny 700x500L=2000	szt	2.000	4613.12	9226.24
138 d.12	KNR 2-17 0154- 01	Tłumik akustyczny 300x200L=2000	szt.	4.000	1372.69	5490.76
139 d.12	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik elastyczny 250 L=1,2	szt.	4.000	1123.50	4494.00
140 d.12	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik elastyczny 250 L=1,5	szt.	5.000	1123.50	5617.50
141 d.12	kalk. własna kalk. własna	Wentylator dachowy TH-500	szt	2.000	2471.93	4943.86
142 d.12	KNR 2-17 0137- 01 kalk. własna	Wentylator łazienkowy	szt.	2.000	673.37	1346.74
143 d.12	KNR 2-17 146-1	Czerpnia ścienna 200x150	szt	1.000	589.24	589.24
144 d.12	KNR 2-17 146-1	Czerpnia ścienna 1300x800	szt	1.000	1869.80	1869.80
145 d.12	KNR 2-17 146-1	Czerpnia ścienna 300x200	szt	1.000	589.24	589.24
146 d.12	KNR 2-17 146-1	Czerpnia ścienna 400x300	szt	1.000	610.91	610.91
147 d.12	KNR 2-17 146-1	Czerpnia ścienna 500x300	szt	1.000	624.99	624.99
148 d.12	KNR 2-17 146-1	Czerpnia ścienna 600x300	szt	1.000	624.99	624.99
149 d.12	KNR 2-17 149-3	Podstawa dachowa fi300	szt	1.000	992.11	992.11
150 d.12	KNR 2-17 0148- 02	Podstawa dachowa 300x200	szt	1.000	1146.44	1146.44
151 d.12	KNR 2-17 0148- 02	Podstawa dachowa 400x850	szt	1.000	2422.24	2422.24
152 d.12	KNR 2-17 0145- 01	Wyrzutnia fi125	szt.	1.000	365.84	365.84
153 d.12	KNR 2-17 0145- 01	Wyrzutnia fi250	szt.	2.000	528.35	1056.70
154 d.12	KNR 2-17 146-1	Wyrzutnia ścienna 200x100	szt	1.000	589.24	589.24
155 d.12	kalk. własna kalk. własna	Próba szczelności regulacja rozruch instalacji wentylacji	kpl	1.000	3607.09	3607.09
13		Instalacja hydrantowa wewnętrzna				
156 d.13	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	2.000	354.84	709.68
157 d.13	KNR 2-15 0107- 03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nominalnej 25 mm	szt.	2.000	66.03	132.06

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.13	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.500	160.38	1523.61
159 d.13	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	59.000	104.00	6136.00
160 d.13	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	9.500	34.04	323.38
161 d.13	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	59.000	27.64	1630.76
162 d.13	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	2.000	1827.13	3654.26
14		Instalacja wodociągowa - wewnętrzna				
163 d.14	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 16x2,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	180.000	39.28	7070.40
164 d.14	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 20x2,25 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36.400	47.69	1735.92
165 d.14	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 25x2,5 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43.500	69.28	3013.68
166 d.14	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 32x3,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	74.500	99.71	7428.40
167 d.14	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 40x4,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.500	154.90	232.35
168 d.14	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	1.500	27.64	41.46
169 d.14	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	54.000	26.88	1451.52
170 d.14	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	39.500	26.49	1046.36
171 d.14	KNR 0-34 0101-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	28.000	23.89	668.92
172 d.14	KNR 0-34 0101-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	70.000	23.26	1628.20
173 d.14	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N)	m	18.000	32.57	586.26
174 d.14	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	120.000	16.24	1948.80
175 d.14	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	26.400	16.61	438.50
176 d.14	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	14.500	18.98	275.21
177 d.14	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	5.000	18.98	94.90
178 d.14	KNR 0-35 0115-01 kalk. własna	Przebudowa węzła wodomierzowego zgodnie z częścią projektową	kpl	1.000	18276.07	18276.07
179 d.14	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny dn 15	szt.	2.000	557.72	1115.44
180 d.14	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26.000	43.89	1141.14
181 d.14	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.	5.000	58.98	294.90
182 d.14	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.000	55.85	167.55
183 d.14	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm	szt.	7.000	396.89	2778.23
184 d.14	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.	6.000	709.05	4254.30

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
185 d.14	KNR 2-15/GE-BERIT 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.	1.000	234.02	234.02
186 d.14	KNR 2-15 0415-02	Zawór czerpialny o śr.nom. 20 mm	szt.	2.000	72.49	144.98
187 d.14	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	335.900	2.85	957.32
188 d.14	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	335.900	3.52	1182.37
15	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej					
189 d.15	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	57.300	157.67	9034.49
190 d.15	KNR-W 2-15 0201-04 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	1.600	737.99	1180.78
191 d.15	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m³	70.700	108.95	7702.77
192 d.15	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 gruncie kat. III	m³	70.700	88.29	6242.10
193 d.15	KNR-W 2-15 0207-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.000	184.77	554.31
194 d.15	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	37.000	85.97	3180.89
195 d.15	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.000	49.26	147.78
196 d.15	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16.000	34.25	548.00
197 d.15	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	16.000	66.43	1062.88
198 d.15	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5.000	178.27	891.35
199 d.15	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4.000	186.03	744.12
200 d.15	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.000	194.85	389.70
201 d.15	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1.000	386.35	386.35
202 d.15	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000	6430.28	6430.28
203 d.15	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4.000	698.26	-2793.04
204 d.15	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie z pompką tłoczną	stud.	1.000	5404.15	5404.15
205 d.15	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000	35.85	107.55
206 d.15	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.000	68.63	274.52
207 d.15	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	185.21	185.21
208 d.15	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000	40.19	120.57
16	Biały montaż					
209 d.16	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	5.000	863.50	4317.50
210 d.16	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.	1.000	1514.71	1514.71
211 d.16	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywałek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	7.000	807.01	5649.07
212 d.16	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	6.000	977.59	5865.54
17	Instalacja centralnego ogrzewania					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
213 d.17	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 16x2,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	130.000	39.28	5106.40
214 d.17	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 20x2,25 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	73.900	47.69	3524.29
215 d.17	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 25x2,5 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.300	69.28	852.14
216 d.17	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 32x3,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	116.900	99.71	11656.10
217 d.17	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 40x4,0 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	52.100	154.90	8070.29
218 d.17	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 50x4,5 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.000	209.42	5235.50
219 d.17	KNR 0-31 0301- 02	Montaż ogrzewania podłogowego	m ²	460.000	145.66	67003.60
220 d.17	KNR 0-34 0101- 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	60.000	23.26	1395.60
221 d.17	KNR 0-34 0101- 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	73.900	23.89	1765.47
222 d.17	KNR 0-34 0101- 11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	12.300	26.49	325.83
223 d.17	KNR 0-34 0101- 19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N)	m	116.900	32.57	3807.43
224 d.17	KNR 0-34 0101- 19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N)	m	52.100	33.11	1725.03
225 d.17	KNR 0-34 0101- 19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm (N)	m	25.000	50.17	1254.25
226 d.17	KNR 0-34 0106- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz folią polietylenową gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	70.000	6.08	425.60
227 d.17	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.	1.000	2024.65	2024.65
228 d.17	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 9	szt.	1.000	2285.02	2285.02
229 d.17	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.	3.000	2496.16	7488.48
230 d.17	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący z odwodnieniem DN15	szt.	2.000	353.55	707.10
231 d.17	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe do instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000	195.31	781.24
232 d.17	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Zestawy przyłączeniowe do grzejników dolnozasilanych	kpl.	2.000	131.87	263.74
233 d.17	KNR 0-35 0215- 02	Zawory grzejnikowe termostatyczne do grzejników łazienkowych śr. nom. 15 mm	kpl.	3.000	115.20	345.60
234 d.17	KNR 0-35 0215- 02 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne do grzejników łazienkowych śr. nom. 15 mm	kpl.	3.000	78.61	235.83
235 d.17	KNR 0-35 0215- 04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	5.000	47.15	235.75
236 d.17	KNR 0-35 0215- 09 analogia	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 20 mm	kpl.	5.000	63.72	318.60
237 d.17	KNR 0-35 0209- 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11-600-1000 mm montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000	836.48	836.48
238 d.17	KNR 0-35 0209- 08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V21s-600-900 mm montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000	1140.16	1140.16
239 d.17	KNR 0-35 0213- 07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 400 mm i wys. 710 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	2.000	786.14	1572.28
240 d.17	KNR 0-35 0213- 07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 500 mm i wys. 710 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000	854.05	854.05

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
241 d.17	KNR 7-08 0301-01 analogia	Termostat pomieszczeniowy	ukł.	18.000	767.43	13813.74
242 d.17	KNR 7-08 0301-01 analogia	Moduł rozszerzający	ukł.	4.000	666.09	2664.36
243 d.17	KNR 7-08 0301-01 analogia	Listwa ogrzewania podłogowego	ukł.	5.000	1697.74	8488.70
244 d.17	KNR 7-08 0301-01 analogia	Siłownik do ogrzewania podłogowego	ukł.	46.000	249.09	11458.14
245 d.17	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie instalacji c.o. śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	17.500	42.32	740.60
246 d.17	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²	460.000	8.43	3877.80
247 d.17	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	460.000	3.22	1481.20
18		Kotłownia				
248 d.18	KNR 0-35 0223-03 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 100kW z automatyką	kpl.	1.000	55364.14	55364.14
249 d.18	KNR 0-35 0223-03 analogia	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. 500l	kpl.	1.000	19205.17	19205.17
250 d.18	KNNR 4 516-2	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 50 mm	m	15.000	109.45	1641.75
251 d.18	KNNR 4 516-1	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 25 mm	m	28.000	83.44	2336.32
252 d.18	KNNR 4 515-3	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 20 mm	m	6.000	90.03	540.18
253 d.18	KNNR 4 515-1	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 15 mm	m	10.000	69.13	691.30
254 d.18	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	9.860	28.48	280.81
255 d.18	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	9.860	4.01	39.54
256 d.18	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	9.860	19.50	192.27
257 d.18	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów Krotność = 2	m ²	9.860	30.05	296.29
258 d.18	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 20x2,25 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.000	47.69	286.14
259 d.18	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex 50x4,5 lub równoważne o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.000	209.42	2513.04
260 d.18	KNR 0-34 0101-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	10.000	23.26	232.60
261 d.18	KNR 0-34 0101-1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	6.000	23.89	143.34
262 d.18	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N)	m	28.000	31.34	877.52
263 d.18	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm (N)	m	15.000	50.17	752.55
264 d.18	KNR 5-08 0403-01 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.	1.000	592.85	592.85
265 d.18	KNR-W 2-17 0114-02 analogia	Dostawa i montaż komina powietrzno-spalinowego 110/160	kpl.	1.000	9206.78	9206.78
266 d.18	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Neutralizatory kondensatu	szt.	1.000	4521.62	4521.62
267 d.18	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 100 l	szt.	1.000	3769.88	3769.88

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
268 d.18	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 25 l - zabezpieczenie kotła	szt.	1.000	647.95	647.95
269 d.18	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 60 l - zabezpieczenie c.w.u	szt.	1.000	860.60	860.60
270 d.18	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór odcinająco-spustowy, przyłączeniowy do naczyń wzbiorczych	szt.	3.000	115.16	345.48
271 d.18	KNR-W 2-15 0512-02 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle	kpl.	1.000	2047.54	2047.54
272 d.18	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000	281.67	281.67
273 d.18	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa wymiennika CT	szt.	1.000	281.67	281.67
274 d.18	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa zasobnika CWU	szt.	1.000	212.30	212.30
275 d.18	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi Dn10	szt.	2.000	349.70	699.40
276 d.18	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi Dn20	szt.	1.000	360.53	360.53
277 d.18	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi Dn25	szt.	1.000	425.53	425.53
278 d.18	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi Dn40	szt.	4.000	667.07	2668.28
279 d.18	KNR 0-35 0216- 14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1.000	95.97	95.97
280 d.18	KNR 0-35 0216- 14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1.000	101.36	101.36
281 d.18	KNR 0-35 0216- 14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1.000	125.91	125.91
282 d.18	KNR 0-35 0216- 14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1.000	132.38	132.38
283 d.18	KNR 0-35 0216- 01 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający DN15 kv=4,0 z siłownikiem	szt.	1.000	822.15	822.15
284 d.18	KNR 0-35 0216- 01 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający DN15 kv=0,63 z siłownikiem	szt.	1.000	811.37	811.37
285 d.18	KNR 0-35 0216- 03 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający DN25 kv=8 z siłownikiem	szt.	2.000	1180.55	2361.10
286 d.18	KNR 7-07 0101- 01	Pompa obiegowa P01 Q=1,32m3/h, H=22,8kPa	kpl.	1.000	3502.96	3502.96
287 d.18	KNR 7-07 0101- 01	Pompa obiegowa P02 Q=0,131m3/h, H=28,1kPa	kpl.	1.000	3847.06	3847.06
288 d.18	KNR 7-07 0101- 01	Pompa obiegowa P03 Q=1,82m3/h, H=54,6Pa	kpl.	1.000	3847.06	3847.06
289 d.18	KNR 7-07 0101- 01	Pompa obiegowa P04 Q=2,1m3/h, H=41,4Pa	kpl.	1.000	3675.01	3675.01
290 d.18	KNR 7-07 0101- 01	Pompa obiegowa P05 Q=0,845m3/h, H=26kPa	kpl.	1.000	3675.01	3675.01
291 d.18	KNR 7-07 0101- 01	Pompa obiegowa kotła Pk1 z zestawem połączeń	kpl.	1.000	5322.09	5322.09
292 d.18	KNR 7-07 0101- 01	Pompa cyrkulacyjna PC1 Q=0,11m3/h, H=8,6kPa	kpl.	1.000	3273.56	3273.56
293 d.18	KNR 2-15 0509- 01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.65 mm	m	4.000	411.08	1644.32
294 d.18	KNR-W 2-15 0411-05	Magnetoodmulacz DN50	szt.	1.000	979.83	979.83
295 d.18	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000	113.74	113.74
296 d.18	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000	84.51	84.51
297 d.18	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	60.37	120.74
298 d.18	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000	60.37	60.37
299 d.18	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6.000	221.74	1330.44

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
300 d.18	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000	224.91	449.82
301 d.18	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000	163.82	327.64
302 d.18	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	16.000	105.06	1680.96
303 d.18	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.000	75.42	452.52
304 d.18	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.000	51.20	307.20
305 d.18	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór do napełniania inst. c.o. dn 15	szt.	1.000	180.42	180.42
306 d.18	KNR-W 2-15 0506-01 analogia	Wymiennik ciepła woda/woda o mocy 100kW 70/50 °C	szt.	1.000	10310.38	10310.38
307 d.18		Stacja uzdatniania wody	szt	1.000	4500.00	4500.00
308 d.18	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	20.000	224.92	4498.40
309 d.18	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	10.000	211.48	2114.80
310 d.18	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	10.000	207.87	2078.70
311 d.18	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15.000	53.62	804.30
312 d.18	KNR 0-35 0215- 09 analogia	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 20 mm	kpl.	15.000	63.72	955.80
313 d.18	KNR 0-35 0215- 09 analogia	Separator o pojemności 4l z 2 odpowietznikami 3/4"	kpl.	1.000	436.50	436.50
314 d.18	KNR-W 2-15 0516-01 analogia	Próby szczelności instalacji w kotłowni	szt	1.000	242.32	242.32
315 d.18	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	1.000	9517.65	9517.65
19		Instalacja gazowa				
316 d.19	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	3.500	96.19	336.67
317 d.19	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa naścienna na zawór samoczynny odcinający	szt.	1.000	3387.74	3387.74
318 d.19	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.000	136.83	136.83
319 d.19	KNR-W 2-15 0312-04	Filtry gazowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.000	154.63	154.63
320 d.19	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Zawór odcinający, klapowy do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie DN32	szt.	1.000	1358.74	1358.74
321 d.19	KNR-W 2-15 0304-06 analogia	Tuleje DN50	m	1.000	126.60	126.60
322 d.19	KNR 2-15 0306- 03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie włączenia do istniejącej instalacji gazowej	kpl.	1.000	219.49	219.49
323 d.19	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	0.440	833.50	366.74
324 d.19	KNR 7-12 0102- 04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3.200	28.48	91.14
325 d.19	KNR 7-12 0105- 04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	3.200	4.01	12.83
326 d.19	KNR 7-12 0202- 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	3.200	19.50	62.40
327 d.19	KNR 7-12 0210- 04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów Krotność = 2	m ²	3.200	30.05	96.16

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
328 d.19	KNR 7-08 0104-01 analogia	Aktywny system zabezpieczenia przed niepożądanym wypływem gazu - centrala alarmowa gazu, - detektor gazu na ścianie, - sygnalizator optyczno-akustyczny.	ukł.	1.000	2304.96	2304.96
20		Gazociąg				
329 d.20	kalk. własna kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego gazociągu	m	16.900	31.31	529.14
330 d.20	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³	16.900	75.76	1280.34
331 d.20	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	33.800	48.95	1654.51
332 d.20	KNR-W 2-18 0109-03	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	16.900	80.35	1357.92
333 d.20	KNR 2-19 219-1	Oznakowanie trasy instalacji ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczymi metalizowaną	m	16.900	1.48	25.01
334 d.20	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z przy- gotowaniem kruszywa	m ³	1.000	284.74	284.74
335 d.20	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygo- towaniem kruszywa	m ³	1.000	284.74	284.74
336 d.20	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.000	885.79	885.79
337 d.20	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	14.900	3.72	55.43
338 d.20	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	2.000	254.96	509.92
339 d.20	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³	2.000	26.98	53.96
340 d.20	kalk. własna kalk. własna	Inwetaryzacja powykonawcza	m	16.900	31.31	529.14
21		Wodociąg				
341 d.21	kalk. własna kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m	44.200	31.31	1383.90
342 d.21	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³	33.200	75.76	2515.23
343 d.21	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	66.300	48.95	3245.39
344 d.21	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	44.200	90.32	3992.14
345 d.21	KNR 2-19 219-1	Oznakowanie trasy instalacji ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczymi metalizowaną	m	44.200	1.48	65.42
346 d.21	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsyпка a z keramzytu w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	2.700	1074.10	2900.07
347 d.21	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z keramzytu w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	4.000	1074.10	4296.40
348 d.21	kalk. własna kalk. własna	Zabezpieczenie rurociągu stalowego w ziemi taśmą izo- lacyjną	kpl.	2.000	189.86	379.72
349 d.21	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.000	885.79	885.79
350 d.21	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	0.220	737.01	162.14
351 d.21	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm	odc.200m	0.220	42.32	9.31
352 d.21	kalk. własna kalk. własna	Badania wody	szt	1.000	1252.32	1252.32
353 d.21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	26.500	3.72	98.58
354 d.21	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	4.700	254.96	1198.31
355 d.21	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³	4.700	26.98	126.81

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
356	kalk. własna	Inwetaryzacja powykonawcza	m	44.200	31.31	1383.90
d.21	kalk. własna					
22		ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA				
357	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanej zewnętrznej kanalizacji sanitarnej	m	69.200	31.31	2166.65
d.22	kalk. własna					
358	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	437.600	75.76	33152.58
d.22	0201-05					
359	KNR 2-01 0322-	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	1330.400	48.95	65123.08
d.22	02					
360	KNR-W 2-15	Rury kanalizacji sanitarnej z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m	4.000	87.04	348.16
d.22	0214-01					
	analogia					
361	KNR-W 2-15	Rury kanalizacji sanitarnej z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	65.200	159.62	10407.22
d.22	0214-01					
	analogia					
362	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4.000	7136.44	28545.76
d.22	0513-01					
363	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3.000	697.68	2093.04
d.22	0513-02					
364	kalk. własna	Zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności 50m3	kpl.	1.000	131404.82	131404.82
d.22	kalk. własna					
365	KNR 2-01 0610-	Podsypka a z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	9.200	284.74	2619.61
d.22	01					
	analogia					
366	KNR 2-01 0610-	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	45.800	284.74	13041.09
d.22	01					
	analogia					
367	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	327.600	3.72	1218.67
d.22	01					
368	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	110.000	254.96	28045.60
d.22	02					
369	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³	110.000	26.98	2967.80
d.22	04	Krotność = 5				
370	kalk. własna	Inwetaryzacja powykonawcza	m	164.700	31.31	5156.76
d.22	kalk. własna					
23		Okablowanie i rozdzielnice				
371	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000	10303.82	10303.82
d.23	0404-03					
372	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000	5884.02	5884.02
d.23	0404-03					
373	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000	6757.20	6757.20
d.23	0404-03					
374	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	22.000	102.72	2259.84
d.23	13					
375	KNR 4-03 1008-	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	10.000	10.59	105.90
d.23	01					
376	KNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	120.000	40.84	4900.80
d.23	08					
377	KNR 5-08 0214-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	3700.000	10.90	40330.00
d.23	01					
378	KNR 5-08 0214-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	3100.000	13.44	41664.00
d.23	01					
379	KNR 5-08 0214-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	160.000	33.07	5291.20
d.23	01					
380	KNR 5-08 0214-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	80.000	131.60	10528.00
d.23	01					
381	KNR 5 0202-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	850.000	6.77	5754.50
d.23	01					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
382 d.23	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	160.000	10.90	1744.00
383 d.23	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1.200	34678.67	41614.40
24		OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO				
384 d.24	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ A	szt.	49.000	363.34	17803.66
385 d.24	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ B	szt.	34.000	378.80	12879.20
386 d.24	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ E	szt.	15.000	880.45	13206.75
387 d.24	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ H	szt.	12.000	2638.43	31661.16
388 d.24	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW1	szt.	25.000	499.24	12481.00
389 d.24	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW6	szt.	4.000	725.76	2903.04
390 d.24	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW7	szt.	2.000	725.76	1451.52
391 d.24	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ EW1	szt.	5.000	399.80	1999.00
392 d.24	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ EW2	szt.	4.000	805.32	3221.28
25		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY				
393 d.25	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	13.000	30.41	395.33
394 d.25	E-0508 1300-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowanej na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	szt.	162.000	22.35	3620.70
395 d.25	E-0508 1300-02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów i ramką - ANALOGIA łączniki oświetlenia	szt.	38.000	68.47	2601.86
396 d.25	E-0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	szt.	29.000	68.87	1997.23
397 d.25	E-0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	szt.	14.000	69.38	971.32
398 d.25	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonenckim ANALOGIA Gniazdo p/t kompletne 1x HDMI	szt.	4.000	306.59	1226.36
399 d.25	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd bananowych 4G w gnieździe abonenckim ANALOGIA Gniazdo głośnikowe bananowe 4G białe	szt.	2.000	101.34	202.68
26		INSTALACJA DZWONKOWA				
400 d.26	KNR AL-01 0101-02	ANALOGIA - Montaż sterownika dzwonkowego na sterownik dzwonka szkolnego /cyfrowy woźny/ 230V AC	szt.	1.000	2555.68	2555.68

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
401 d.26	KNR 5-08 0402-02	ANALOGIA - montaż sygnalizatorów dzwonkowych	szt.	9.000	229.23	2063.07
27		Instalacja LAN, WD, CCTV				
402 d.27	KNR AT-28 0109-01 z.sz. 2.3.	Montaż urządzeń aktywnych ACCESS POINT - wysokość ponad 2 m	szt.	3.000	1058.91	3176.73
403 d.27	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych -ANALOGIA Panel wideo-unifon	szt.	2.000	1578.01	3156.02
404 d.27	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.	2.000	338.54	677.08
405 d.27	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ANALOGIA Panel zewnętrzny wideodomofonu	szt.	1.000	3015.29	3015.29
406 d.27	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	6.000	1308.91	7853.46
407 d.27	KNR AL-01 0502-06 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.	1.000	1901.93	1901.93
408 d.27	KNR 5-06 0702-03	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 3 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	kończ.	20.000	16.54	330.80
409 d.27	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu CCTV - ANALOGIA	szt	1.000	1292.40	1292.40
410 d.27	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu WideoDomofonowego	szt	1.000	1292.40	1292.40
411 d.27	KNR AL-01 0604-03	Przeszkolenie obsługi - ANALOGIA	szt	1.000	433.74	433.74
28		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA				
412 d.28	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej z pręta o średnicy 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu	m	260.000	25.88	6728.80
413 d.28	KNR 5 0612-03	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącze uniwersalne typu AH01101	szt.	9.000	18.59	167.31
414 d.28	KNR 5 0612-03	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącze krzyżowe	szt.	13.000	18.59	241.67
415 d.28	KNR 5 0612-04	Złącza w instalacji odgromowej montowane na wspornikach - uchwyt dystansowy	szt.	7.000	22.39	156.73
416 d.28	KNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik,	szt.	9.000	39.27	353.43
417 d.28	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.	3.000	1257.44	3772.32
418 d.28	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ² - ANALOGIA	m	280.000	31.53	8828.40
419 d.28	KNR 5-08 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	110.000	36.35	3998.50
29		TESTY I URUCHOMIENIA				
420 d.29	Norma wł	Szkolenie obsługi	wariant	1.000	0.00	0.00
421 d.29	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - ANALOGIA	pomiar.	200.000	132.25	26450.00
422 d.29	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	100.000	162.24	16224.00
30		DOSTOSOWANIE OBECNEGO BUDYNKU SZKOŁY				
423 d.30	kalk. własna	Dostosowanie istniejącego budynku do zaleceń audytu dostępności	kpl.	1.000	250000.00	250000.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						6316460.95
Podatek VAT						1452786.02
Ogółem wartość kosztorysowa robót						7769246.97

Słownie: siedem milionów siedemset sześćdziesiąt dziewięć tysięcy dwieście czterdzieści sześć i 97/100 zł