

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICEALNYCH
ADRES INWESTYCJI : 68-100 ŻAGAŃ; UL. POMORSKA 7
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W ŻAGANIU
ADRES INWESTORA : UL. DWORCOWA; 68-100 ŻAGAŃ
BRANŻA : KOTŁOWNIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Jasiński upr.bud.nr 88/82/Zg
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KOD CPV 45331110-0
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2013r.

Stawka roboczogodziny : 13.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64.50 % R, S
Zysk [Z]	11.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	1.00 % M
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	222899.35 zł
Podatek VAT	:	51266.85 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	274166.20 zł

Słownie: dwieście siedemdziesiąt cztery tysiące sto sześćdziesiąt sześć i 20/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1821.97	126.86		1175.16	329.70	1.27		3454.96
2	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI	4248.20	158849.69	430.03	3017.47	846.50	1588.49	235.00	169215.38
3	RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE KOTŁOWNI	2984.84	4603.61	165.45	2031.96	570.02	46.04		10401.92
4	BLOK SPALINOWO - POWIETRZNY				0.00	0.00	0.00	3417.00	3417.00
5	WENTYLACJA KOTŁOWNI	328.01	488.19	20.33	224.66	63.03	4.89		1129.11
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1991.65	7047.41	0.82	1285.09	360.53	70.48		10755.98
7	ROBOTY BUDOWLANE	3539.87	5677.25	160.20	2386.60	669.53	56.77	5300.00	17790.22
8	KANALIZACJA SANITARNA	421.10	382.69	28.23	289.85	81.30	3.82		1206.99
9	INSTALACJA GAZOWA	324.65	1033.76	20.42	222.53	62.45	10.34	300.00	1974.15
10	INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY	402.04	2761.36	16.74	270.11	75.78	27.61		3553.64
	RAZEM netto	16062.33	180970.82	842.22	10903.43	3058.84	1809.71	9252.00	222899.35
	VAT								51266.85
	Razem brutto								274166.20

Słownie: dwieście siedemdziesiąt cztery tysiące sto sześćdziesiąt sześć i 20/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI							
10 d.2	KNR 2-15 0501-01	Montaż modułu np.VITOMODUŁ 200-3 KD-P o za- kresie mocy cieplnej Q=3--240kW, składający się z trzech kotłów VITODENS 200-W (80kW) z regula- torami VITOTRONIC 100 typ HC1 i kaskadowym regulatorem VITOTRONIC 300-K, typ MW2 wraz z modułem UNIT 2KD, wielkość 200/120		kpl	1	85620.476 1	85620.48
11 d.2	KNR 7-08 0201-02	Montaż sterowanego pogodowo cyfrowego regula- tora obiegu grzewczego np. VITOTRONIC 200-H, typ HK-3W, U=230V, 50Hz		szt	1	3500.5999	3500.60
12 d.2	KNR-W 2-15 0511-01	Montaż urządzenia neutralizującego do instalacji wielokotłowych wraz z granulem		szt.	1	1877.8282	1877.83
13 d.2	KNR-W 2-15 0507-01	Pionowy pojemnościowy podgrzewacz wody ciepłej np. typ VITOCCELL - 100V pojemność 750dm3; F= 3,70m2		kpl.	1	12921.898 6	12921.90
14 d.2	KNR 2-17 0114-03	Zbiornik system odprowadzenia spalin w układzie z zamkniętą komorą spalania typ SS-Op-IC 3K		kpl	1	11926.117 9	11926.12
15 d.2	KNR 7-08 0703-01	Moduł zabezpieczający np. Control - Menager 200 ES1 nr zam. 7246 196		pol.	1	8036.1106	8036.11
16 d.2	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia ekspansyjne systemu zamkniętego typ N35/3 o poj. 35dm3, ciśnienie-3bar, tmax=120C, D/H/d=376/465/R3/4, index 37.08.400		szt.	1	401.1487	401.15
17 d.2	KNR-W 2-15 0509-02	Naczynia ekspansyjne systemu zamkniętego typ N200/6 o poj. 200dm3, ciśnienie-6bar, tmax=120C, D/H/d=634/785/R1, index 72.13.000		szt.	1	986.9183	986.92
18 d.2	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia ekspansyjne systemu zamkniętego typ D40 o poj. 40dm3, ciśnienie-10bar, tmax=70C, D/ H/d=390/625/G3/4, index 73.80.600		szt.	1	525.8599	525.86
19 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Złącze samoodcinające np. SUR 3/4x3/4		szt.	1	112.7493	112.75
20 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Złącze samoodcinające np. SUR 1x1		szt.	1	112.7493	112.75
21 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa ładująca podgrzewacz typ VIS 40/80; U= 230V; 50Hz; J=0,9A; N=127-176W; DN40 nr zam. 7339 469		kpl.	1	2164.4027	2164.40
22 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna wody ciepłej typ UPS 25-60B, Q=0-4m3/h, H=0-4mH2O, N=45/60/90W, U=230V, 50Hz		kpl.	1	1440.1115	1440.11
23 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa co sterowana elektronicznie typ UPE32-80, Q=0-8m3/h, H=0-8mH2O, N=45-250W, N=40-250W; U=240V, 50Hz		kpl.	1	2691.2591	2691.26
24 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa co sterowana elektronicznie typ MAGNA 50-120F, Q=0-35m3/h, H=0-12mH2O, N= 35-900W; U=240V, 50Hz		kpl.	1	5634.2375	5634.24
25 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa co sterowana elektronicznie typ UPE40-120, Q=0-16m3/h, H=0-12mH2O, N=25- 450WW; U=240V, 50Hz		kpl.	1	4579.4339	4579.43
26 d.2	KNR-W 2-15 0518-01	Mieszacz 3-drogowy wspawywany Dn 32, nr zam. 7002 778		szt.	1	790.8559	790.86
27 d.2	KNR-W 2-15 0518-01	Mieszacz 3-drogowy wspawywany Dn 40, nr zam. 7002 779		szt.	1	863.6769	863.68
28 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Mieszacz 3-drogowy z kołnierzami PN 6; DN 60 nr kat. 9522 484		szt.	1	1258.9415	1258.94
29 d.2	KNR 7-08 0703-01	- Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mie- szaczem nr zam. 7450 650, - napęd mieszacza z przewodem przyłączeniowym, dł. 4m, U=230V, 50Hz; - wtyk przyłączeniowy pompy obiegu grzewczego, - czujnik temperatury wody na zasilaniu; - napęd mieszacza DN 65 nr zam. Z004 344, - kontaktowy czujnik temperatury nr zam. 7183 288		kpl	1	6886.9831	6886.98
30 d.2	KNR-W 2-15 0524-01	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115, fi 20/25mm; d=14mm, p=6bar		szt.	1	123.1856	123.19
31 d.2	KNR-W 2-15 0524-01	Zawór do napełniania instalacji co typ 2128 fi 1/2"; p1=10bar; p2=0,5-5bar; tmax=90C		szt.	1	258.4246	258.42
32 d.2	KNR 7-06 0503-01	Zmiękczacz jonowowymienny np. EPURO seria 27/0050VF		t	1	5434.0758	5434.08
33 d.2	KNR 7-08 0104-01	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej, którą stanowią: - Moduł alarmowy MD-2z, U=230/12V - Detektor gazu dla metanu DEx 12 - Sygnalizator optyczno - dźwiękowy SL-31 - Zawór odcinający MAG - 3, DN 50		ukl.	1	3048.9159	3048.92

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
34 d.2	KNR-W 2-15 0528-01	Magnetoodmulacz DN80, PN 6		szt.	1	1158.2894	1158.29
35 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz skrzyniowy 2x150x100 L=230cm z blachy stalowej lub z kształowników zimno giętych gr. 5mm		kpl	1	1166.1930	1166.19
36 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		szt.	5	23.4864	117.43
37 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Magnetometr do gazu M 100-R/0...6,0kPa/1,6 wraz z kurkiem manometrycznym do gazu PN10, fi 15		szt.	1	203.9052	203.91
38 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Magnetometr M 100-R/0...0,6kPa/1,6 wraz z kurkiem manometrycznym PN10, fi 15		szt.	4	203.9052	815.62
39 d.2	KW	Bufor gazowy z rury stalowej przewodowej fi 159x4,5; L=2,5m		szt.	1	150.0000	150.00
40 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	7	15.3604	107.52
41 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	1	20.9160	20.92
42 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm		szt.	4	28.5254	114.10
43 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm		szt.	9	53.7345	483.61
44 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm		szt.	4	77.4774	309.91
45 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm		szt.	4	177.4249	709.70
46 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm		szt.	3	217.0118	651.04
47 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1	15.3670	15.37
48 d.2	KW	Dopłata za wąż giętki w oplocie stalowym fi 15mm, L=300mm, PN 10		szt.	1	15.0000	15.00
49 d.2	KW	Dopłata za wąż giętki w oplocie stalowym fi 25/15mm, L=500mm, PN 10		szt.	2	35.0000	70.00
50 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1	34.6157	34.62
51 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm		szt.	2	52.7194	105.44
52 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm		szt.	1	98.7934	98.79
53 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm		szt.	1	211.9366	211.94
54 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr manometryczny fo 60mm t=0-120C, p=0-4bar		szt.	18	63.6257	1145.26
55 d.2	KNR 0-35 0216-14	Filtry do gazu ze stali nierdzewnej z kielichami gwintowanymi PN10; śr. nom. 50 mm		szt.	1	313.7707	313.77

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE KOTŁOWNI							
56 d.3	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	8.40	68.2559	573.35
57 d.3	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	4.8	53.6774	257.65
58 d.3	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	4	44.0732	176.29
59 d.3	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	21	38.9727	818.43
60 d.3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	8	24.8585	198.87
61 d.3	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	4	20.2121	80.85
62 d.3	KNR 4 2211- 04	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 80-100 mm dla ciśnień 0.6 MPa		szt.	8	268.9349	2151.48
63 d.3	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)		m	3	50.3434	151.03
64 d.3	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)		m	3	111.8180	335.45
65 d.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm		m	37	4.8455	179.28
66 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-50 mm otulinami np.Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	37	29.9871	1109.52
67 d.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami np.Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	8.4+4.8 = 13.200	42.5224	561.30
68 d.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rozdzielacza Dn 150 otulinami np.Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	2.3	43.7188	100.55
69 d.3	KNR-W 2-15 0517-02	Próba na zimno i na gorąco oraz uruchomienie kotłowni c.o.		kpl.	1	3707.8652	3707.87

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4 BLOK SPALINOWO - POWIETRZNY							
70 d.4	KW	Montaż systemu kominowego do kotłów kondensa- cyjnych MKKS DN 250 - rura RPK-1000		szt	15	159.0000	2385.00
71 d.4	KW	Montaż systemu kominowego do kotłów kondensa- cyjnych MKKS DN 250- rewizja RDK 250/240		szt	1	288.0000	288.00
72 d.4	KW	Montaż systemu kominowego do kotłów kondensa- cyjnych MKKS DN 250- wyietrznik "parasol"		szt	1	250.0000	250.00
73 d.4	KW	Montaż systemu kominowego do kotłów kondensa- cyjnych MKKS DN 250 - płyta dachowa DHKK		szt	1	258.0000	258.00
74 d.4	KW	Montaż systemu kominowego do kotłów kondensa- cyjnych MKKS DN 250- kolano z podparciem ŁPKK 93		szt	1	236.0000	236.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 WENTYLACJA KOTŁOWNI							
75 d.5	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A /I 400x300mm		szt.	2	153.1137	306.23
76 d.5	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A/I 400x200		szt.	1	126.7224	126.72
77 d.5	KNR 2-02 0507-02	Opierzenie bloku spalinowo-wentylacyjnego z blachy cynk-tytan gr. 1mm 1800x1400mm z okapnikiem o szerokości 100mm pod kątem 45 stopni z podgieciem dla oderwania kropli deszczu		m ²	3.20	115.7360	370.36
78 d.5	KNR 2-17 0101-05	Demontaż kanału wentylacyjnego 43x32cm o długości 5m		m ²	6.88	24.0293	165.32
79 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.		szt.	2	28.3135	56.63
80 d.5	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)		m ²	3	34.6179	103.85

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
81	KNNR 5 0103-d.6 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie		m	20	14.1672	283.34
82	KNNR 5 0203-d.6 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDYp 5x2,5mm2		m	20	6.3090	126.18
83	KNNR 5 0406-d.6 01	Montaż rozłącznika R 303 - 16AgG w obudowie np.NEDBOX 1x8		szt.	1	368.4546	368.45
84	KNNR 5 0406-d.6 01	Montaż wyłącznika głównego RK 4G-25-10-U-R112 w skrzynce p/t		szt.	1	368.4546	368.45
85	KNNR 5 0404-d.6 01	Montaż rozdzielnic RK wg schematu w dokumentacji technicznej		szt.	1	3062.1293	3062.13
86	E 0508 0800-d.6 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły		m	12	15.5288	186.35
87	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm2		m	70	2.1264	148.85
88	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1mm2		m	70	3.1169	218.18
89	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1mm2		m	45	3.1169	140.26
90	KNR 5-08 d.6 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm2		m	15	3.4113	51.17
91	KNNR 5 0103-d.6 01	Rury RVS 13,5 n/t		m	10	14.2520	142.52
92	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x1mm2		m	10	1.9123	19.12
93	KNNR 5 0103-d.6 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie		m	15	14.1672	212.51
94	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x1,5 mm2		m	10	2.9889	29.89
95	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1,5mm2		m	10	2.9889	29.89
96	KNNR 5 1207-d.6 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie		m	12	2.4212	29.05
97	KNNR 5 1208-d.6 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		m	12	1.2462	14.95
98	KNNR 5 0205-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2		m	18	3.4493	62.09
99	KNNR 5 0205-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm2		m	10	3.4493	34.49
100	KNR 5-08 d.6 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3		szt.	7	1.3217	9.25
101	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	3	2.9442	8.83
102	KNNR 5 0302-d.6 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach		szt.	4	12.7233	50.89
103	KNNR 5 0307-d.6 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt.	15	18.1548	272.32
104	KNNR 5 0308-d.6 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2		szt.	15	24.1942	362.91
105	KNR 5-08 d.6 0501-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)		kpl.	3	9.9408	29.82
106	KNR 5-08 d.6 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 2x40W - przelotowych		szt.	3	214.3858	643.16
107	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa		kpl.	15	64.2525	963.79
108	KNNR 5 1204-d.6 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2		szt.	100	3.8053	380.53

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
109 d.6	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²		szt.	8	23.7616	190.09
110 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	100	0.3751	37.51
111 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5		odc.	1	42.7272	42.73
112 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	22	30.8586	678.89
113 d.6	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól		szt	1	436.7672	436.77
114 d.6	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących		aparat	1	4.4531	4.45
115 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - główna szyna uziemiająca		szt.	1	58.6205	58.62
116 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III		m	10	27.5663	275.66
117 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno		m	7	15.8715	111.10
118 d.6	KNR 5-08 0206-02	Ułożenie przewodów uziemnienia ochronnego DY 10		m	35	3.6540	127.89
119 d.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręconych śr. do 100mm		szt.	10	39.3822	393.82
120 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1	29.4343	29.43
121 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	9	13.2929	119.64

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7 ROBOTY BUDOWLANE							
122 d.7	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych np. POROTHERM P+W (pióro i wpust)		m ²	0.735	63.5592	46.72
123 d.7	KW	Dostawa i montaż drzwi p.poż o EI 30 zgodnie z zestawieniem		m ²	3.8	500.0000	1900.00
124 d.7	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2		m ²	33.17	23.0960	766.09
125 d.7	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej		m ²	22.98	17.5656	403.66
126 d.7	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko		m ²	22.98	42.7462	982.31
127 d.7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2		m ²	83.97	2.7020	226.89
128 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe		m ²	83.97	3.9560	332.19
129 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.		szt.	8	28.3135	226.51
130 d.7	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2		m ²	22.98	131.5887	3023.91
131 d.7	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2		m	20.78	20.8320	432.89
132 d.7	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej		m ²	55.69	87.1843	4855.29
133 d.7	KNR 0-14 2011-01	Obudowa rur płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych , jednowarstwowa 50 - 01		m ²	8.5	81.2311	690.46
134 d.7	KW	Zabezpieczenie przejść masą ognioodporną np. HILTI		szt.	16	150.0000	2400.00
135 d.7	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku		m ²	22.98	10.9848	252.43
136 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania		m ²	22.98	5.4006	124.11
137 d.7	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	6	21.1263	126.76
138 d.7	KW	Oznakowanie kotłowni tablicami p.poż, dostawa i montaż gaśnicy GP6 i koca gaśniczego		kpl	1	1000.0000	1000.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8 KANALIZACJA SANITARNA							
139	KNR 4-01 d.8 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm		m ³	0.735	327.8129	240.94
140	KNR 4-01 d.8 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m		m ³	1.764	110.3787	194.71
141	KNR 4-01 d.8 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów		m ³	1.764	47.2374	83.33
142	KNR 2-15 d.8 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków		m	4.9	25.3958	124.44
143	KNR-W 2-15 d.8 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		szt.	3	24.9887	74.97
144	KNR-W 2-15 d.8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		podej.	3	26.2108	78.63
145	KNR 4-02 d.8 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm		szt.	1	97.2736	97.27
146	KNR 4-01 d.8 0203-01	Uzupełnienie betonu B-10 w podłożach		m ³	0.735	344.6647	253.33
147	KNR 4-01 d.8 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km		m ³	0.735	80.7800	59.37

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9 INSTALACJA GAZOWA							
148	KNR 2-15 d.9 0120-01analo- gia	Wymiana szafki gazowej n szafke o wymiarach 160x80x35cm (wsp. do R=1,5)		szt.	1	610.2741	610.27
149	KNR 2-15 d.9 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	5.3	48.3362	256.18
150	KW d.9	Zabezpieczenie przejść masą ognioodporną np. HILTI o EI-60		szt.	1	300.0000	300.00
151	KNR 2-15 d.9 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm		m	31	3.3672	104.38
152	KNR 4-01 d.9 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m ²	0.24	247.1059	59.31
153	KNR 4-01 d.9 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)		m ²	1.5	34.6180	51.93
154	KNR 2-15 d.9 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	2.8	38.0048	106.41
155	KNR 2-15 d.9 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	7.5	21.5235	161.43
156	KNR INSTAL d.9 0202-07	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)		m	4	68.2689	273.08
157	KNR 2-02 d.9 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm		m	8.10	6.3162	51.16

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
10	INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY						
158 d.1 0	KNR INSTAL 0102-07	Rurociągi miedziane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	18	84.0434	1512.78
159 d.1 0	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	16.50	42.6841	704.29
160 d.1 0	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	16.50	27.2893	450.27
161 d.1 0	KNR INSTAL 0109-05	Zawór antyskazeniowy EA o śr.nom. 40 mm		szt.	1	301.1630	301.16
162 d.1 0	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm		szt.	2	51.4910	102.98
163 d.1 0	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm		szt.	15	32.1442	482.16
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							222899.35
Podatek VAT							51266.85
Ogółem wartość kosztorysowa robót							274166.20

Słownie: dwieście siedemdziesiąt cztery tysiące sto sześćdziesiąt sześć i 20/100 zł