

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI NA PALIWO STAŁE NA DWIE KOTŁOWNIE GAZOWE ZLO-
KALIZOWANE W DWÓCH ODDZIELNYCH BUDYNKACH W POWIATOWYM ZARZĄDZIE DRÓG W
SOCHACZEWIE
ADRES INWESTYCJI : UL. GWARDYJSKA 10, 96-500 SOCHACZEW
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI
ADRES INWESTORA : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96-500 SOCHACZEW
BRANŻA : Instalacyjna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 20a

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa instalacji gazowej i zabudowa gazowych kotłów kondensacyjnych						
1		Budowa kotłowni gazowej kondensacyjnej i roboty adaptacyjne - budynek socjalny				
1.1	45232460-4, 45330000-9	Demontaż urządzeń istniejącej kotłowni węglowej wodnej i parowej				
1	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów - dotyczy istniejącego kotła opalanego paliwem stałym	kpl	1		
d.1.	1	analogia				
2	Kalkulacja własna	Rozebranie czopucha stalowego o śr. 200mm	m	1		
d.1.	1	kalk. własna				
3	KNR 0-34 0101-13 z.o.3.1.	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm - demontaż demolacyjny - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m	poz.2+poz._1370+		
d.1.	1	analogia		poz.4+poz.5 = 15.000		
4	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m	10		
d.1.	1					
5	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m	4		
d.1.	1					
6	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m	4		
d.1.	1					
7	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	4		
d.1.	1	analogia				
8	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	4		
d.1.	1	analogia				
9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km	kg	(poz. 345*7.52)+(poz._1370*1.08)+(poz.4*1.78)+ (poz.5*6.76)+ (poz.7*0.6)+(poz.8*0.9) = 50.840		
d.1.	1					
10	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24	t	poz.9 = 50.840		
d.1.	1					
11	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km	m ³	poz.3*0.03 = 0.450		
d.1.	1	analogia				
12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m ³	poz.11 = 0.450		
d.1.	1	analogia				
13	kalk. własna	Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t	poz.12 = 0.45		
d.1.	1					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Adaptacja pomieszczenia technicznego na kotłownię gazową				
1.2.1		Roboty budowlane				
14 d.1. 2.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.	1		
15 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	1*2*0.42 = 0.840		
16 d.1. 2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	(9.94*2.52)- (1.41*0.78)- (2*1) = 21.949		
17 d.1. 2.1	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²	6.17		
18 d.1. 2.1	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 m ²	m ²	poz.16 = 21.949		
19 d.1. 2.1	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²	poz.17 = 6.170		
20 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchni pionowe	m ²	poz.18 = 21.949		
21 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchni poziome	m ²	poz.17 = 6.170		
22 d.1. 2.1	KNR 2-02 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 20x25 cm	m ²	(9.94*2)- (1.41*0.78)- (1*2) = 16.780		
23 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	(9.94*0.5) = 4.970		
24 d.1. 2.1	KNR AT-22 0104-03 analogia	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m	6*2 = 12.000		
25 d.1. 2.1	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.	1		
26 d.1. 2.1	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone, klasa EI30; wymiar 100/200	m ²	1*2 = 2.000		
27 d.1. 2.1	KNR 19-01 0350-10 analogia	Przebicie otworów w stropie	otwór	1		
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 200 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.		Remont posadzki kotłowni				
2						
29	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²	6.17		
d.1.						
2.2						
30	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dotyczy skucia posadzek na gł. 10 cm	m ³	poz.29*0.1 = 0.617		
d.1.						
2.2						
31	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,3 mm pod styropianem	m ²	poz.29 = 6.170		
d.1.						
2.2						
32	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, gr styropianu 4 cm (styropian EPS 100-0038)	m ²	poz.29 = 6.170		
d.1.						
2.2						
33	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,3 mm nad styropianem	m ²	poz.29 = 6.170		
d.1.						
2.2						
34	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową, fi6mm oczko 15x15 cm	m ²	poz.29 = 6.170		
d.1.						
2.2						
35	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²	poz.29 = 6.170		
d.1.						
2.2						
36	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	poz.29 = 6.170		
d.1.						
2.2						
37	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarsztowej; płytki o wymiarach 30x30 cm płytki antypoślizgowych R11 - z wykonanie cokolików	m ²	poz.36+ 8.94*0.12 = 7.243		
d.1.						
2.2						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 3		Odwodnienie posadzki kotłowni				
38 d.1. 2.3	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - dotyczy przygotowania wykopu pod ułożenie kanalizacji podposadzkowej	m ³	(2.3)*0.3*0.3 = 0.207		
39 d.1. 2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z piasku na podł.gruntowym gr. 10 cm	m ³	poz.38*0.3 = 0.062		
40 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0201-02 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	0.7		
41 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0201-03 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	1.6		
42 d.1. 2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z piasku na podł.gruntowym gr. 10 mm - dotyczy obsypki	m ³	poz.39*1.2 = 0.074		
43 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1		
44 d.1. 2.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na le-piku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	(2.3)*0.5 = 1.150		
45 d.1. 2.3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na le-piku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²	poz.44 = 1.150		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 4		Studzienka schładzająca projektowana i wymiana wężu na studzienie istniejącej				
46 d.1. 2.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm Rozebranie posadzki betonowej	m ³	(1.0*1.0* 0.12) = 0.120		
47 d.1. 2.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	1.0*1.0*1.1 = 1.100		
48 d.1. 2.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z piasku na podł.gruntowym gr. 10 mm	m ³	1.0*1.0*0.1 = 0.100		
49 d.1. 2.4	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm Dno studni z betonu B15	m ²	0.9*0.9 = 0.810		
50 d.1. 2.4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	0.9*0.9 = 0.810		
51 d.1. 2.4	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²	poz.50 = 0.810		
52 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0523-01	Studnia schładzająca betonowa fi 600 mm kręgi betonowe wys.1000 mm d=600 - 1 szt	m	1.0		
53 d.1. 2.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm Przebicie otworu w studni fi 600	szt.	2		
54 d.1. 2.4	kalk. własna	Przejście szczelne fi100	szt.	1		
55 d.1. 2.4	kalk. własna	Przejście szczelne fi70	szt.	1		
56 d.1. 2.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	3.14*0.6*1.0 = 1.884		
57 d.1. 2.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	poz.56 = 1.884		
58 d.1. 2.4	KNR 2-18 0913-03	Wąż kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm	szt.	1+1 = 2.000		
59 d.1. 2.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	0.919		
60 d.1. 2.4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.59- poz.46 = 0.799		
61 d.1. 2.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m ³	poz.60 = 0.799		
62 d.1. 2.4	kalk. warsztatowa	Koszt składowania ziemi	t	poz.61*1.7 = 1.358		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.	45330000-9, 5 45232460-4	Instalacja wewnętrzna wod.-kan.				
63 d.1. 2.5	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie - dotyczy zlewu dwukomorowego	szt.	1		
64 d.1. 2.5	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
65 d.1. 2.5	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
66 d.1. 2.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	1		
67 d.1. 2.5	KNR-W 2-15 0106-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 6		Wykonanie wentylacji nawiewnej kotłowni				
68 d.1. 15 2.6 analogia	KNK 7-28 0203-	Przebicie otworów w ścianach murowanych	otw.	1		
69 d.1. 03 2.6	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - Kanał zetowy	m ²	(0.15*4.7*2) +(0.2*4.7*2) = 3.290		
70 d.1. 05 2.6	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 7	45331110-0	Zakup i montaż systemu kominowego				
71 d.1. 2.7	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 80/125mm	szt.	4		
72 d.1. 2.7	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 500mm - 80/125mm	szt.	1		
73 d.1. 2.7	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 250mm - 80/125mm	szt.	1		
74 d.1. 2.7	kalk. własna	Przepust dachowy z płaszczem oławiany, na rurę 80/ 125 mm	szt.	1		
75 d.1. 2.7	kalk. własna	Złączka króćca kotła 80/125 mm	szt.	1		
76 d.1. 2.7	kalk. własna	Czerpnia pionowa stalowa z daszkiem, na rurę 80/125 mm	szt.	1		
77 d.1. 2.7	kalk. własna	Rozeta stalowa kwasoodporna, na rurę 125 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 8	45333000-0	System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej				
78 d.1. 2.8	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDY 3x1,5mm2	m	25		
79 d.1. 2.8	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDYżo 3x2,5mm2	m	10		
80 d.1. 2.8	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m	poz.78+ poz.79 = 35.000		
81 d.1. 2.8	KNNR 5 0406-03	Moduł alarmu	szt.	1		
82 d.1. 2.8	KNNR 5 0406-03	Detektor gazu	szt.	3		
83 d.1. 2.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 9		Instalacje elektryczne: zasilająca, oświetlenia i gniazd				
84 d.1. 2.9	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej YDYżo 3x2,5mm ²	m	15		
85 d.1. 2.9	KNNR 5 0304-04	Puszka instalacyjna z zaciskami	szt.	2		
86 d.1. 2.9	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1		
87 d.1. 2.9	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.	1		
88 d.1. 2.9	KSNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją	szt.	1		
89 d.1. 2.9	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	1		
90 d.1. 2.9	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy LED	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 10	45331110-0	Technologia kotłowni gazowej wodnej				
1.2. 10.1	45331110-0	Obieg kotłowy				
91 d.1. 2.10 .1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12		
92 d.1. 2.10 .1	KNR 7-12 0105-04	Odfłuszczenie rurociągów	m ²	1.88		
93 d.1. 2.10 .1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.92 = 1.880		
94 d.1. 2.10 .1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.91 = 12.000		
95 d.1. 2.10 .1	KNR 0-34 0110-23 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m	poz.91 = 12.000		
96 d.1. 2.10 .1	kalk. własna	Regulator elektroniczny kotła	szt.	1		
97 d.1. 2.10 .1	KNNR 4 0502-01	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, z regulatorem elektronicznym pogodowym, zakres modulacji pracy 10,9-55,2 kW, z neutralizatorem kondensatu; wyposażony w zestawy przyłączeniowe obiegu grzewczego i pojemnościowego podgrzewacza cwu - wg PB i PW	kocioł	1		
98 d.1. 2.10 .1	KNNR 4 0520-06	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
99 d.1. 2.10 .1	kalk. własna	Sprzęgło hydrauliczne DN50, V=4,6 dm ³ , Qmax=4,0 m ³ /h	szt.	1		
100 d.1. 2.10 .1	KNR INSTAL 0311-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm ³	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.	45331110-0	Montaż rozdzielaczy c.o. i uzbrojenie obiegu grzewczego				
10.2						
101 d.1. 2.10 .2	KNP 05 0451-02.01 analogia	Rozdzielacze o śr. 65 mm	m	2*0.6<m> = 1.200		
102 d.1. 2.10 .2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2		
103 d.1. 2.10 .2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	0.3		
104 d.1. 2.10 .2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.103 = 0.300		
105 d.1. 2.10 .2	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.102 = 2.000		
106 d.1. 2.10 .2	KNR 0-34 0110-14 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m	poz.102 = 2.000		
107 d.1. 2.10 .2	KNNR 4 0520-05	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
108 d.1. 2.10 .2	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.	1		
109 d.1. 2.10 .2	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 40-50 mm - dotyczy zaworu do regulacji przepływu, DN40	szt.	1		
110 d.1. 2.10 .2	KNNR 4 0531-04	Manometry 0-0,6 MPa	szt.	2		
111 d.1. 2.10 .2	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 10.3	45331110-0	Obieg zasilania podgrzewacza c.w.u.				
112 d.1. 2.10 .3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8		
113 d.1. 2.10 .3	KNNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	0.8		
114 d.1. 2.10 .3	KNNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.113 = 0.800		
115 d.1. 2.10 .3	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	poz.112 = 8.000		
116 d.1. 2.10 .3	KNNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m	poz.112 = 8.000		
117 d.1. 2.10 .3	KNNR 4 0520-04	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
118 d.1. 2.10 .3	KNNR INSTAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.	1		
119 d.1. 2.10 .3	KNNR-W 2-15 0522-01 analogia	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - dotyczy zaworu DN32	szt.	1		
120 d.1. 2.10 .3	KNNR 2-15 0409-01	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 15-20 mm - dotyczy zaworu spustowego, DN20	szt.	2		
121 d.1. 2.10 .3	KNNR 4 0531-04	Manometry 0-0,6 MPa	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.	45331110-0	Obieg zasilania instalacji c.w.u.				
10.4						
122 d.1. 2.10 .4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
123 d.1. 2.10 .4	KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m	poz.122 = 20.000		
124 d.1. 2.10 .4	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m	20		
125 d.1. 2.10 .4	KNR 0-34 0101-15 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m	20		
126 d.1. 2.10 .4	KNNR 4 0520-04	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
127 d.1. 2.10 .4	KNNR 4 0520-03	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
128 d.1. 2.10 .4	KNNR 4 0521-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
129 d.1. 2.10 .4	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.	1		
130 d.1. 2.10 .4	KNR 0-35 0112-02 analogia	Pompa cyrkulacyjna bezdławnicowa, Qnom=2,0 m3/h, hpodn=8,0 m	szt.	1		
131 d.1. 2.10 .4	KNR 0-35 0121-04 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm3	kpl.	1		
132 d.1. 2.10 .4	KNNR 4 0531-04	Manometry 0-0,6 MPa	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 10.5	45330000-9, 45232460-4	Instalacja wodociągowa - uzupełnienie podgrzewacza cwu				
133 d.1. 2.10 .5	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m	12		
134 d.1. 2.10 .5	KNNR 4 0521-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
135 d.1. 2.10 .5	KNR 0-31 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.	1		
136 d.1. 2.10 .5	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.	1		
137 d.1. 2.10 .5	KNR-W 2-15 0522-01 analogia	Zawór zwrotny DN20, zimna woda	szt.	1		
138 d.1. 2.10 .5	KNR INSTAL 0311-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe - 20 dm3	szt.	1		
139 d.1. 2.10 .5	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - dotyczy zaworu 3/4"	szt.	1		
140 d.1. 2.10 .5	KNNR 4 0531-04	Manometry 0-1,6 MPa	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 10.6	45331110-0	Rozruch technologiczny źródła ciepła				
141 d.1. 2.10 .6	KNNR 4 0529- 01	Uruchomienie kotłownii	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 10.7		Urząd Dozoru Technicznego				
142 d.1. 2.10 .7	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego	kpl	1		
143 d.1. 2.10 .7	wycena indywi- dualna	Wykonanie badania kominiarskiego wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Budowa kotłowni gazowej kondensacyjnej i roboty adaptacyjne - budynek administracyjny				
2.1		Adaptacja pomieszczenia technicznego na kotłownię gazową				
2.1.1		Roboty budowlane				
144 d.2. 1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.	1		
145 d.2. 1.1	KNR 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	$(12.7*2.5)-(1*2)-(1.44*1.41)*3 = 23.659$		
146 d.2. 1.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²	poz.145 = 23.659		
147 d.2. 1.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²	9.8		
148 d.2. 1.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	poz.145 = 23.659		
149 d.2. 1.1	KNNR 2 1104-01 analogia	Montaż ościeżnic stalowych	szt.	1		
150 d.2. 1.1	KNR 2-02 1019-09 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone, klasa EI30; wymiar 100/200	m ²	1*2 = 2.000		
151 d.2. 1.1	KNR 19-01 0350-10 analogia	Przebicie otworów w stropie	otwór	1		
152 d.2. 1.1	KNR 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi o śr.zewn. 219.1 mm stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierзовych, w hydroforniach i pompowniach	m	3.1		
153 d.2. 1.1	KNR 2-02 2011-03/02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 15 cm - ekstrapolacja - dotyczy zabezpieczenia przewodu powietrzno-spalinowego płytami GKF w klasie EI60	m ²	$(2.08*0.4*4)*1 = 3.328$		
154 d.2. 1.1	KNR-W 2-17 0152-02 analogia	Wywiewczaki dachowe cylindryczne o śr. do 200 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2		Remont posadzki kotłowni				
155 d.2. 1.2	KNR 4-04 0501-01 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki - dotyczy rozebrania krycia posadzki z paneli drewnianych	m ²	9.8		
156 d.2. 1.2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²	9.8		
157 d.2. 1.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dotyczy skucia posadzek na gł. 10 cm	m ³	poz.155*0.1 = 0.980		
158 d.2. 1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,3 mm pod styropianem	m ²	poz.155 = 9.800		
159 d.2. 1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, gr styropianu 4 cm (styropian EPS 100-0038)	m ²	poz.155 = 9.800		
160 d.2. 1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,3 mm nad styropianem	m ²	poz.155 = 9.800		
161 d.2. 1.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową, fi6mm oczko 15x15 cm	m ²	poz.155 = 9.800		
162 d.2. 1.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²	poz.155 = 9.800		
163 d.2. 1.2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	poz.155 = 9.800		
164 d.2. 1.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarsztwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm płytki antypoślizgowych R11 - z wykonanie cokolików	m ²	poz.163+ 11.7*0.12 = 11.204		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 3		Odwodnienie posadzki kotłowni				
165 d.2. 1.3	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - dotyczy przygotowania wykopu pod ułożenie kanalizacji podposadzkowej	m ³	(4.0)*0.3*0.3 = 0.360		
166 d.2. 1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z piasku na podł.gruntowym gr. 10 cm	m ³	poz.165*0.3 = 0.108		
167 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0201-02 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	3.7		
168 d.2. 1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z piasku na podł.gruntowym gr. 10 mm - dotyczy obsypki	m ³	poz.166*1.2 = 0.130		
169 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1		
170 d.2. 1.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	(4)*0.5 = 2.000		
171 d.2. 1.3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²	poz.170 = 2.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 4		Studzienka schładzająca projektowana i wymiana włazu na studzience istniejącej				
172 d.2. 1.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm Rozebranie posadzki betonowej	m ³	(1.0*1.0*0.12) = 0.120		
173 d.2. 1.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	1.0*1.0*1.1 = 1.100		
174 d.2. 1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z piasku na podł.gruntowym gr. 10 mm	m ³	1.0*1.0*0.1 = 0.100		
175 d.2. 1.4	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm Dno studni z betonu B15	m ²	0.9*0.9 = 0.810		
176 d.2. 1.4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	0.9*0.9 = 0.810		
177 d.2. 1.4	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²	poz.176 = 0.810		
178 d.2. 1.4	KNR-W 2-18 0523-01	Studnia schładzająca betonowa fi 600 mm kręgi betonowe wys.1000 mm d=600 - 1 szt	m	1.0		
179 d.2. 1.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm Przebicie otworu w studni fi 600	szt.	2		
180 d.2. 1.4	kalk. własna	Przejście szczelne fi70	szt.	2		
181 d.2. 1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	3.14*0.6*1.0 = 1.884		
182 d.2. 1.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	poz.181 = 1.884		
183 d.2. 1.4	KNR 2-18 0913-03	Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm	szt.	1+1 = 2.000		
184 d.2. 1.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	0.919		
185 d.2. 1.4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.184- poz.172 = 0.799		
186 d.2. 1.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m ³	poz.185 = 0.799		
187 d.2. 1.4	kalk. warsztatowa	Koszt składowania ziemi	t	poz.186*1.7 = 1.358		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1.	45330000-9, 5 45232460-4	Instalacja wewnętrzna wod.-kan.				
188 d.2. 1.5	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie - dotyczy zlewu dwukomorowego	szt.	1		
189 d.2. 1.5	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
190 d.2. 1.5	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
191 d.2. 1.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	2		
192 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0106-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 6		Wykonanie wentylacji nawiewnej kotłowni				
193 d.2. 15 1.6	KNK 7-28 0203- analogia	Przebicie otworów w ścianach murowanych	otw.	1		
194 d.2. 03 1.6	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - Kanał zetowy	m ²	(0.15*4.7*2) +(0.2*4.7*2) = 3.290		
195 d.2. 05 1.6	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 7	45331110-0	Zakup i montaż systemu kominowego				
196 d.2. 1.7	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 80/125mm	szt.	3		
197 d.2. 1.7	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 500mm - 80/125mm	szt.	1		
198 d.2. 1.7	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 250mm - 80/125mm	szt.	2		
199 d.2. 1.7	kalk. własna	Przepust dachowy z płaszczem oławiany, na rurę 80/ 125 mm	szt.	2		
200 d.2. 1.7	kalk. własna	Złączka króćca kotła 80/125 mm	szt.	1		
201 d.2. 1.7	kalk. własna	Czerpnia pionowa stalowa z daszkiem, na rurę 80/125 mm	szt.	1		
202 d.2. 1.7	kalk. własna	Rozeta stalowa kwasoodporna, na rurę 125 mm	szt.	1		
203 d.2. 1.7	KNR 2-02 2011- 03/02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 15 cm - ekstrapolacja - dotyczy zabezpieczenia przewodu po- wietrzno-spalinowego płytami GKF w klasie EI60	m ²	(2.08*0.4*4)* 1 = 3.328		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 8	45333000-0	System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej				
204 d.2. 1.8	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDY 3x1,5mm2	m	25		
205 d.2. 1.8	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDYżo 3x2,5mm2	m	10		
206 d.2. 1.8	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m	poz.204+ poz.205 = 35.000		
207 d.2. 1.8	KNNR 5 0406-03	Moduł alarmu	szt.	1		
208 d.2. 1.8	KNNR 5 0406-03	Detektor gazu	szt.	3		
209 d.2. 1.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 9		Instalacje elektryczne: zasilająca, oświetlenia i gniazd				
210 d.2. 1.9	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDYżo 3x2,5mm2	m	15		
211 d.2. 1.9	KNNR 5 0304-04	Puszka instalacyjna z zaciskami	szt.	3		
212 d.2. 1.9	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1		
213 d.2. 1.9	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	2		
214 d.2. 1.9	KSNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją	szt.	1		
215 d.2. 1.9	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	1		
216 d.2. 1.9	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy LED	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 10	45331110-0	Technologia kotłowni gazowej wodnej				
2.1. 10.1	45331110-0	Obieg kotłowy				
217 d.2. 1.10 .1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12		
218 d.2. 1.10 .1	KNNR 7-12 0105-04	Odfłuszczenie rurociągów	m ²	1.88		
219 d.2. 1.10 .1	KNNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.218 = 1.880		
220 d.2. 1.10 .1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.217 = 12.000		
221 d.2. 1.10 .1	KNNR 0-34 0110-23 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m	poz.217 = 12.000		
222 d.2. 1.10 .1	kalk. własna	Regulator elektroniczny kotła	szt.	1		
223 d.2. 1.10 .1	KNNR 4 0502-01	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, z regulatorem elektronicznym pogodowym, zakres modulacji pracy 10,9-55,2 kW, z neutralizatorem kondensatu; wyposażony w zestawy przyłączeniowe obiegu grzewczego i pojemnościowego podgrzewacza cwu - wg PB i PW	kocioł	1		
224 d.2. 1.10 .1	KNNR 4 0520-06	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
225 d.2. 1.10 .1	kalk. własna	Sprzęgło hydrauliczne DN50, V=4,6 dm ³ , Qmax=4,0 m ³ /h	szt.	1		
226 d.2. 1.10 .1	KNNR INSTAL 0311-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm ³	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 10.2	45331110-0	Montaż rozdzielaczy c.o. i uzbrojenie obiegu grzewczego				
227 d.2. 1.10 .2	KNP 05 0451-02.01 analogia	Rozdzielacze o śr. 65 mm	m	2*0.6<m> = 1.200		
228 d.2. 1.10 .2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2		
229 d.2. 1.10 .2	KNR 7-12 0105-04	Odfłuszczenie rurociągów	m ²	0.3		
230 d.2. 1.10 .2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.229 = 0.300		
231 d.2. 1.10 .2	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.228 = 2.000		
232 d.2. 1.10 .2	KNR 0-34 0110-14 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m	poz.228 = 2.000		
233 d.2. 1.10 .2	KNNR 4 0520-05	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
234 d.2. 1.10 .2	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.	1		
235 d.2. 1.10 .2	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 40-50 mm - dotyczy zaworu do regulacji przepływu, DN40	szt.	1		
236 d.2. 1.10 .2	KNNR 4 0531-04	Manometry 0-0,6 MPa	szt.	2		
237 d.2. 1.10 .2	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 10.3	45331110-0	Rozruch technologiczny źródła ciepła				
238 d.2. 1.10 .3	KNNR 4 0529- 01	Uruchomienie kotłownii	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1.		Urząd Dozoru Technicznego				
10.4						
239 d.2. 1.10 .4	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego	kpl	1		
240 d.2. 1.10 .4	wycena indywi- dualna	Wykonanie badania kominiarskiego wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45333000-0	Wewnętrzna instalacja gazu				
3.1		Roboty na zewnątrz budynku				
241 d.3. 1	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64		
242 d.3. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	11		
243 d.3. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.242 = 11.000		
244 d.3. 1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.241 = 64.000		
245 d.3. 1	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		
246 d.3. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	0.8		
247 d.3. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.246 = 0.800		
248 d.3. 1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.245 = 8.000		
249 d.3. 1	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Roboty wewnątrz budynku administracyjnego				
250 d.3. 2	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1		
251 d.3. 2	KNNR 4 0304-06 analogia	Tuleja osłonowa stalowa DN50	m	0.65		
252 d.3. 2	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
253 d.3. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	1		
254 d.3. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.253 = 1.000		
255 d.3. 2	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.252 = 10.000		
256 d.3. 2	KNNR 4 0304-09	Bufor gazowy DN100	m	1.3		
257 d.3. 2	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.	1		
258 d.3. 2	KNR INSTAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.	1		
259 d.3. 2	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Roboty wewnątrz budynku socjalnego				
260 d.3. 3	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
261 d.3. 3	KNNR 4 0304-06 analogia	Tuleja osłonowa stalowa DN50	m	0.9		
262 d.3. 3	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
263 d.3. 3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	1.2		
264 d.3. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.263 = 1.200		
265 d.3. 3	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.262 = 12.000		
266 d.3. 3	KNNR 4 0304-09	Bufor gazowy DN100	m	1.2		
267 d.3. 3	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.	1		
268 d.3. 3	KNR INSTAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.	1		
269 d.3. 3	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Roboty na zewnątrz budynku				
3.4.1		Roboty przygotowawcze				
270 d.3. 4.1	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	12<m>*1.5<m> = 18.000		
271 d.3. 4.1	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	12<m>*1.5<m> = 18.000		
272 d.3. 4.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	2<m> = 2.000		
273 d.3. 4.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - dotyczy rozbiórki obrzeży trawnikowych	m	2<m> = 2.00		
274 d.3. 4.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m ³	(poz.273+ poz.272)* (0.30*0.15) = 0.18		
275 d.3. 4.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	((6.6)+ (19.7))*1.5* 0.3 = 11.835		
276 d.3. 4.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	6.000		
277 d.3. 4.1	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	poz.276 = 6.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4.2	45232410-9	Roboty ziemne i montażowe				
278 d.3.4.2	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	1.5+3.4+9.1+6.8+1.5+19.7 = 42.000		
279 d.3.4.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	poz.278*1.2*1.2 = 60.480		
280 d.3.4.2	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	poz.278*1*2 = 84.000		
281 d.3.4.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	(poz.278)*1.2 = 50.400		
282 d.3.4.2	KNR-W 2-19 0301-03 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m	poz.278-3 = 39.000		
283 d.3.4.2	KNR 2-19 0208-01 z.sz.2.5. 9906-04 analogia	Połączenie rury PE z rurami stalowymi DN32 - łączniki systemowe	kpl.	2		
284 d.3.4.2	KNR-W 2-19 0301-05 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m	16		
285 d.3.4.2	KNR 2-19 0208-01 z.sz.2.5. 9906-04 analogia	Połączenie rury PE z rurami stalowymi DN50 - łączniki systemowe	kpl.	2		
286 d.3.4.2	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
287 d.3.4.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	1.2		
288 d.3.4.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.287 = 1.200		
289 d.3.4.2	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.286 = 12.000		
290 d.3.4.2	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
291 d.3.4.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	2.1		
292 d.3.4.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	poz.291 = 2.100		
293 d.3.4.2	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	poz.290 = 6.000		
294 d.3.4.2	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana (SG1), zewnętrzna, ocieplona - 100x100x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.	1		
295 d.3.4.2	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana (SG2), zewnętrzna, ocieplona - 60x60x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.	2		
296 d.3.4.2	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.	1		
297 d.3.4.2	kalk. własna	Zawór MAG DN32	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
298 d.3. 4.2	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana (SG3), zewnętrzna, ocieplona - 60x60x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.	2		
299 d.3. 4.2	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.	1		
300 d.3. 4.2	kalk. własna	Zawór MAG DN32	szt.	1		
301 d.3. 4.2	KNR 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	poz.278 = 42.000		
302 d.3. 4.2	KNR 2-28 0501-06	Obsypka grubości 20 cm ponad wierzchem rury	m ²	(poz.278)* 1.2*0.3 = 15.120		
303 d.3. 4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - montaż przewodu lokalizacyjnego	m	poz.278 = 42.000		
304 d.3. 4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.278 = 42.000		
305 d.3. 4.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	poz.279*0.7 = 42.336		
306 d.3. 4.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV - dotyczy stopniowego zagęszczania wykopów	m ³	poz.305 = 42.336		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4.		Roboty odtworzeniowe				
3						
307	KNR 2-01 0508- d.3. 01 4.3 analogia	Odtworzenie nawierzchni z ziemi urodzajnej	m ²	poz.275 = 11.835		
308	KNR 2-31 0402- d.3. 04 4.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	poz.274 = 0.180		
309	KNR 2-31 0407- d.3. 01 4.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2		
310	KNR 2-31 0403- d.3. 03 4.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.273 = 2.000		
311	KNR 2-31 0114- d.3. 05 4.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.271 = 18.000		
312	KNR 2-31 0309- d.3. 04 4.3	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokąt-nych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²	poz.270 = 18.000		
313	KNR 2-31 0502- d.3. 02 4.3	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	poz.276 = 6.000		
314	KNR 2-01 0510- d.3. 03 4.3 analogia	Obsianie trawą	m ²	poz.307 = 11.835		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	Budowa kotłowni gazowej kondensacyjnej i roboty adaptacyjne - budynek socjalny									
1.1	Demontaż urządzeń istniejącej kotłowni węglowej wodnej i parowej									
1.2	Adaptacja pomieszczenia technicznego na kotłownię gazową									
1.2.1	Roboty budowlane									
1.2.2	Remont posadzki kotłowni									
1.2.3	Odwodnienie posadzki kotłowni									
1.2.4	Studzienka schładzająca projektowana i wymiana wężu na studziencie istniejącej									
1.2.5	Instalacja wewnętrzna wod.-kan.									
1.2.6	Wykonanie wentylacji nawiewnej kotłowni									
1.2.7	Zakup i montaż systemu kominowego									
1.2.8	System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej									
1.2.9	Instalacje elektryczne: zasilająca, oświetlenia i gniazd									
1.2.10	Technologia kotłowni gazowej wodnej									
1.2.10.1	Obieg kotłowy									
1.2.10.2	Montaż rozdzielaczy c.o. i uzbrojenie obiegu grzewczego									
1.2.10.3	Obieg zasilania podgrzewacza c.w.u.									
1.2.10.4	Obieg zasilania instalacji c.w.u.									
1.2.10.5	Instalacja wodociągowa - uzupełnienie podgrzewacza cwu									
1.2.10.6	Rozruch technologiczny źródła ciepła									
1.2.10.7	Urząd Dozoru Technicznego									
2	Budowa kotłowni gazowej kondensacyjnej i roboty adaptacyjne - budynek administracyjny									
2.1	Adaptacja pomieszczenia technicznego na kotłownię gazową									
2.1.1	Roboty budowlane									
2.1.2	Remont posadzki kotłowni									
2.1.3	Odwodnienie posadzki kotłowni									
2.1.4	Studzienka schładzająca projektowana i wymiana wężu na studziencie istniejącej									
2.1.5	Instalacja wewnętrzna wod.-kan.									
2.1.6	Wykonanie wentylacji nawiewnej kotłowni									
2.1.7	Zakup i montaż systemu kominowego									

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
2.1.8	System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej									
2.1.9	Instalacje elektryczne: zasilająca, oświetlenia i gniazd									
2.1.10	Technologia kotłowni gazowej wodnej									
2.1.10.1	Obieg kotłowy									
2.1.10.2	Montaż rozdzielaczy c.o. i uzbrojenie obiegu grzewczego									
2.1.10.3	Rozruch technologiczny źródła ciepła									
2.1.10.4	Urząd Dozoru Technicznego									
3	Wewnętrzna instalacja gazu									
3.1	Roboty na zewnątrz budynku									
3.2	Roboty wewnątrz budynku administracyjnego									
3.3	Roboty wewnątrz budynku socjalnego									
3.4	Roboty na zewnątrz budynku									
3.4.1	Roboty przygotowawcze									
3.4.2	Roboty ziemne i montażowe									
3.4.3	Roboty odtworzeniowe									
	RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	0.8400		
2.	robocizna	r-g	769.8135		
3.	robocizna	r-g	638.9083		
4.	robocizna	r-g	142.4588		
5.	robocizna""	r-g	0.7000		
6.	robocizna""	r-g	73.2993		
7.	robocizna""	r-g	1.1000		
8.	robocizna""	r-g	20.3008		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	dm ³	3.8920		3.8920				ICB_ SRED NIE			
2.	Farba ftalowa do gruntowania prze- ciwrdzewna - miniowa 60%	dm ³	0.6480		0.6480				ICB_ SRED NIE			
3.	uszczelki płaskie azbestowo-kaucz- kowe	szt	62.0000		62.0000				ICB_ SRED NIE			
4.	wspornik	szt	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
5.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt	6.0000		6.0000			r43	ICB_ SRED NIE			
6.	Uchwyty do rur PCW fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000			r25	ICB_ SRED NIE			
7.	rurki syfonowe	szt	10.0000		10.0000							
8.	zlewozmywak blaszany emaliowany 1- komorowy	szt	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
9.	kurki manometowe gwintowane	szt	10.0000		10.0000				ICB_ SRED NIE			
10.	Urząd Dozoru Technicznego	szt	2.0000		2.0000							
11.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	3.0000		3.0000							
12.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	2.0000		2.0000							
13.	Moduł alarmu	szt	2.0000		2.0000							
14.	Detektor gazu	szt	6.0000		6.0000							
15.	Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach	dm ³	2.6727		2.6727				ICB_ SRED NIE			
16.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	10.4000		10.4000				ICB_ SRED NIE			
17.	klej Thermaflex 474	dm ³	2.6752		2.6752							
18.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	15.2812		15.2812							
19.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	288.000 0		288.000 0							
20.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania	szt	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
21.	łączniki kielichowe miedziane	szt.	9.0000		9.0000				ICB_ SRED NIE			
22.	farba olejna do gruntowania	dm ³	3.2440		3.2440				ICB_ SRED NIE			
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.1500		0.1500			r30	ICB_ SRED NIE			
24.	kurki gazowe przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0.0300		0.0300							
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0300		0.0300				ICB_ SRED NIE			
26.	płytki i kształtki kamionkowe szklwio- ne ścienne	m ²	17.6190		17.6190				ICB_ SRED NIE			
27.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.4161		0.4161				ICB_ SRED NIE			
28.	akrylowy preparat gruntujący	kg	3.9925		3.9925				ICB_ SRED NIE			
29.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	1.0397		1.0397				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
30.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	4.9350		4.9350				ICB_ SRED NIE			
31.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1.8424		1.8424				ICB_ SRED NIE			
32.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	1.8424		1.8424							
33.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	1.9082		1.9082							
34.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.9082		1.9082				ICB_ SRED NIE			
35.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	9.7384		9.7384				ICB_ SRED NIE			
36.	preparat gruntujący	dm ³	13.3875		13.3875				ICB_ SRED NIE			
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1852		0.1852				ICB_ SRED NIE			
38.	woda	m ³	1.8895		1.8895				ICB_ SRED NIE			
39.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1462		0.1462				ICB_ SRED NIE			
40.	piasek	m ³	0.6199		0.6199				ICB_ SRED NIE			
41.	koszt składowania ziemi	t	2.7160		2.7160							
42.	Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
43.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2.4492		2.4492				ICB_ SRED NIE			
44.	kręgi betonowe wys.1000 mm d=600	szt	2.0000		2.0000							
45.	beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.1669		0.1669				ICB_ SRED NIE			
46.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III	m ³	0.0032		0.0032				ICB_ SRED NIE			
47.	zaprawa	m ³	0.0443		0.0443							
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0810		0.0810				ICB_ SRED NIE			
49.	Piasek naturalny nieuszlachtyniony 0/2 mm KKSM	m ³	2.1349		2.1349				ICB_ SRED NIE			
50.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0.6585		0.6585				ICB_ SRED NIE			
51.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0.6585		0.6585				ICB_ SRED NIE			
52.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	3.0000		3.0000							
53.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1.5000		1.5000				ICB_ SRED NIE			
54.	elektrody stalowe	kg	0.2800		0.2800							
55.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 40-50 mm	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
56.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17.4110		17.4110							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
57.	lepik asfaltowy na zimno	kg	17.1720		17.1720				ICB_ SRED NIE			
58.	papa smołowa izolacyjna	m ²	10.9710		10.9710							
59.	drewno opałowe	kg	9.5400		9.5400				ICB_ SRED NIE			
60.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	3.1480		3.1480							
61.	termometry techniczne 0-100 st.C 15 mm"	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
62.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm'	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
63.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm'	m	20.6000		20.6000				ICB_ SRED NIE			
64.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
65.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
66.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	20.6000		20.6000				ICB_ SRED NIE			
67.	folia aluminiowa	kg	0.2800		0.2800				ICB_ SRED NIE			
68.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 70 mm	m	4.0920		4.0920				ICB_ SRED NIE			
69.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0.0120		0.0120				ICB_ SRED NIE			
70.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	4.1600		4.1600				ICB_ SRED NIE			
71.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	4.0000		4.0000							
72.	siatka tkana Rabitza	m ²	16.2894		16.2894				ICB_ SRED NIE			
73.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'	kg	5.7492		5.7492				ICB_ SRED NIE			
74.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna'	m ²	36.0922		36.0922				ICB_ SRED NIE			
75.	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm	m ²	38.3280		38.3280				ICB_ SRED NIE			
76.	pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	dm ³	111.7900		111.7900							
77.	farba	dm ³	8.2766		8.2766				ICB_ SRED NIE			
78.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0.0072		0.0072				ICB_ SRED NIE			
79.	piasek do zapraw	t	0.4570		0.4570				ICB_ SRED NIE			
80.	wapno suchogazzone	t	0.0290		0.0290				ICB_ SRED NIE			
81.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0519		0.0519				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
82.	cegła budowlana pełna	szt.	312.480 0		312.480 0				ICB_ SRED NIE			
83.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe	m ²	2.0000		2.0000							
84.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
85.	kołki rozporowe	szt.	12.0000		12.0000				ICB_ SRED NIE			
86.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.	4.3620		4.3620				ICB_ SRED NIE			
87.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.2800		0.2800				ICB_ SRED NIE			
88.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.4000		0.4000				ICB_ SRED NIE			
89.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	30.8000		30.8000							
90.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt.	3.1200		3.1200				ICB_ SRED NIE			
91.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	24.9600		24.9600				ICB_ SRED NIE			
92.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8.8000		8.8000				ICB_ SRED NIE			
93.	Wpust ściekowy piwniczny DN 100 (wzór francuski) - 15 KN, Koneckie Zakłady Odlewnicze	kpl	2.0000		2.0000							
94.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt.	10.4000		10.4000				ICB_ SRED NIE			
95.	Dwuzłączka prosta nakrętna stożek do rur stalowych ocynkowanych 1 cal (instalacje stalowe)	szt	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
96.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	11.4000		11.4000				ICB_ SRED NIE			
97.	Zawór kulowy wod 1/2 rączka val	szt	1.0000		1.0000							
98.	łączniki standardowe, mosiężne 15 mm	kpl.	2.1000		2.1000							
99.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000							
100.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
101.	kołnierze stalowe z sztyką do przyspawania o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE			
102.	pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 4,0 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 3/4" (20 mm)	szt.	1.0000		1.0000							
103.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	2.1000		2.1000				ICB_ SRED NIE			
104.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4. 4"	szt.	2.1000		2.1000							
105.	półsrubunki z nakrętkami mosiężne 3/4"x 1 1/4"	szt.	2.1000		2.1000							
106.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	8.8000		8.8000							
107.	Zawory bezpieczeństwa - dotyczy zaworu bezpieczeństwa np. typu SYR 8115 1/2", potw. = 0,6 MPa	szt	1.0000		1.0000							
108.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	1.4560		1.4560				ICB_ SRED NIE_N			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
10 9.	drewno opałowe	m ³	0.0096		0.0096				ICB_ SRED NIE			
11 0.	plyty styropianowe	m ²	16.7685		16.7685				ICB_ SRED NIE_N			
11 1.	koszt składowania gruzu	t	0.4500		0.4500							
11 2.	Tlen techniczny	m ³	0.0378		0.0378				ICB_ SRED NIE			
11 3.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0286		0.0286				ICB_ SRED NIE			
11 4.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.0370		0.0370				ICB_ SRED NIE			
11 5.	asfaltoza P1,P2	kg	0.2400		0.2400				ICB_ SRED NIE			
11 6.	rury stalowe typ B,przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności,o zwykłej dokładności wykonania,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją,gatunek stali R,R35,R45 o śr.57x4 mm	m	0.0420		0.0420							
11 7.	kołnierz ślepy z przylgą z blachy stalowej St2S dla ciśnień do 0.6 MPa o śr.nom. 50-100 mm	szt	0.0168		0.0168				ICB_ SRED NIE			
11 8.	rura stalowa typ S instalacyjna ze stali 10BX z końcami gładkimi czarna śr.32	m	0.0042		0.0042							
11 9.	kurek dławikowy żeliwny kołnierzowy śr.57	szt.	0.0042		0.0042				ICB_ SRED NIE			
12 0.	darń	m ²	12.4268		12.4268				ICB_ SRED NIE			
12 1.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.3669		0.3669				ICB_ SRED NIE			
12 2.	drewno opałowe	m ³	0.0355		0.0355				ICB_ SRED NIE			
12 3.	nasiona traw	kg	0.1420		0.1420				OGR OD- NIK- NET			
12 4.	Taśma do znakowania trasyrurociągu	m	12.6000		12.6000							
12 5.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	16.6400		16.6400				ICB_ SRED NIE			
12 6.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0044		0.0044				ICB_ SRED NIE			
12 7.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.0118		0.0118				ICB_ SRED NIE			
12 8.	masa asfaltowa	kg	1.1179		1.1179				ICB_ SRED NIE			
12 9.	plytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm"	m ²	19.3694		19.3694				ICB_ SRED NIE			
13 0.	zaprawa do spoinowania"	kg	6.4565		6.4565				ICB_ SRED NIE			
13 1.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa""	kg	86.5828		86.5828				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
13 2.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	4.0800		4.0800							
13 3.	Przejście szczelne fi100	szt.	4.0000		4.0000							
13 4.	Wykonanie badania kominiarskiego wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego drożności przewodów	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
13 5.	listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	12.6000		12.6000				ICB_ SRED NIE			
13 6.	zawory kulowe do spawania o śr. 32 mm	szt.	4.0000		4.0000				MER- CUS- BIS			
13 7.	Zawór zwrotny DN25, zimna woda	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
13 8.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10.0000		10.0000				ICB_ SRED NIE			
13 9.	zawory zwrotne żeliwne grzybkowe kołnierzowe o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
14 0.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.	4.4000		4.4000				ICB_ SRED NIE			
14 1.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 15-20 mm	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
14 2.	zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
14 3.	zawór do regulacji przepływu, 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
14 4.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	77.2000		77.2000				ICB_ SRED NIE			
14 5.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ JS 15 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
14 6.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt.	2.0400		2.0400							
14 7.	Puszka +System połączeniowy	szt.	5.1000		5.1000							
14 8.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	52.0000		52.0000				ICB_ SRED NIE			
14 9.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	52.0000		52.0000				ICB_ SRED NIE			
15 0.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
15 1.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 100 mm	m	2.4500		2.4500							
15 2.	Oprawa LED	szt.	2.0000		2.0000							
15 3.	zaprawa cementowa	m ³	0.0520		0.0520				ER- BAK			
15 4.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 50 mm	szt.	34.0860		34.0860				ICB_ SRED NIE_N			
15 5.	Kołnierz stalowy z szyjką, do przyspawania, okrągły, na ciśnienie 1,6 MPa, o średnicy 50 mm	szt.	16.0000		16.0000				ICB_ SRED NIE_N			
15 6.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE_N			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
157.	Kocioł gazowy kondensacyjny z regu- latorem i palnikiem modulowanym nadmuchowym o mocy 59kW z neu- tralizatorem kondensatu	szt	2.0000		2.0000							
158.	Regulator elektroniczny kotła	szt	2.0000		2.0000							
159.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 50 mm	szt	8.6400		8.6400				ICB_ SRED NIE_N			
160.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	24.0000		24.0000				ICB_ SRED NIE_N			
161.	zawory zwrotne żeliwne grzybkowe kołnierzone o śr. nominalnej 25-32 mm'	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
162.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
163.	dwuzłączki przejściowe mosiężne'	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE_N			
164.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mo- sieżny o śr.32 mm	szt.	3.0000		3.0000				ME- TAL- POL			
165.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	8.2400		8.2400				ICB_ SRED NIE			
166.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mo- sieżny o śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
167.	wywietrzaki cylindryczne o śr. do 200 mm	szt	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
168.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	2.0800		2.0800				ICB_ SRED NIE			
169.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25.0000		25.0000				ICB_ SRED NIE			
170.	ściągaćce śrubowe stalowe ocynko- wane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	6.2400		6.2400				ICB_ SRED NIE			
171.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowa- nej 50x5mm	kg	4.9000		4.9000				ICB_ SRED NIE			
172.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400				ICB_ SRED NIE			
173.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3400		0.3400				ICB_ SRED NIE			
174.	Sprzęgło hydrauliczne DN50, V=4,6 dm3, Qmax=4,0 m3/h	szt.	2.0000		2.0000							
175.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 20 mm	m	12.3600		12.3600							
176.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7.4400		7.4400							
177.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm	szt	8.4000		8.4000				ICB_ SRED NIE_N			
178.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
179.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'	szt	1.0000		1.0000							
180.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
18 1.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nomi- nalnej 40 mm	szt.	0.6800		0.6800							
18 2.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	1.4400		1.4400				ICB_ SRED NIE_N			
18 3.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
18 4.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 40 mm	szt.	16.0000		16.0000							
18 5.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mo- siężny o śr.40 mm	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
18 6.	dwuzłączki przejściowe mosiężne'	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
18 7.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'	szt	2.0000		2.0000							
18 8.	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 300 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl.	1.0000		1.0000							
18 9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 15 mm	m	14.4200		14.4200							
19 0.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.5600		7.5600							
19 1.	Rura stalowa kwasoodporna dł. 500mm - 80/125mm	m	2.0000		2.0000							
19 2.	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 80/125mm	m	7.0000		7.0000							
19 3.	Rura stalowa kwasoodporna dł. 250mm - 80/125mm	m	3.0000		3.0000							
19 4.	Przepust dachowy z płaszczem oła- wiany, na rurę 80/125 mm	m	3.0000		3.0000							
19 5.	Złączka króćca kotła 80/125 mm	szt	2.0000		2.0000							
19 6.	Czerpnia pionowa stalowa z daszkiem, na rurę 80/125 mm	szt	2.0000		2.0000							
19 7.	Rozeta stalowa kwasoodporna, na ru- rę 125 mm	szt	2.0000		2.0000							
19 8.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	2.5200		2.5200				ICB_ SRED NIE			
19 9.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	73.6965		73.6965							
20 0.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	43.2600		43.2600							
20 1.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	2.0400		2.0400				ICB_ SRED NIE			
20 2.	piasek	m ³	2.2134		2.2134				ICB_ SRED NIE			
20 3.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0854		0.0854							
20 4.	taśma z polichlorku winylu	szt	1.2600		1.2600				RAW- BUD			
20 5.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	9.8381		9.8381				ICB_ SRED NIE			
20 6.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm	m	40.1700		40.1700							
20 7.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	40.5600		40.5600				ICB_ SRED NIE			
20 8.	króciec kołnierzowy	kpl.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
20 9.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	48.5400		48.5400				ICB_ SRED NIE_N			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 0.	Płyta drogowa sześciokątna betonowa SJ 20x20 cm, grubości 15 cm	szt	166.140 0		166.140 0				ICB_ SRED NIE_N			
21 1.	łuczeń kamienny niesortowany	t	5.7276		5.7276				PPMD			
21 2.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	2.0400		2.0400				PO- ZBRU K			
21 3.	mieszanka betonowa	m ³	0.1872		0.1872				BAU- MIT			
21 4.	Zawór MAG DN32	szt	2.0000		2.0000							
21 5.	Szafka gazowa wentylowana, ze- wnętrzna, ocieplona - 60x60x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowa- nym	szt	4.0000		4.0000							
21 6.	Szafka gazowa wentylowana, ze- wnętrzna, ocieplona - 100x100x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowa- nym	szt	1.0000		1.0000							
21 7.	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	0.0400		0.0400				ICB_ SRED NIE_N			
21 8.	papa smołowa izolacyjna nr 320	m ²	0.3600		0.3600				MAT- BUD			
21 9.	taśma 'Denso' plastyczna szer. 50-200 mm	m ²	1.3200		1.3200				ICB_ SRED NIE			
22 0.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	2.4000		2.4000				ICB_ SRED NIE_N			
22 1.	smar stały maszynowy	kg	0.4400		0.4400				MAT- BUD			
22 2.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.0400		0.0400				ICB_ SRED NIE_N			
22 3.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.2800		1.2800				ICB_ SRED NIE			
22 4.	tlen techniczny	m ³	1.5600		1.5600				LINDE -GAZ			
22 5.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 80 mm	szt.	0.9500		0.9500				ICB_ SRED NIE			
22 6.	króciec kołnierzowy'	kpl.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
22 7.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm	m	16.4800		16.4800							
22 8.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	3.0600		3.0600				ICB_ SRED NIE_N			
22 9.	korytko podstawowe z pokrywą i łącz- nikiem KPT/PK/ZKT	m	75.6000		75.6000				ICB_ SRED NIE			
23 0.	łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW	szt.	1.5120		1.5120				ICB_ SRED NIE			
23 1.	trojnik korytkowy wraz z pokrywą KTR/ PK	szt.	1.5120		1.5120				ICB_ SRED NIE			
23 2.	czwórnik korytkowy wraz z pokrywą KC2/PK	szt.	0.7560		0.7560				ICB_ SRED NIE			
23 3.	segment łukowy wraz z pokrywą	szt.	3.0240		3.0240				ICB_ SRED NIE			
23 4.	dwuzłączki przejściowe mosiężne"	szt.	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
23 5.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.8000		9.8000				ICB_ SRED NIE_N			
23 6.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	6.8557		6.8557							
23 7.	profile nośne 60/27	m	32.0320		32.0320							
23 8.	łączniki wzdluzne lw 60/110	szt.	42.9811		42.9811							
23 9.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.2130		0.2130							
24 0.	Gips szpachlowy Ek-GS 25 kg	kg	3.3546		3.3546				EKO- GIPS			
24 1.	taśma spoinowa	m	7.6544		7.6544				ICB_ SRED NIE_N			
24 2.	kołki do wstrzeliwania	szt.	36.7744		36.7744							
24 3.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	4.6190		4.6190							
24 4.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 150-200 mm	szt.	5.7660		5.7660				ICB_ SRED NIE			
24 5.	haki do rur śr. 150 mm	szt.	0.7750		0.7750				ICB_ SRED NIE			
24 6.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane 150 mm	szt.	2.9264		2.9264							
24 7.	rury stalowe przewodowe z/s typ B ocynk.z kołnierzem 159x4.5 mm	m	1.0230		1.0230				ICB_ SRED NIE_N			
24 8.	gips szpachlowy	t	0.0331		0.0331				TECH NID			
24 9.	piasek do zapraw	m ³	0.1183		0.1183				ICB_ SRED NIE			
25 0.	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000				MER- CUS- BIS			
25 1.	Naczynie zbiorcze przeponowe	szt	1.0000		1.0000							
25 2.	Naczynie zbiorcze N 25 REFLEX	szt	2.0000		2.0000				HEBO			
25 3.	Manometr techniczny, zakres wskazania 0-0,6 MPa	szt	10.0000		10.0000							
25 4.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.2679		
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.4034		
3.	wyciąg	m-g	2.6399		
4.	środek transportowy	m-g	1.1325		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.5028		
6.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.4606		
7.	środek transportowy'	m-g	0.7425		
8.	środek transportowy'	m-g	1.2821		
9.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3.3025		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.8800		
11.	żuraw samochodowy	m-g	3.4600		
12.	środek transportowy	m-g	1.3608		
13.	spawarka elektryczna	m-g	1.9000		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6000		
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.8600		
16.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0488		
17.	środek transportowy''''	m-g	0.0337		
18.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0400		
19.	środek transportowy''	m-g	0.0086		
20.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0100		
21.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2366		
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0623		
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	31.7242		
24.	Spreż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	5.3971		
25.	sprężarka	m-g	2.5834		
26.	prościarka do rur PE	m-g	1.1039		
27.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.8424		
28.	żuraw okienny 0.5 t'	m-g	0.5534		
29.	środek transportowy''''	m-g	0.5534		
30.	samochód dostawczy	m-g	0.2200		
31.	środek transportowy'	m-g	0.0100		
32.	środek transportowy''	m-g	0.0600		
33.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3432		
34.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.6966		
35.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0486		
36.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	1.7160		
				RAZEM	

Słownie: