

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. BŁENNA WRAZ Z INSTALACJAMI TOWARZYSZĄCYMI ORAZ BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ NA GAZ PŁYNNY WRAZ Z PODZIEMNĄ INSTALACJĄ ZBIORNIKOWĄ NA DZIAŁCE O NR 226, OBREB BŁENNA, GM.

INWESTOR : GMINA IZBICA KUJAWSKA , UL. MARSZAŁKA PIÓLSUDZKIEGO 32
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Podlaski
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Instalacja gazowa doziemna - roboty przygotowawcze i wykopy					
1 d.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi (90%) o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III		m ³	(24+1+1)* 1*1*1.2 = 31.200		
2 d.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi (90%) o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-zbiorniki		m ³	1.2*6*2*2 = 28.800		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Instalacja gazowa doziemna- roboty montażowe						
3 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach		m	16		
4 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych		szt.	4		
5 d.2	KNR-W 2-19 0305-08	Przyłącza z PE-HD o śr. 63 mm przejście PE/ stal kołnierzone o śr. do 63/50 mm		szt.	1		
6 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową szer. 20cm, z tworzywa sztucznego (niebieska dla wodociągu)		m	16		
7 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika gazowego podziemnego o V=6400m ³ wraz z płytą betonową uziemnieniem i ochroną katodową		kpl	2		
8 d.2	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej		kpl.	1		
9 d.2	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych		m	36		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		Instalacja gazowa doziemna- zasypianie wykopów i odtwarzanie nawierzchni					
10 d.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypianie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III		m ³	60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4		Instalacja gazowa od zaworu kotłowego w skrzynce do kotłów					
11 d.4	KNR 2-19 0216-10	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 65 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 100 mm; przejściem szczelnym WGC INTEGRA dla rury dn50		przej.	1		
12 d.4	KNNR 4 0304- 07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	26		
13 d.4	KNNR 4 0304- 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	6		
14 d.4	KNR-W 2-15 0523-02	Zasuwygazowe kotłierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm		szt.	1		
15 d.4	KNR-W 2-15 0523-02	Elektrozawór MAG3 dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm		szt.	1		
16 d.4	KNNR 4 0313- 03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych		szt.	2		
17 d.4	KNNR 4 0310- 01	Filtr gazowy o śr. nominalnej 25 mm		szt.	2		
18 d.4	KNNR 4 0307- 05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu 50 mm		prob.	1		
19 d.4	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu sygnalizacji świetlnej		szt.	1		
20 d.4	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu sygnalizacji akustycznej		szt.	1		
21 d.4	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu centrali i czujnika gazu		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 Kociołnia - Roboty demontażowe							
22 d.5	KNR-W 4-02 0413-03	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej do 8 m ² - stalowych, wodnych wraz z armaturą z wywiezieniem i utylizacją		kocioł	2		
23 d.5	KNR-W 4-02 0427-05 analogia	Demontaż czopucha. o śr.do 250 mm		m	6		
24 d.5	KNR-W 4-02 0422-07 analogia	Demontaż pompy obiegowych kotła		szt.	2		
25 d.5	KNR-W 4-02 0427-02 analogia	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm		m	8		
26 d.5	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm		m	34		
27 d.5	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych		kpl.	1		

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 Kotłownia- Roboty montażowe							
28 d.6	KNR-W 2-15 0503-02	Kotły gazowe kondensacyjne wiszące o mocy cieplnej 70 kW z palnikiem modulacyjnym na gaz propan, regulatorem pogodowym, z modułem komunikacyjnym BUS		szt.	1		
29 d.6	KNR-W 2-15 0503-02	Kotły gazowe kondensacyjne wiszące o mocy cieplnej 70 kW z palnikiem modulacyjnym na gaz propan, regulatorem pogodowym, z modułem komunikacyjnym BUS i regulatorem multifunkcyjnym IRS MSV-M kaskadowym		szt.	1		
30 d.6	KNR 7-07 0102-01	Pompy obiegowa HEP 25-180-10		kpl.	2		
31 d.6	KNR 7-07 0102-01	Pompy zatapialna do ścieków		kpl.	1		
32 d.6	KNR-W 2-15 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm		szt.	6		
33 d.6	KNR-W 2-15 0518-01	Zawory zwrotne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm		szt.	2		
34 d.6	KNR-W 2-15 0518-01	Zawory spustowe ze złączką o śr. nominalnej 15 mm		szt.	6		
35 d.6	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Zabezpieczenie stanu wody na kotle		szt.	2		
36 d.6	KNR-W 2-15 0514-04 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie		m	30		
37 d.6	KNR-W 2-15 0514-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie		m	10		
38 d.6	KNR-W 2-15 0103-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie		m	8		
39 d.6	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Baterje o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1		
40 d.6	KNR-W 2-15 0229-02 analogia	Zlewy kwasoodporne jednokomorowe		szt.	1		
41 d.6	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnie schładzające o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w wykopie, o gł. do 1.0 m z zamknięciem wodnym		kpl.	1		
42 d.6	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w g wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m	10		
43 d.6	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	15		
44 d.6	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm		szt.	2		
45 d.6	KNNR 4 0433-03 analogia	Montaż stacji uzdatniania wody Standard15 wraz z zasilaniem. Wraz z automatyką i armaturą wg. projektu.		szt.	1		
46 d.6	KNNR 4 0433-03 analogia	Neutralizator skroplin		szt.	1		
47 d.6	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei		szt.	6		
48 d.6	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Czujnik temperatury na zasilaniu kaskady UF6C wraz z okablowaniem		szt.	1		
49 d.6	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Czujnik temperatury na powrocie kaskady UF6C wraz z okablowaniem		szt.	1		
50 d.6	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Czujnik temperatury cwu QAZ36-WWF z okablowaniem		szt.	2		
51 d.6	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Czujnik zasilania obiegu c.o. QAD36-WWF wraz z modułem EWM B z okablowaniem		szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
52 d.6	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Regulator pokojowy RGTB z okablowaniem		szt.	2		
53 d.6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei		szt.	6		
54 d.6	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne SP65/150		szt.	1		
55 d.6	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm		kpl.	1		
56 d.6	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm		kpl.	1		
57 d.6	KNR-W 2-15 0130-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1		
58 d.6	KNR-W 2-15 0130-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm		szt.	1		
59 d.6	KNR-W 2-15 0130-04	Filtr wstępny z płukaniem zwrotnym o śr. nominalnej 32 mm		szt.	1		
60 d.6	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór antyskaże niowy typ BA o śr. nominalnej 32 mm		szt.	1		
61 d.6	wycena indywidualna	System kaskadowy odprowadzenia spalin dn 180 mm z czunikiem ciśnienia i klapą spalin wraz z modułem sterującym i okablowaniem.		szt.	1		
62 d.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie chemiczne instalacji co w budynkach niemieszkalnych za pomocą preparatu X800 JETFLO i specjalistycznych urządzeń np JETFLESH 4 Krotność = 8		m	1000		
63 d.6	KNR-W 2-15 0516-01 analogia	Próby szczelności instalacji kotłowni		węzeł	1		
64 d.6	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	30		
65 d.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	10+8 = 18.000		
66 d.6	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi		kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7 Kotłownia- Roboty elektryczne							
67 d.7	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż rozdzielni kotłowni		szt	1		
68 d.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych		szt.	4		
69 d.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni kotłowni P312 B10		szt	4		
70 d.7	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych		m	60		
71 d.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm		m	60		
72 d.7	KNR-W 5-08 0209-01	Przewody YDY 3x1.5mm		m	60		
73 d.7	KNR-W 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200mm2		szt.	10		
74 d.7	wycena indywidualna	Montaż regulatorów i automatyki kotłowni wraz z okablowaniem.		kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8 Kotłownia- Roboty budowlane							
75 d.8	KNR-W 4-01 0335-18 analogia	Przebicie otworów dn 200 w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej-podłączenie czopucha do komina		szt.	1		
76 d.8	KNR-W 4-01 0335-18 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej wraz z zabudową kratki wywiewnej o wym 20x20 cm na wysokości 30 cm nad podłogą.		szt.	1		
77 d.8	KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł- uszczelnienie czopucha		szt.	1		
78 d.8	KNR-W 2-02 1040-01	Demontaż dźwi wraz z futryną		m ²	5*2.1*0.9 =		9.450
79 d.8	KNR-W 2-02 1040-01	Montaż drzwi aluminiowe p-poż jednoskrzydłowe EI30 (5 szt.)		m ²	5*2.1*0.9 =		9.450
80 d.8	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach		m ²	(6.3+5.4)+ (1.2+3.5)+ (1.8+3.5)* 2*3.7 =		55.620
81 d.8	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		m ²	(6.3+5.4)+ (1.2+3.5)+ (1.8+3.5)+ (2.5+3.5)* 2*3.7 =		66.100
82 d.8	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach		m ²	(6.3*5.4)+ (1.2*3.5)+ (1.8*3.5) =		44.520
83 d.8	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		m ²	(6.3*5.4)+ (1.2*3.5)+ (1.8*3.5)+ (2.5*3.5) =		53.270
84 d.8	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą		m ²	(6.3*5.4)+ (1.2*3.5)+ (1.8*3.5)+ (2.8*3.5) =		54.320
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	R+ na- rzu- ty	M+ na- rzu- ty	S+ na- rzu- ty	RAZEM
1	Instalacja gazowa doziemna - roboty przygotowawcze i wykopy				
2	Instalacja gazowa doziemna- roboty montażowe				
3	Instalacja gazowa doziemna- zasypianie wykopów i odtwarzanie na- wierzchni				
4	Instalacja gazowa od zaworu kołnierzewego w skrzynce do kotłów				
5	Kotłownia - Roboty demontażowe				
6	Kotłownia- Roboty montażowe				
7	Kotłownia- Roboty elektryczne				
8	Kotłownia- Roboty budowlane				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: