
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni gazowej w DPS w Krasnymstawie wraz z instalacją gazową
ADRES INWESTYCJI : 22-300 Krasnystaw, ul. Kwiatowa 1
INWESTOR : Powiat Krasnostawski
ADRES INWESTORA : 22-300 Krasnystaw, ul. Sobieskiego 3
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Boczkowski
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kotłownia				
1.1		Roboty demontażowe. CPV-45310000-3				
1 d.1. 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2. Tablica kotłowni	szt.	1		
2 d.1. 1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	120		
3 d.1. 1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	1		
4 d.1. 1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.	2		
5 d.1. 1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	2		
1.2		WLZ Tablice TK				
6 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż wkładek bezpiecznikowych gG20A w rozłączniku izolacyjnym typu SLP00 w RG.	szt.	3		
7 d.1. 2	Kalkulacja własna	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic RGnN polegająca na wyprowadzeniu dodatkowego obwodu zasilającego z rozdzielni	szt.	1		
1.3		Tablica TK. CPV-45317300-5.				
8 d.1. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg. Tablica TK o wymiarach 1000x800x300 z drzwiami pełnymi i płytą montażową, stopień IP65, wykonana z poliestru - np. Szafa Marina IP66 z wkładem do zabudowy modułowej lub równoważna.	szt.	1		
9 d.1. 3	kalkulacja własna	Wykonanie tablicy TK (wg.rysunków i schematów zawartych w projekcie)	szt.	1		
10 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik izolacyjny 63A 4P z cewką wybijakową 230V - FRX 303 63A z wyzwalaczem WW361.	szt.	1		
11 d.1. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C - ON 300 4P 40kA 1,4 kV.	szt.	1		
12 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P-25A 30mA	szt.	2		
13 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 2P-25A 30mA	szt.	2		
14 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 3P C16A	szt.	1		
15 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 3P C2A	szt.	1		
16 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 2P C2A	szt.	1		
17 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B16A	szt.	3		
18 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt.	1		
19 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B6A	szt.	4		
20 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P C3A	szt.	1		
21 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P C2A	szt.	2		
22 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P C1A	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Stycznik AC3-3kW z cewką 230V - LC1D09P7	szt.	6		
24 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekątnik 4P 230V AC z podstawką.	szt.	10		
25 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekątnik czasowy 2P 230V - np. PCA-512 lub równoważny	szt.	1		
26 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przełącznik sterowniczy trójpozycyjny stabilny natablicowy.	szt.	6		
27 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk natablicowy NO.	szt.	2		
28 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Lampka kontrolna LED dn=5 czerwona	szt.	8		
29 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Transformator TR-63 230/24V	szt.	1		
30 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Sygnalizator optyczno-akustyczny 12V DC zewnętrzny.	szt.	1		
31 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Zasilacz 230/12V 1A	szt.	1		
32 d.1. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa). Złączka śrubowa 6mm2	szt.	3		
33 d.1. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa). Złączka śrubowa 6mm2 niebieska	szt.	1		
34 d.1. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa). Złączka śrubowa 6mm2 żółto-zielona	szt.	1		
35 d.1. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa). Złączka śrubowa 2,5mm2.	szt.	45		
36 d.1. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa). Złączka śrubowa 2,5mm2. Niebieskie	szt.	16		
37 d.1. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa). Złączka śrubowa ochronna 2,5mm2	szt.	16		
38 d.1. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa). Trzymacz do złączek śrubowych.	szt.	8		
39 d.1. 3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach. LgY1,0mm2-odrutowanie szafy	m	160		
40 d.1. 3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach. LgY2,5mm2-odrutowanie szafy	m	200		
41 d.1. 3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - końcówka 1/1,5/2,5 - 2 kpl.	szt.	82		
42 d.1. 3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - 1 kpl.	szt.	1		
43 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Tabliczki opisowe lampek i przełączników.	szt.	17		
44 d.1. 3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki PG-11	szt.	10		
45 d.1. 3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki PG-13,5	szt.	13		
46 d.1. 3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki PG-28	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.1. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa). Oznaczniki przewodu i złączki - 1 komplet	szt.	1		
1.4		Instalacje kotłowni CPV-45311000-0				
48 d.1. 4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt korytka metalowego "100"	szt.	25		
49 d.1. 4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytka metalowe "100"	m	25		
50 d.1. 4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie. RL16	m	30		
51 d.1. 4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie. RL13	m	15		
52 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. HDGs 2x1mm2	m	10		
53 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDYżo 5x2,5mm2	m	20		
54 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDYżo 3x2,5mm2	m	25		
55 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDYżo 3x1,5mm2	m	145		
56 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDYżo 2x2,5mm2	m	20		
57 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDYżo 2x4mm2	m	35		
58 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY4x1mm2	m	56		
59 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YStY 7x1mm2	m	20		
60 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YStY4x1mm2	m	110		
61 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YStY2x1mm2	m	260		
62 d.1. 4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Uziom tablicy TK Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	m	3		
63 d.1. 4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Fe/Zn 20x3mm	m	25		
64 d.1. 4	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie LgY10mm2	m	20		
65 d.1. 4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	12		
66 d.1. 4	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne 2x36W IP65	kpl.	2		
67 d.1. 4	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne. Moduł Aw1h	kpl.	2		
68 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne natynkowe IP44. 230V	szt.	1		
69 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne natynkowe IP44. 24V	szt.	1		
70 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne natynkowe IP44. 400V	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.1. 4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	3		
72 d.1. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe. Przycisk P.POŻ natynkowy z szybką IP 55	szt.	1		
73 d.1. 4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Centala alarmowa MD2.Z	szt.	1		
74 d.1. 4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Detektor gazu DEX - 12/N	szt.	1		
75 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Sygnalizator awarii systemu "GAZEX" - SL 32	szt.	1		
76 d.1. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	90		
77 d.1. 4	Kalk. wykonaw- cy	Uruchomienie instalacji technologicznej kotłowni	kpl	1		
78 d.1. 4	KNNR 5	Wykonanie dokumentacji powykonawczej. Krotność = 25	szt.	1		
2	Instalacja sygnalizacji ulatniania się gazu dla pomieszczeń kuchni					
79 d.2	Kalkulacja włas- na	Rozbudowa istniejącej rozdzielniczy zasilającej kuchni R polegająca na wyprowadzeniu dodatkowego obwodu zasilającego z rozdzielni	szt.	1		
80 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nad- prądowy 1P B6A	szt.	4		
81 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDYżo 2x1,0mm2	m	8		
82 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Centala alarmowa MD2.Z	szt.	1		
83 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Detektor gazu DEX - 12/N	szt.	2		
84 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YStY4x1mm2	m	22		
85 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDYżo 2x2,5mm2	m	20		
86 d.2	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe. Kanał elektroinstalacyjny 40x60mm	m	15		
87 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie. RL16	m	20		
3	Pomiary. 45311200-2					
88 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15		
89 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
90 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
91 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	16		
92 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
93 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kotłownia				
1.1	Roboty demontażowe. CPV-45310000-3				
1.2	WLZ Tablicy TK				
1.3	Tablica TK. CPV-45317300-5.				
1.4	Instalacje kotłowni CPV-45311000-0				
2	Instalacja sygnalizacji ulatniania się gazu dla pomieszczeń kuchni				
3	Pomiary. 45311200-2				
	RAZEM				

Słownie: