

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię gazową
ADRES INWESTYCJI : Bierutów, ul.Stanisława Moniuszki 12
INWESTOR : MIASTO I GMINA BIERUTÓW
ADRES INWESTORA : Bierutów, ul. Moniuszki 12
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Halina Szczepaniak

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace demontażowe - kod CPV:- 45111300-1				0.00	0.00	0.00
2	Rozdzielnie i wlz - kod CPV:- 45317300-5; 45314310-7				0.00	0.00	0.00
3	Instalacje elektryczne - kod CPV:- 45311000-0; 45311100-1; 453111200-2; 45315000-8				0.00	0.00	0.00
4	Instalacje detekcji gazu - kod CPV: - 45312000-7				0.00	0.00	0.00
5	Instalacje połączeń wyrównaw- czych - kod CPV:- 45317000-2				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Prace demontażowe - kod CPV:- 45111300-1					
1	Wycena własna	Prace demontażowe	kpl		
d.1	na	ST.E.02 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2Rozdzielnie i wlz - kod CPV:- 45317300-5; 45314310-7					
2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni TE	szt		
d.2	0407-04	ST.E.03.a 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Montaż rozdzielni Rkoł. z wyposażeniem	szt.		
d.2	0405-07	ST.E.03.a 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody YDY 5x4 układane n.t.	m		
d.2	0206-03	ST.E.03.a 21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNNR 5	Przewody NKGs 3x1,5 układane n.t.	m		
d.2	0206-01	ST.E.03.a 26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNR-W 5-10	Zarobienie przewodu YDY 5x4	szt.		
d.2	0601-13	ST.E.03.a 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
d.2	0812-02	ST.E.03.a 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.2	0813-01	ST.E.03.a 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
d.2	1203-03	ST.E.03.a 1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
d.2	1203-01	ST.E.03.a 1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3Instalacje elektryczne - kod CPV:- 45311000-0; 45311100-1; 453111200-2; 45315000-8					
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.	szt.		
d.3	0301-03	ST.E.03.b 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.3	0308-01	ST.E.03.b 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd bryzgoszczelnych 2P+Z 10/16A przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-06	ST.E.03.b 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd 24V z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-02	ST.E.03.a 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe COSMO APEX LED 49W IP65	kpl.		
d.3	0502-04	ST.E.03.b 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED BASIC 280 10W IP54 z czujką ruchu	kpl.		
d.3	0502-04	ST.E.03.b 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	Oprawy awaryjne OP3-A 4x1W TA 1WD	kpl.		
d.3	0502-04	ST.E.03.b 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjne OP3-HO 4x1W IP65 do niskich temp.	kpl.		
d.3	0502-04	ST.E.03.b			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.30406-01	Montaż wyłącznika kotłowni ROP-63 ST.E.03.b 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.30406-01	Montaż wyłącznika PK w obudowie IP65 ST.E.03.b 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.30103-01	Rury RVS 20 układane n.t. ST.E.03.b 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
22	KNNR 5 d.30203-01	Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur ST.E.03.b 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNNR 5 d.30203-01	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur ST.E.03.b 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5 d.30203-01	Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur ST.E.03.b 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.30206-01	Przewody YDY 2x2,5 układane n.t. ST.E.03.b 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.30206-01	Przewody YDY 3x2,5 układane n.t. ST.E.03.b 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 d.30206-01	Przewody YDY 4x1,5 układane n.t. ST.E.03.b 72	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
28	KNNR 5 d.30206-01	Przewody LiYCY 2x1 układane n.t. ST.E.03.b 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-08 d.30813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) ST.E.03.b 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 4-03 d.31007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach ST.E.03.b 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.30406-01	Montaż w ścianie przepustu gazoszczelnego ST.E.03.b 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-03 d.31202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.E.03.b 6	pomiar		
			· pomiar	6.000	
			·	RAZEM	6.000
33	KNR-W 4-03 d.31205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania ST.E.03.b 1	· pomiar	1.000	
			·	RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-03 d.31205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania ST.E.03.b 1	· pomiar	1.000	
			·	RAZEM	1.000
4 Instalacje detekcji gazu - kod CPV:- 45312000-7					
35	KNNR 5 d.40405-06	Montaż centralki MD-2.ZA ST.E.03.c 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.40112-01	Montaż zasilacza PS-3 ST.E.03.c	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01 d.40109-02	Montaż akumulatora 12V 17Ah ST.E.03.c 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.40206-02	Montaż detektora DEX 12 ST.E.03.c 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR AL-01 d.40108-01	Montaż sygnalizatora SL-32 ST.E.03.c 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01 d.40108-01	Montaż sygnalizatora LD-2 ST.E.03.c 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.40103-01	Rury RVS 20 układane n.t. ST.E.03.c 54	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
42	KNNR 5 d.40203-01	Przewody HDGs 2x1,5 wciągane do rur ST.E.03.b 54	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
43	KNNR 5 d.40206-01	Przewody NKGs 3x1,5 układane n.t. ST.E.03.c 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNR 5-08 d.40813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) ST.E.03.c 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 4-03 d.41202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.E.03.c 6	pomiar .		
			pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000
5 Instalacje połączeń wyrównawczych - kod CPV:- 45317000-2					
46	KNNR 5 d.50406-01	Montaż szyny wyrównawczej ST.E.03.d 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.50602-09	Układanie bednarki uziemiającej FeZn 25x3 w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach ST.E.03.d 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.50206-01	Przewody LY 6 układane n.t. ST.E.03.d 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNNR 5 d.50613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm ST.E.03.d 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-08 d.50812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) ST.E.03.d 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 5-08 d.50617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² ST.E.03.d 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-03 d.51205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.E.03.d 1	pomiar .		
			pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 4-03 d.51205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.E.03.d 3	pomiar .		
			pomiar .	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	S303 C20	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	zasilacz PS-3	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	akumulator12V 17Ah	szt	1.0000		1.0000	0.00		
4.	detektor DEX 12	szt	2.0000		2.0000	0.00		
5.	sygnalizator SL-32	szt	1.0000		1.0000	0.00		
6.	sygnalizator LD 2	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	bednarka FeZn 25x3	m	10.4000		10.4000	0.00		
8.	uchwyty uziemiające	szt	4.0000		4.0000	0.00		
9.	uchwyty	szt	649.5000		649.5000	0.00		
10.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7200		0.7200	0.00		
11.	rozdzielnia Rkoł. z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000	0.00		
12.	centralka MD-2.ZA	szt	1.0000		1.0000	0.00		
13.	wyłącznik kotłowni ROP-63	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	wyłącznik PK w obudowie IP65	szt	1.0000		1.0000	0.00		
15.	szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00		
16.	przepust gazoszczelny	szt	1.0000		1.0000	0.00		
17.	oprawy COSMO APEX LED 49W IP65	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
18.	oprawy LED BASIC 280 10W IP54 z czujką ruchu	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
19.	oprawy awaryjne OP3-A 4x1W TA 1WD	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
20.	oprawy ewakuacyjne OP3-HO 4x1W IP56 do niskich temp.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
21.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	1.0200		1.0200	0.00		
22.	S301 C16	szt	1.0000		1.0000	0.00		
23.	gniazda 24V	szt	1.0200		1.0200	0.00		
24.	gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A n/t	szt	2.0400		2.0400	0.00		
25.	rury RVS 20	m	95.6800		95.6800	0.00		
26.	wsporniki ścienne	szt	10.1000		10.1000	0.00		
27.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00		
28.	przewody YDY 5x4	m	21.8400		21.8400	0.00		
29.	przewody NKGs 3x1,5	m	40.5600		40.5600	0.00		
30.	przewody HDGs 3x1,5	m	17.6800		17.6800	0.00		
31.	przewody YDY 3x1,5	m	14.5600		14.5600	0.00		
32.	przewody YDY 3x2,5	m	16.6400		16.6400	0.00		
33.	przewody YDY 4x1,5	m	74.8800		74.8800	0.00		
34.	przewody YDY 2x2,5	m	8.3200		8.3200	0.00		
35.	przewody LiYCY 2x1	m	4.1600		4.1600	0.00		
36.	przewody HDGs 2x1,5	m	56.1600		56.1600	0.00		
37.	przewody LY 6	m	16.6400		16.6400	0.00		
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt	649.5000		649.5000	0.00		
39.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.0000		8.0000	0.00		
40.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł