
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT TECHNICZNY KOTŁOWNI GAZOWEJ (część elektryczna)
ADRES INWESTYCJI : Zawiercie, ul. 11 Listopada 22
INWESTOR : Gmina Zawiercie
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 2, 42-400 Zawiercie
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TRASY KABLOWE I OPRZEWODOWANIE			
1	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie dla WLZ YDY 5x6mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 4-03 d.1 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNKRB 5 d.1 0902-02	Zaprawienie bruzd o szer.do 5 cm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		Uchwyty fajkowe do koryt	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury PCV o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury PCV o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		peszel fi 15	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		peszel fi 18	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		przewód YDY 3x1,5mm2	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
13	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		Przewody YDY 3x1,5mm2	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		przewód YDY 3x2,5mm2	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		Przewody YDY 3x2,5mm2	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		przewód YDY 2x2,5mm2	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		Przewody YDY 2x2,5mm2	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		przewód YDY 4x1mm2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody YDY 4x1mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód NYM-J 3x1,5mm2 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
21	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody NYM-J 3x1,5mm2 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód YTKSY 1x4x0,8mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody YTKSY 1x4x0,8mm2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód HDGs 2x1mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody HDGs 2x1mm2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY 5x2,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY 5x2,5mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		ROZDZIELNICA GŁÓWNA ORAZ JEJ WYPOSAŻENIE			
28	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż rozłącznika z bezpiecznikiem R303 63A w tablicy TG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0407-03	ROZŁĄCZNIK FRX 3P 63A Z CEWKĄ WW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0407-03	OGRANICZNIK PRZEPIEĆ B+C 4P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0407-03	PRZELĄCZNIK FAZ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach RCD 400C 30mA 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0407-04	Stycznik SM 425	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.2 0407-04	TRANSFORMATOR 230/24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE I AWARYJNE			
42	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy awaryjne 3W led IP65 3h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Przycisk PPOZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		GNIAZDA OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA			
46	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		SYSTEM DETEKCJI GAZU			
48	KNNR 5 d.5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Centralka detekcji gazu MD2ZA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Zasilacz do centralki detekcji MD2ZA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Montaż sygnalizatora akustyczno optycznego SL 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Montaż czujek detekcji gazu DEX12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		UZIEMIENIE I UZUPEŁNIENIE OCHRONY ODGROMOWEJ			
52	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
53	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.6 0613-05	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglice montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Złącza krzyżowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.6 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		POMIARY I URUCHOMIENIA			
60	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar pętli zwarcia obwodu trójfazowego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.7 1305-01	Badanie Wyłączników różnicowo-prądowych	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar pętli zwarcia obwodów 1 faz	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KALKULA- d.7 CJA WŁAS- NA	SZKOLENIA I URUCHOMIENIA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	15.6000		15.6000			
2.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	5.2000		5.2000			
3.	Obejmy stalowe	szt	10.0000		10.0000			
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300			
5.	piasek do zapraw	m ³	0.0550		0.0550			
6.	cement portlandzki '25'	t	0.0095		0.0095			
7.	Rozdzielnia RN 4x18 IP65	szt.	1.0000		1.0000			
8.	Czujka detekcji DEX 12	szt	2.0000		2.0000			
9.	Sygnalizator optyczno akustyczny SL32	szt	1.0000		1.0000			
10.	Zasilacz PS3 z akumulatorem	szt	1.0000		1.0000			
11.	Centrala MD2zA	szt	1.0000		1.0000			
12.	Oprawa hermetyczna 2x36W	kpl.	2.0000		2.0000			
13.	Oprawa awaryjna led 3W 3h IP65	kpl.	2.0000		2.0000			
14.	RCD 25A 30mA 230V	szt.	3.0000		3.0000			
15.	ogranicznik przepięć 4p B+C	szt.	1.0000		1.0000			
16.	Rozłącznik FRX 63A 3p +VV 230V	szt.	1.0000		1.0000			
17.	Przełącznik faz PF421	szt.	1.0000		1.0000			
18.	wyłączniki nadprądowe S301B10A	szt.	6.0000		6.0000			
19.	wyłączniki nadprądowe S301B16A	szt.	1.0000		1.0000			
20.	wyłączniki nadprądowe S301B6A	szt.	3.0000		3.0000			
21.	wyłączniki nadprądowe S301C6A	szt.	3.0000		3.0000			
22.	Rozłącznik z bezpiecznikiem R303 63A	szt	1.0000		1.0000			
23.	RCD 400V 25A 30mA 3P	szt	1.0000		1.0000			
24.	S303 B16A	szt	1.0000		1.0000			
25.	Transformator bezpieczeństwa TR363 230/24V 63VA	szt	1.0000		1.0000			
26.	Stycznik SM 425 25A 2NO	szt	3.0000		3.0000			
27.	Łącznik n/t ip 55 jednoklatkowy	szt.	1.0200		1.0200			
28.	Przycisk PPOZ IP65	szt.	1.0200		1.0200			
29.	Gniazdo natynkowe IP 55 ze stykiem ochronnym	szt.	3.0600		3.0600			
30.	Gniazdo natynkowe 24V	szt.	1.0200		1.0200			
31.	Puszki n/t	szt.	3.0600		3.0600			
32.	Rury instalacyjne fi 18	m	3.1200		3.1200			
33.	Rury instalacyjne fi 15	m	16.6400		16.6400			
34.	rura karbowana peszel fi 15	m	10.4000		10.4000			
35.	rura karbowana peszel fi 18	m	3.1200		3.1200			
36.	Uchwyty ściennie do bednarki	szt	15.1500		15.1500			
37.	wsporniki dachowe do zwodów poziomych	szt	5.0500		5.0500			
38.	Iglica z podstawą betonową 2,5m	kpl	1.0000		1.0000			
39.	złącza krzyżowe czterootworowe	szt.	1.0000		1.0000			
40.	Złącze kontrolne	szt.	1.0000		1.0000			
41.	przewód LgY -zo 1x6mm2	m	20.8000		20.8000			
42.	przewód YDY 5x6mm2	m	33.2800		33.2800			
43.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	37.4400		37.4400			
44.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	26.0000		26.0000			
45.	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	6.2400		6.2400			
46.	Przewód YDY 4x1mm2	m	20.8000		20.8000			
47.	Przewód NYM-J 3x1,5mm2	m	57.2000		57.2000			
48.	Przewód YTKSY 1x4x0,8mm2	m	5.2000		5.2000			
49.	HDGs 2x1mm2	m	5.2000		5.2000			
50.	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	25.4000		25.4000			
51.	Wysięgniki do korytek	szt	10.0000		10.0000			
52.	kołki rozporowe plastikowe	szt	67.2000		67.2000			
53.	SZKOLENIA I URUCHOMIENIA	SZT	1.0000		1.0000			
54.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: