
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : CHRZĄSTAWA WIELKA UL. WROCŁAWSKA 19 , DZ. NR 287/4 , 55-003 CHRZĄSTAWA WIELKA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3 , 55 -003 CZERNICA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak
ZAKTUALIZOWAŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2017" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS INWESTORSKI -INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	Montaż rozdzielnic kotłowni RK- 230V	1.1	1.5
2	Instalacja oświetleniowa kotłowni	2.1.1.1	2.3.5
2.1	Montaż opraw oświetleniowych	2.1.1.1	2.1.1.2
2.1.	Piwnica - pom. kotłowni	2.1.1.1	2.1.1.2
1			
2.2	Osprzęt - łącznik instalacyjny	2.2.1	2.2.4
2.3	Oprzewodowanie	2.3.1	2.3.5
3	Instalacja gniazd wtyczkowych w pom kotłowni	3.1.1	3.2.4
3.1	Osprzęt - gniazda	3.1.1	3.1.3
3.2	Oprzewodowanie	3.2.1	3.2.4
4	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego zasilanie kotłowni rozdzielnic RK-230V	4.1	4.4
5	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego kotłowni technologia	5.1	5.4
6	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego zasilanie centrali wentylacyjnej na dachu	6.1	6.4
7	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - podłączenia pod urządzenia	7.1	7.2
8	Roboty instalacyjne elektryczne	8.1	8.6
9	Instalacje uziemiające i wyrównawcze węzła ciepłego	9.1	9.7
10	INSTALACJA ODGROMOWA NA DACHU BUDYNKU - OCHRONA CENTRALI WENTYLACYJNEJ	10.1	10.6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI -INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Montaż rozdzielnic kotłowni RK- 230V			
1.1	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnic RK-230V wraz z układem sterowania (wg rys.IE-1, IE-2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNNR 5 0405-06	Montaż MOD -2.Z GAZEX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 5-14 0501-01	Montaż głównego wyłącznika prądu kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5+7	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Instalacja oświetleniowa kotłowni			
2.1		Montaż opraw oświetleniowych			
2.1.1		Piwnica - pom. kotłowni			
2.1.1.1	KNNR 5 0511-03 z.sz.2.3. analogia	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	KGO-Koszty Gospodarowania Odpadami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Osprzęt - łącznik instalacyjny			
2.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.2	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne schodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Oprzewodowanie			
2.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.2.3.1	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.025*0.025*poz.2.3.1	m ³	0.019	
				RAZEM	0.019
3		Instalacja gniazd wtyczkowych w pom kotłowni			
3.1		Osprzęt - gniazda			
3.1. KNNR 5 1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. KNNR 5 2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. KNNR 5 3 0308-02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		Oprzewodowanie			
3.2. KNNR 5 1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.2. KNNR 5 2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.2. KNNR 5 3 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.3.2.1	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.2. KNNR 5 4 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.025*0.025*poz.3.2.1	m ³	0.019	
				RAZEM	0.019
4		Roboty w zakresie okablowania elektrycznego zasilanie kotłowni rozdzielnic RK-230V			
4.1 KNR 5-14 0501-01		Montaż w istniejącej rozdzielnicie głównej zabezpieczenia S 301 C16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 KNR 5-08 0101-03		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4.3 KNR 5-08 0110-0200		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4.4 KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5		Roboty w zakresie okablowania elektrycznego kotłowni technologia			
5.1 KNR 5-08 0101-03		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5.2 KNR 5-08 0110-0200		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5.3 KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5.4 KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6		Roboty w zakresie okablowania elektrycznego zasilanie centrali wentylacyjnej na dachu			
6.1 KNR 5-14 0501-01		Montaż w istniejącej rozdzielnicie głównej zabezpieczenia R 303 C20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
6.3	KNR 5-08 0110-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
6.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
7	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - podłączenia pod urządzenia				
7.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 8	kończ. kończ.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
8	Roboty instalacyjne elektryczne				
8.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
8.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.4	KNR 13-25 0910-08	Sprawdzanie układu sygnalizacji zabezpieczeń sterowania elektrycznego 2	układ. układ.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.5	57	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku 3	kpl.po m. kpl.po m.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9	Instalacje uziemiające i wyrównawcze węzła cieplnego				
9.1	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły dla ins- talacji uziemiającej kotłowni 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
9.2	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 bednarki Fe -Zn 25x4mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
9.3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
9.4	KNNR 5 0406-01	Montaż LSW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
9.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10		INSTALACJA ODGROMOWA NA DACHU BUDYNKU - OCHRONA CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
10.1	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10.3	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowego maszt wysokości H=3m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.4	KNR 5-18 1602-05	Montaż zacisku probierczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.III	r-g	58.7212	0.00	0.00
2.	elektromonterzy gr.IV	r-g	1.0696	0.00	0.00
3.	elektromonterzy gr.IV	r-g	2.1392	0.00	0.00
4.	Robocizna	r-g	82.8250	0.00	0.00
5.	robocizna	r-g	69.6133	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	KGO-oprawy'	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
2.	KGO-źródła światła'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
3.	Maszt wysokości H=3m	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
4.	bednarka ocynkowana Fe-Zn 25x4mm	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
5.	piasek do betonów	m ³	0.0209		0.0209	0.00	0.00	
6.	piasek do betonów'	m ³	0.0209		0.0209	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki	t	0.0036		0.0036	0.00	0.00	
8.	cement portlandzki'	t	0.0036		0.0036	0.00	0.00	
9.	ciasto wapienne	m ³	0.2850		0.2850	0.00	0.00	
10.	Ciasto wapienne	m ³	0.0030		0.0030	0.00	0.00	
11.	Wyłącznik instalacyjny S 301 C 16A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	Wyłącznik gł. prądu tpu RPO -A D 1/2E/K X , IP44	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	rozdzielnica RK-230V wraz z układem sterowania (wg rys.IE-1, IE-2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	MOD -2.Z GAZEX	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Szyna LSW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	oprawa oświetleniowa "A" - np.typ AQUAFORCE 2 1x28W T16 HF L840 [STD], 230V, IP65'	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
17.	łączniki podtynkowe, IP44, 16A, 1-biegunowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	łączniki podtynkowe, IP44, 16A, schodowy	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	gniazda podtynkowe,bryzgoszczelne IP44, 2P+Z, 16A, 230V	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
20.	puszki izolacyjne podtynkowe końcowe PK60	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
21.	puszki izolacyjne podtynkowe końcowe PK60'	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
22.	złączka karbowana : ZCL 25	szt	285.0000		285.0000	0.00	0.00	
23.	rury winidurkowe : RB 25	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
24.	rury winidurkowe : RB 28	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
25.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	15.1500		15.1500	0.00	0.00	
26.	wsporniki ściennie	szt	101.0000		101.0000	0.00	0.00	
27.	zaciski probiercze	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
28.	wsporniki naciągowe	szt	30.3000		30.3000	0.00	0.00	
29.	wsporniki przelotowe	szt	101.0000		101.0000	0.00	0.00	
30.	uchwyty zamykane UZ 25	szt.	1410.0000		1410.0000	0.00	0.00	
31.	przewody izolowane jednożyłowe Ly6	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
32.	przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
33.	przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
34.	przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
35.	przewody kabelkowe YDY 3 x4mm2 instalacja elektryczna	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
36.	przewody kabelkowe YDY 3 x1,5mm2 instalacja elektryczna	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
37.	przewody kabelkowe YDY 3 x2,5mm2 instalacja elektryczna	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
38.	przewody kabelkowe YDY 5 x2,5mm2 instalacja elektryczna	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
40.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
41.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	13.6500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł