

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA KOTŁOWNI - INSTALACJE
ADRES INWESTYCJI : ELEKTRYCZNE Konstancin - Jeziorna, powiat piaseczyński ul. Potulickich 1
INWESTOR : Powiat Piaseczyński - Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : 05 500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14

DATA OPRACOWANIA : 06.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontarze	1	12
2	Instalacja elektryczna	13	43
3	Detekcja gazu	44	49
4	Sygnalizacja pracy i awarii	50	55
5	inne	56	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontarze			
1	KNNR 5	Demontaż skrzynek i rozdzielnic do 10kg - TK	szt.		
d.1	0404-01				
	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Demontaż skrzynek i rozdzielnic do 20kg - T4 i T4r	szt.		
d.1	0404-02				
	kalk. własna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Demontaż gniazd 16A 230V	szt.		
d.1	0308-08				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Demontaż gniazd 16A 400V	szt.		
d.1	0308-08				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Demontaż gniazd 16A 24V	szt.		
d.1	0308-08				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	kpl.		
d.1	0502-04				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5	Demontaż opraw awaryjnych	kpl.		
d.1	0502-04				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Demontaż puszek i łączników	szt.		
d.1	0307-01				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Demontaż przewodów	m		
d.1	0209-05				
	analogia				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNNR 5	Demontaż koryt metalowych	m		
d.1	1105-08				
	analogia				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5	Demontaż systemu detekcji gazu	szt.		
d.1	0406-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Wywóz i utylizacja zdemontowanych urządzeń	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja elektryczna			
13	KNNR 5	Rozdzielnia T4, IP65 wg.schematu	szt.		
d.2	0404-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Rozdzielnia T4r, IP65 wg.schematu	szt.		
d.2	0404-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.2 0404-02 analogia	Tablica TK, IP65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów- koryto 50/50	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5 d.2 1105-07	koryto metalowe 100x50mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5 d.2 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm-Rura instalacyjna RL 18 + złączki + uchwyty	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5 d.2 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm-Rura instalacyjna RL 22 + złączki + uchwyty	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 2 x 1,5mm/750V	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 3 x 1,5mm/750V	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 3 x 2,5mm/750V	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5 x 1,5mm/750V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5 x 2,5mm/750V	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J 5x16	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód H07RN-F 4x10/750V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LiYCY 3x0,75	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LiYCY 5x0,75	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LiYCY 12x0,75	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód SFTP kat.6 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YStY 4x1 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGS 2x1,5 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
33	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 16mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.2 0603-03 analogia	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25/4 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.2 0613-02 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 5 d.2 0303-01 analogia	Puszka rozgałęźna szczelna IP 44, n/t 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.2 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa przemysłowa IP 65 2x36W 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.2 0307-01	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy, 230V, 10A, IP44, hermetyczny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0502-04 analogia	Oprawa awaryjna LED 5W, IP65, 243 lm / 522 lm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 230V, 16A, IP44, n/t 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.2 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 230V, 16A, IP44, n/t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 24V, IP67 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2 0404-02 analogia	Tablica elektryczna zamykana IP65 z rozłącznikiem 63A - odłączenie zasilania z kogeneratora 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Detekcja gazu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR AL-01 d.3 0302-04	Centrala monitorowania detekcji gazu -Moduł alarmowy MD-2.Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Sygnalizator SL21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Detektor DEX-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.3 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Stycznik modułowy 20A 1z+1r	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Przycisk p.poż zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Przycisk p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Sygnalizacja pracy i awarii			
50	KNNR 5 d.4 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Sygnalizator alarmowy optyczno - akustyczny wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.4 0112-05	Zasilacz VDC, 2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik czasowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Lampka tablicowa kopułkowa, LED 24V - biała	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Lampka tablicowa kopułkowa, LED 24V - zielona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Lampka tablicowa kopułkowa, LED 24V - czerwona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		inne			
56	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5 żyłowego do 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.5 0726-09 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4 mm2	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
58	d.5 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	po- miar.	24.000	
				RAZEM	24.000
60 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	po- miar. po- miar.	22.000	
				RAZEM	22.000
61 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	po- miar. po- miar.	22.000	
				RAZEM	22.000
62 d.5	KNR 4-03 1202-02 analogia	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5	KNR 4-03 1202-02 analogia	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar 23	po- miar. po- miar.	23.000	
				RAZEM	23.000
64 d.5	KNR 4-03 1202-02 analogia	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5	KNR 4-03 1202-02 analogia	Pomiar rezystancji izolacji - obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar 21	po- miar. po- miar.	21.000	
				RAZEM	21.000
66 d.5	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba 21	po- miar. po- miar.	21.000	
				RAZEM	21.000
67 d.5	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - każda następna pró- ba 11	po- miar. po- miar.	11.000	
				RAZEM	11.000
68 d.5	KNR 4-03 1205-01 analogia	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5	KNR 4-03 1205-01 analogia	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar 5	po- miar. po- miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.5	kalk. własna	Uruchomienia automatyki kotłów gazowych - w cenie uruchomienia kot- łów 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5	kalk. własna	Uruchomienia automatyki kogeneratora w cenie uruchomienia urządze- nia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.5	kalk. własna	Uruchomienia systemu detekcji gazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	d.5 kalk. własna	Podłączenie istniejących obwodów odbiorczych do tablicy T4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.5 kalk. własna	Podłączenie istniejących obwodów odbiorczych do tablicy T4r	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.5 kalk. własna	uszczelnienie ppoż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	----------	----------	--------------------	--------------	------------	--------------------	---------------------------------	---	---

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					