

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KOTŁOWNIA GAZOWA DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : 05-800 PRUSZKÓW UL.DASZYŃSKIEGO 13
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : 05-800 PRUSZKÓW UL.KRASZEWSKIEGO 14/16
CPV : 4531000-3 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR LASEK
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2017

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA ELEKTRYCZNA KOTŁOWNI GAZOWEJ					
1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE CPV 45315700-5				
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-14	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RK	kpl		
d.1	0404-0	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy TA - rozłącznik 1 - bieg.	szt		
d.1	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45312311-0				
5	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonnie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.2	0502-09	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikami-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
d.2	0515-06	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
d.2	0301-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.2	0308-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
d.2	0309-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.2	0110-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.2	0101-10	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	LINIE ZASILAJĄCE CPV 45311100-1				
14	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.3	1009-0	50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.3	0801-05	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
d.3	0701-06	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-07	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.3	1105-09	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-0	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.3	0101-10	podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
21	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.3	0101-10	podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
23	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.3	0101-10	podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
25	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.3	0212-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
26	KNR 5	Przewody kabelkowe YLY żo 4x1,0mm ² układane w gotowych korytkach i na	m		
d.3	0209-02	drabinkach bez mocowania	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
27	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.3	0212-0	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
28	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.3	0212-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
29	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.3	0212-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
30	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.3	0207-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.3	0212-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
32	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.3	0207-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.3	0207-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków	szt.		
d.3	0301-03	plast.w podłożu betonowym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymien-	szt.		
d.3	0303-05	nymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych	szt.	1.000	
		bezśrubowo		RAZEM	1.000
		1			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNNR 5 1203-0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 64	szt.żył szt.żył	64.000	
				RAZEM	64.000
37 d.3	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.3	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie kotła- kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA CPV 45311000-3					
39 d.4	KNR-W 5-08 0602-0	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
40 d.4	KNR-W 5-08 0620-0	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.4	KNR-W 5-08 0620-0	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.4	KNR-W 5-08 0620-0	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmymy 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
5 POMIARY CPV38300000-8					
45 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.5	KNNR 5 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.5	KNR-W 4-03 1203-05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 10 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.5	KNR 13-21 0601-09	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.5	KNR 13-21 0601-08	Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000