

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont komory KC-2 w Łęcznej - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Łęczna ul. Braci Wójcickich działka nr 2995/1 i 3024
INWESTOR : Łęczyńska Energetyka Sp. z o.o. w Bogdance
ADRES INWESTORA : 21-013 Puchaczów
BRANŻA : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
DATA OPRACOWANIA : maj 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45317300-5 WLZ + tablice rozdzielcze	1	6
2	45310000-3 Instalacja oświetleniowa podstawowa	7	20
3	45311200-2 Instalacja gniazd wtyczkowych 230V	21	30
4	45312310-3 Połączenia wyrównawcze	31	38
5	45317000-2 Demontaż istniejącej instalacji	39	45
6	45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe	46	52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45317300-5 WLZ + tablice rozdzielcze					
1	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej TE	szt.		
d.1	0404-02				
	STE				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Dobudowa w tablicy głównej TG rozłącznika bezpiecznikowego R 301 25 A	szt.		
d.1	0407-01				
	STE				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż w tablicy TG obudowy S2	szt.		
d.1	0404-05				
	STE				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 3x4)	m		
d.1	0205-02				
	STE				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05				
	STE				
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-08				
	STE				
		9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
45310000-3 Instalacja oświetleniowa podstawowa					
7	KNNR 5	Montaż wyłącznika 1-biegunowego p.t. IP20	szt.		
d.2	0306-02				
	STE				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż przełącznika świecznikowego p.t. IP20	szt.		
d.2	0306-03				
	STE				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01				
	STE				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2	0302-06				
	STE				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11				
	STE				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych TR 236 DO	kpl.		
d.2	0502-03				
	STE				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych Portal 1x11W G23 EVG	kpl.		
d.2	0502-01				
	STE				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYp 2x1.5)	m		
d.2	0205-01				
	STE				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYp 3x1.5)	m		
d.2	0205-01				
	STE				
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2.0205-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYp 4x1.5)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.2.1207-01 STE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 5 d.2.1208-01 STE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5 d.2.1208-05 STE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
20	KNNR 5-08 d.2.0201-02 STE	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45311200-2 Instalacja gniazd wtyczkowych 230V					
21	KNNR 5 d.3.0308-03 STE	Montaż gniazda wtyczkowego 2x16A/Z p.t. IP20 podwójne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.3.0302-01 STE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.3.0302-06 STE	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.3.0301-11 STE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.3.0205-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYp 3x2.5)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNNR 5 d.3.1207-01 STE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNNR 5 d.3.1208-01 STE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNNR 5 d.3.1208-05 STE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
29	KNNR 5-08 d.3.0201-02 STE	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNNR 5 d.3.1209-05 STE	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
45312310-3 Połączenia wyrównawcze					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.40101-05 STE	Ułożenie rury instalacyjnej RL 16	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5 d.40201-03 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur (LgYzo 4)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.40404-06 STE	Montaż puszki złącza kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.40612-06 STE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.40602-02 STE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.40606-05 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.40611-07 STE	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.41304-01 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45317000-2 Demontaż istniejącej instalacji					
39	KNR 4-03 d.51129-02 STE	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-03 d.51145-02 STE	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.51134-01 STE	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 4-03 d.51124-02 STE	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-03 d.51122-02 STE	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 4-03 d.51120-01 STE	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 4-03 d.51116-04 STE	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.61301-01 STE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	3.000		
			RAZEM		3.000
47	KNNR 5 d.61304-01 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	1.000		
			RAZEM		1.000
48	KNNR 5 d.61304-02 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	8.000		
			RAZEM		8.000
49	KNNR 5 d.61305-01 STE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	1.000		
			RAZEM		1.000
50	KNNR 5 d.61305-02 STE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	1.000		
			RAZEM		1.000
51	KNNR-W 9 d.61201-02 STE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	2.000		
			RAZEM		2.000
52	KNNR-W 9 d.61201-03 STE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2	2.000		
			RAZEM		2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	4.1600		4.1600			
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0764		0.0764			
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0640		0.0640			
4.	gniazdo wtyczkowe 2x16A/Z p.t. IP20 podwójne	szt	6.1200		6.1200			
5.	grot stalowy	szt	1.0000		1.0000			
6.	obudowa S2	szt	1.0000		1.0000			
7.	oprawa oświetleniowa Portal 1x11W G23 EVG	szt	1.0000		1.0000			
8.	oprawa oświetleniowa TR 236 DO	szt	6.0000		6.0000			
9.	piasek do betonów	m ³	0.4400		0.4400			
10.	pierścienie odgałęźne	szt	9.1800		9.1800			
11.	przełącznik świecznikowy p.t. IP20	szt	1.0200		1.0200			
12.	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 4	m	9.3600		9.3600			
13.	przewody kabelkowe YDYp 2x1.5	m	3.1200		3.1200			
14.	przewody kabelkowe YDYp 3x1.5	m	43.6800		43.6800			
15.	przewody kabelkowe YDYp 3x2.5	m	62.4000		62.4000			
16.	przewody kabelkowe YDYp 4x1.5	m	5.2000		5.2000			
17.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x4	m	14.5600		14.5600			
18.	puszka złącza kontrolnego	szt	1.0000		1.0000			
19.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	8.1600		8.1600			
20.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70	szt	9.1800		9.1800			
21.	rura instalacyjna RL 16	m	9.3600		9.3600			
22.	światłówka F36W/840	szt	12.4800		12.4800			
23.	tablica rozdzielcza TE	szt	1.0000		1.0000			
24.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	3.0000		3.0000			
25.	wsporniki ścienne	szt	4.0400		4.0400			
26.	wyłącznik 1-biegunowy p.t. IP20	szt	1.0200		1.0200			
27.	wyłącznik bezpiecznikowy R 301 25 A	szt	1.0000		1.0000			
28.	złącza prętów	szt	2.0000		2.0000			
29.	złącze kontrolne odgromowe	szt	1.0000		1.0000			
30.	złączka ZCL 16	szt	3.6900		3.6900			
31.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500		
3.	spawarka	m-g	0.3856		
4.	środek transportowy	m-g	0.7500		
				RAZEM	

Słownie: