
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO RYNIEN, RUR SPUSTOWYCH,
KOSZA DACHOWEGO PAŁACU BISKUPIEGO W KIELCACH
ADRES INWESTYCJI : Plac Zamkowy 1, 25-001 Kielce
INWESTOR : Muzeum Narodowe w Kielcach
ADRES INWESTORA : Plac Zamkowy 1, 25-010 Kielce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf (BUDOWLANA, INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 05.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2017

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBUDOWA ROZDZIELNICY PIĘTROWEJ + WLZ ZASILAJĄCA PROJ. TABLICĘ TOG			
1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych	m		
d.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-03 1001-13 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 50 mm	otw.		
d.1		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	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		
d.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNR 5-08 0107-04	Rury o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 5-08 0110-04	Rury o śr. do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
8	KNR 5-08 0204-09	Przewody izolowane o przekroju żyły do 95 mm ² wciągane do rur	m		
d.1		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
9	KNR 5-1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		TABLICA STEROWNICZA TOG			
11	KNR 5-08 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna	szt		
d.2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-d.2 08 0407-04 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 5-d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - regulator temperatury 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-d.2 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 5-d.2 08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		OGRZEWANIE RYNIEN I SPUSTÓW			
23	KNR-W 5-d.3 08 0101-01 z.o. 9901-5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna - roboty w budowlach o wysokości 4-12 m 380	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
24	KNR-W 5-d.3 08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 380	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
25	KNR-W 5-d.3 08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 4-03 d.3 1003-21 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm - budowlę o wys.do 12 m 11	otw.		
			otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR-W 5-d.3 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 340	m		
			m	340.000	
				RAZEM	340.000
28	KNR-W 5-d.3 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNR 5-08 d.3 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
30	KNR 5-08 d.3 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNR 5-08 d.3 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
32	KNR 5-08 d.3 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
33	KNR 5-08 d.3 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 5-08 d.3 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNR-W 5- d.3 08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane na gotowych uchwytach 57*4	m		
			m	228.000	
				RAZEM	228.000
36	KNR-W 5- d.3 08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane na gotowych uchwytach 78*4	m		
			m	312.000	
				RAZEM	312.000
37	KNR-W 5- d.3 08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane na gotowych uchwytach 50*2	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
38	KNR-W 5- d.3 08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane na gotowych uchwytach 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNR-W 5- d.3 08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5- d.3 08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		POMIARY			
41	KNR-W 4- d.4 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. STT15 13	po- miar. po- miar.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR-W 4- d.4 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. STT15 2	po- miar. po- miar.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 4- d.4 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. STT15 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 4- d.4 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. STT15 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 4- d.4 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. STT15 2	po- miar. po- miar.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
2.	Obudowa n.t. 4x18mod IP65 np. VP72GE lub o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	listwa zaciskowa	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.	czujnik temperatury	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	czujnik wilgotności rynnowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Rozłącznik 3faz 63A np. FR303/63A lub o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	lampak sygnalizacji obecności napięcia trójkolorowa led - np SVN127 lub o równoważnych parametrach	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
9.	Wylłączniki nadprądowe 1 faz B6A np. S301/B6A lub o równoważnych parametrach	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	Wylłączniki nadprądowe 1 faz B16A np. S301/B16A lub o równoważnych parametrach	szt.	12.000 0		12.000 0	0.00	0.00					
11.	Wylłączniki nadprądowe 1 faz B10A np. S301/B10A lub o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Wylłącznik różnicowoprądowy 3 faz. 40A 30mA np. P304/40/30AC lub o równoważnych parametrach	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
13.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz. 25A np. R303/25A lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	Wkładka małowagabarytowa gG25A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
15.	Stycznik 2z 25A np. SM325/230/2z lub o równoważnych parametrach	szt.	12.000 0		12.000 0	0.00	0.00					
16.	Zasilacz 24V DC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	Elektroniczny sterownik mikroprocesorowy (z czujnikiem temp. i wilgotności) np ETOR lub o niegorszych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	puszka hermetyczna n.t.	szt.	11.220 0		11.220 0	0.00	0.00					
19.	blacha stalowaocynkowana do odizolowania puszki od drewna	szt.	11.220 0		11.220 0	0.00	0.00					
20.	Rura DVR50	m	48.880 0		48.880 0	0.00	0.00					
21.	rura RB18	m	395.20 00		395.20 00	0.00	0.00					
22.	złączki	szt.	155.80 00		155.80 00	0.00	0.00					
23.	uchwyty	szt.	798.00 00		798.00 00	0.00	0.00					
24.	uchwyty rynnowe do kabla grzewczego	szt.	330.00 00		330.00 00	0.00	0.00					
25.	uchwyty do rur spustowych	szt.	240.00 00		240.00 00	0.00	0.00					
26.	taśma aluminiowa	szt.	405.00 00		405.00 00	0.00	0.00					
27.	uchwyty hydrauliczne fi 50	szt.	94.500 0		94.500 0	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
28.	tasma montażowa plastiko- wa'	szt	10.000 0		10.000 0	0.00	0.00					
29.	Samoprzylepna tasma alu- miniowa	szt	45.000 0		45.000 0	0.00	0.00					
30.	przewody izolowane jednoży- łowe LgY16mm2	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
31.	końcówki zaciskowe tulejko- we Cu16	m	10.000 0		10.000 0	0.00	0.00					
32.	kabel grzewczy 20W/m np. VCDR20/1140 lub nie o gor- szych parametrach	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
33.	kabel grzewczy 20W/m np. VCDR20/1560 lub nie o gor- szych parametrach	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
34.	kabel grzewczy 20W/m np. VCDR20/1000 lub nie o gor- szych parametrach	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	kabel grzewczy 20W/m np. VCDR20/800 lub nie o gor- szych parametrach'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	YKYżo3x1,5mm2 - do czuj- ników	m	83.200 0		83.200 0	0.00	0.00					
37.	YKY3x2,5mm2 - zas. kabli grzewczych	m	353.60 00		353.60 00	0.00	0.00					
38.	YKY5x10mm2	m	54.080 0		54.080 0	0.00	0.00					
39.	konstrukcje wsporcze	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	blacha o wymiarach 700x400mm pod rozdzielnię	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	kołki wkręcane do konstruk- cji drewnianej	szt	94.500 0		94.500 0	0.00	0.00					
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł