

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod 45310000-3

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

<<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
JAN MADEJ

DATA OPRACOWANIA: 24.05.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1		94	szt.	94,00	
				RAZEM	94,00
2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 17W 2060lm-OPRAWA A	kpl.		
d.1		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 60W 8140lm-OPRAWA B	kpl.		
d.1		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 31W 4120lm-OPRAWA C	kpl.		
d.1		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 19W 1990lm-OPRAWA D	kpl.		
d.1		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
6	KNNR 5 0502-02	Oprawy AWARYJNA - LED 5W/1h -OPRAWA AW	kpl.		
d.1		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
7	KNNR 5 0502-02	Oprawy AWARYJNA-KIERUNKOWA - LED 5W/1h -OPRAWA AW	kpl.		
d.1		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
d.1		50	punk t	50,00	
				RAZEM	50,00
9	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
d.1		47	pomi ar	47,00	
				RAZEM	47,00
2		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I ZESTAWÓW GNIAZD			
15 d.3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
17 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
18 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe modułowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
19 d.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		47	pomi ar	47,00	
				RAZEM	47,00
4		PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
22 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		777	m	777,00	
				RAZEM	777,00
23 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXMH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		376	m	376,00	
				RAZEM	376,00
24 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXMH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		345	m	345,00	
				RAZEM	345,00
25 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe NHXMH-J 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
26 d.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe NHXMH-J 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
27 d.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe NHXMH-J 5x10mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
28 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		777	m	777,00	
				RAZEM	777,00
5		KABLE ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNAŁOWE			
29 d.5	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
30 d.5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
31 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
6		MATERIAŁY I OSPRZĘT DODATKOWY			
32 d.6	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
33 d.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
34 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
35 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		56	szt.ż ył	56,00	
				RAZEM	56,00
7		URZĄDZENIA PREFABRYKOWANE			
39 d.7	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.7	KNNR 5 0407-01	Lampka kontrolna w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.7	KNNR 5 0407-01	Ochronnik przepięć w rozdzielnicach	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.7	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
44 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
48 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.7	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
8		INSTALACJA POŁ. WYRÓWNAWCZYCH			
54 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.8	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na tynku	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
57 d.8	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane pod tynkiem	m		
		45	m	45,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,00
58 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00