

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU CRS
ADRES INWESTYCJI : ul. Lindego 20 01-952 Warszawa
INWESTOR : Centrum Rekreacyjno-Sportowe M. St. Warszawy w Dzielnicy Bielany
ADRES INWESTORA : ul. Lindego 20 , 01-952 Warszawa
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Ciszewski
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	1	47

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicy T2. Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy TSF. Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4 -biegunowy w rozdzielnicy TSF. Wyłącznik różnicowoprądowy 25/4/0,03 AC	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicy TSF Wyłącznik nadprądowy 3P C 20A	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica T/Bar z wyposażeniem według schematu	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie. Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m		
d.1		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur. Przewód typu: YDY 450/750V 5x10 mm2	m		
d.1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur. Przewód typu: YDY 450/750V 5x4 mm2	m		
d.1		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
12	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur. Przewód typu: LgY 450/750V 16 mm2	m		
d.1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód typu: LgY 450/750V 4 mm2	m		
d.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód typu: LgY 450/750V 4 mm2	m		
d.1		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m		
d.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		
d.1		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
17	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m		
d.1		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
18	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m		
d.1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Przewód TLgYp 2x1,5mm2	m		
d.1					

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
20 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 35	szt.żył szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
23 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 35	szt.żył szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
24 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
27 d.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2. Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe. Łącznik p/t 1-biegunowy 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik p/t świecznikowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik p/t schodowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne. Gniazdo podtynkowe, z uziemieniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo wtyczkowe 2P + Z p/t, IP-44, 16A/250V 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik konserwacyjny 3P 20A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Szyna ekwipotencjalizacyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. L1 - Oprawa świetlówkowa do stropów podwieszanych z szybą mleczną 4x14W. NP. FLASH PII T5 4x14 PAR SH IP65 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. L2 - OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA, TYPU DOWNLIGHTS NP: Beryl 2x17W SES EVG 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. EW - Oprawa LED IP65 o szerokości 160mm wysokości 53mm długości 354mm montowana na stropie. Materiał obudowy: tworzywo sztuczne. Kolor obudowy: biały - RAL 9003 Materiał klosza: tworzywo sztuczne Kolor klosza: mleczny. Np. oprawa ewakuacyjna PRIMOS Classic LED 1J 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	miar miar	 3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	miar miar	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
42 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5*2	prób. prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 91	punkt punkt	 91.000	
				RAZEM	91.000
46 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNNR 4-03 1201-02	Analiza - sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych 5	przew. przew.	 5.000	
				RAZEM	5.000