
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : REMONTU SALI ROZPRAW NR 5 Z POMIESZCZENIEM POMOCNICZYM ZNAJDUJĄCEJ SIĘ NA PARTERZE BUDYNKU SĄDU W OTWOCKU
ADRES INWESTYCJI : 05-400 OTWOCK, UL. ARMII KRAJOWEJ 2
INWESTOR : SĄD REJONOWY W OTWOCKU
ADRES INWESTORA : 05-400 OTWOCK, UL. ARMII KRAJOWEJ 2
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E.Lipecka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2023 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR AL-01	Demontaż i ponowny montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01	R*1,55			
	analogia	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2	KNR 7-34	Naprawy bieżące aparatury sterowej - sprawdzenie, przeczyszczenie i regulacja - istniejąca czujka dymu	szt.		
d.1	0109-02	2	szt.	2.0000	
	analogia			RAZEM	2.0000
3	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
d.1	0502-05	7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
4	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
5	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
6	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
7	KNNR-W 9	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm - rury peszel	m		
d.1	0310-06	23	m	23.0000	
	analogia			RAZEM	23.0000
8	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.1	0304-03	30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	UWAGA Ostateczna ilość wykuć oraz przełożenia przewodów uzależniona od faktycznego stanu istn. instalacji.	m	30.0000	
		30		RAZEM	30.0000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	30*0.05*0.05	m ³	0.0750	
				RAZEM	0.0750
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Istniejące przewody z demontażu	m		
d.1	0205-01	40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH			
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
d.2	1207-10	8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	10+8	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05	18*0.03*0.03	m ³	0.0162	
				RAZEM	0.0162

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0101-02	Rury RL 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody HDHp-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
19	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody HDHp-J 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe HDHp-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
21	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
22	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Florbox w podeście (4x3)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
25	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
27	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 do Floor Box'a	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
28	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA do Floor Box'a	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
29	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B1 np. ORCHID PRO N PLX WH 830 LINIA-EL 27 1690 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
30	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B2 np. ORCHID PRO N PLX WH 830 LINIA-EP 27 1690 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
31	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C np. ORCHID N PLX WH 830 31 1135 spaw lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ORCHID N / GK / PZ SPINACZ OPRAW LINIA lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
33	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typ A np FREESIA O GK PLX IP44 BL 830 22 D340 lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
34	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pomiar	5.0000	
				RAZEM	5.0000
35	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.0000	
				RAZEM	4.0000
37	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
39	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
4	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I MIKROFONOWA			
40	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- Gniazdo RJ45 kat 6 do florboxa 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
41	KNR 5-06 d.4 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
42	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP 4x2x0,57 kat.6 80	m m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
43	KNNR 5 d.4 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - XLR Jack 6,5 4*5	m m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
44	KNNR 5 d.4 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 4*2	szt.żył szt.żył	8.0000	
				RAZEM	8.0000
45	KNNR 5 d.4 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6 4	pomiar pomiar	4.0000	
				RAZEM	4.0000
46	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4	pomiar pomiar	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	80.1161		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek	m ³	0.1003		0.1003		
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0174		0.0174		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0146		0.0146		
4.	Florbox w podeście (4x3)	szt	1.0000		1.0000		
5.	ORCHID N / GK / PZ SPINACZ OPRAW LINIA lub równoważny	szt.	2.0000		2.0000		
6.	oprawa typ A np FREESIA O GK PLX IP44 BL 830 22 D340 lub równoważna	szt.	7.0000		7.0000		
7.	Oprawa B1 np. ORCHID PRO N PLX WH 830 LINIA-EL 27 1690 lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000		
8.	Oprawa B2 np. ORCHID PRO N PLX WH 830 LINIA-EP 27 1690 lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000		
9.	Oprawa C np. ORCHID N PLX WH 830 31 1135 spaw lub równoważna	szt.	3.0000		3.0000		
10.	Przełączniki świecznikowe p/t	szt.	1.0200		1.0200		
11.	Wyłaczniki 1-bieg. p/t	szt.	1.0200		1.0200		
12.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z do Floor Box'a	szt.	4.0800		4.0800		
13.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z DATA do Floor Box'a	szt.	4.0800		4.0800		
14.	Gniazda wtyczkowe podwójne 16 A/Z p/t	szt.	3.0600		3.0600		
15.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	5.1000		5.1000		
16.	Gniazdo RJ45 kat 6A	szt.	4.0000		4.0000		
17.	rury RL 28	m	10.4000		10.4000		
18.	złączki RL 28	szt.	4.1000		4.1000		
19.	przewody HDHp-J 3x1,5 mm ²	m	12.4800		12.4800		
20.	przewody HDHp-J 3x2,5 mm ²	m	14.5600		14.5600		
21.	przewody U/UTP 4x2x0,57 kat.6	m	88.0000		88.0000		
22.	przewody XLR Jack 6,5	m	20.8000		20.8000		
23.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0080		0.0080		
24.	Mikrofon nabladowy konferencyjny	kpl	4.0000		4.0000		
25.	Materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.1920		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	2.3840		
RAZEM					

Słownie: