

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje zasilania urządzeń klimatyzacyjnych w salach wystawowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Ogrodowa 15, 91-065 Łódź
INWESTOR : Muzeum Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 15, 91-065 Łódź
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Układanie instalacji						
2	Zasilanie jednostek klimatyzacyjnych						
3	Rozbudowa rozdzielnic R5						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Układanie instalacji			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur instalacyjnych RL47 w cegle	m		
d.1	1001-13	45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-03	45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - rura instalacyjna RL47	m		
d.1	0107-04	45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	45,00*0,05*0,05	m ³	0,113	
				RAZEM	0,113
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	120,00*0,025*0,025	m ³	0,075	
				RAZEM	0,075
9	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-03	6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura	m		
d.1	0110-04	AROT śr. 50 mm	m		
	analogia	6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Zasilanie jednostek klimatyzacyjnych			
11	KNR-W 5-08	Kabel YKYżo 3x6 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNR-W 5-08	Kabel YKYżo 5x6 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
d.2	0210-01	120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3		Rozbudowa rozdzielnic R5			
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P-B6	szt		
d.3	0407-01	1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P-C2	szt		
d.3	0407-01	1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P-B25	szt		
d.3	0407-01	1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3P-B25	szt		
d.3	0407-02	1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowo-prądowym P312-C10-30mA	szt		
d.3	0407-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - transformator 230V/24V; 50VA	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 3z; 63A; 24V	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy ma- gabarytowy 40A/63A	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		2,00	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08 d.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/m ³		piasek do betonów zwykłych	1601808-060
3.		zł/t		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	1700301-034
4.		zł/m ³		ciasto wapienne (wapno gaszone)	2360000-060
5.		zł/szt.		wyłącznik nadprądowy 1P-B6	7512299-020
6.		zł/szt.		wyłącznik nadprądowy 1P-C2	7512299-020
7.		zł/szt.		wyłącznik nadprądowy 1P-B25	7512299-020
8.		zł/szt.		wyłącznik nadprądowy 3P-B25	7512299-020
9.		zł/szt.		wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowo-prądowym P312-C10-30mA	7512799-020
10.		zł/szt.		transformator 230V/24V; 50VA	7513199-020
11.		zł/szt.		stycznik 3z; 63A; 24V	7513199-020
12.		zł/szt.		rozłącznik bezpiecznikowy małogabarytowy 40A/63A	7513199-020
13.		zł/m		rura instalacyjna RL47	7580099-040
14.		zł/m		rura AROT śr. 50 mm	7580099-040
15.		zł/szt.		złączki RL47	7580499-020
16.		zł/szt.		uchwyty	7598999-020
17.		zł/m		przewody YKYżo 3x6 mm ²	7959999-040
18.		zł/m		przewody YKYżo 5x6 mm ²	7959999-040
19.		zł/m		przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm ²	7959999-040
20.		zł/szt.		kołki rozporowe plastikowe	8990499-020