

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach -
Instalacja elektryczna w pomieszczeniach technicznych (piętra II-XII)

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maciej Gaszczyński

DATA OPRACOWANIA: 06.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacja elektryczna w pomieszczeniach technicznych (od II piętra do XII piętra)			
1 d.1	KNR 4-03 1002-060	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		33	otw.	33,000	
				RAZEM	33,000
2 d.1	KNNR 5-0301 -110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
3 d.1	KNNR 5 0302 -05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach wraz z zaciskami (puszka z zaciskami)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNNR 5-0302 -010	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
5 d.1	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik jednobiegunowy, p/t, z ramką)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 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 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t z ramką)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
7 d.1	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy nastropowe 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasmowe T5, barwa 830	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
8 d.1	KNNR 5 0503 -01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact / Oprawa Downlight 2x26W do wbudowania, okrągła, z kloszem matowym, z elektronicznym statecznikiem, barwa światła 830	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 4-03 1001-050	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
10 d.1	KNNR 5-1208 -050	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
11 d.1	KNR 4-03 1012-010	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
12 d.1	KNNR 5-0205 -010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - TYLKO ROBOCIZNA!	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
13 d.1	KNNR 5-1304 -060	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5-1303 -020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		33	pomi ar	33,000	
				RAZEM	33,000
2		Instalacja teleinformatyczna			
15 d.2	KNNR 5 0103 -06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura PCV fi25 gładka wewn.)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.2	KNNR 5 0111 -03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe (koryto PCV z pokrywą 100x50)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.2	KNNR 5 0203 -01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / Analogia - przewód S/FTP 4x2 kat.6 wewnętrzny układany w rurach PCV	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
18 d.2	KNNR 5 0209 -04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych / Analogia - przewód S/FTP 4x2 kat.6 wewnętrzny układany w korycie z mocowaniem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
19 d.2	KNNR 5 0203 -02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur / Analogia - kabel telefoniczny YTKSYekw 10x2x0,5 układany w rurach PCV	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
20 d.2	KNNR 5 0209 -06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych / Analogia - kabel telefoniczny YTKSYekw 50x2x0,5 układany w korycie z mocowaniem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.2	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LgY 450/750 6mm ² żółto-zielony)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
22 d.2	KNNR 5 1204 -01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (K6)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
23 d.2	KNNR 5 1203 -03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		22	szt.ż ył	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.2	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli 4-parowych	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
25 d.2	KNR 5-05 0204-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 14x2	końc .kabl .		
		12	końc .kabl .	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.2	KNR 5-05 0204-08	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 53x2	końc .kabl .		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	końc. .kabl	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 5 1209 -0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
3		Prace demontażowe			
28 d.3	KNNR 9 0501 -05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.3	KNNR 9 0401 -07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.3	KNNR 9 0402 -06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.3	KNNR 9 0403 -07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4		Prace dodatkowe - przepusty ppoż			
32 d.4	KALKULACJA WŁASNA	Wykonanie przepustu p.poż. EI60 w ścianie wydzielenia pożarowego na wiązkę kabli - średnica ok. 5 cm	kpl		
		40	kpl	40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.4	KNNR 5 0701 -01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.4	KNNR 5 0702 -01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.4	KNNR 5 1209 -1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Instalacja DSO			
36 d.5	KNNR 5-0209 -040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (HTKSHekw PH90 1x2x1,4)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
37 d.5	KNNR 5 1201 -01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
38 d.5	KNNR 5 1104 -03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - Uchwyty pojedyncze E90 typu UDF8	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
39 d.5	KNNR 5 0303 -01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² / Analogia - puszka rozgałęźna E90	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000