

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja wybranych pomieszczeń w Budynku S Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach - pom.159-171

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maciej Gaszczyński

DATA OPRACOWANIA: 05.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Pomieszczenia 159-162			
1 d.1	KNNR 5 0209 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x4)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1	KNNR 5 0209 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x4)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1	KNNR 5 0111 -02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 60x40)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNNR 5 0111 -02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x40)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNNR 5 1203 -09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Pomieszczenia 163-165			
8 d.2	KNNR 5 0111 -04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (kanał 80x50 przystosowany do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego wraz z pokrywą i zaślepkami końcowymi) Krotność = 8	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 5 0311 -05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda podwójnego przelotowego, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.2	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.2	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.2	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.2	KNNR 5 0111 -02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x40)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.2	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.2	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pomieszczenia 169-171			
19 d.3	KNNR 5 0111 -04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (kanał 80x50 przystosowany do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego wraz z pokrywą i zaślepkami końcowymi) Krotność = 6	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 0311 -05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda podwójnego przelotowego, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.3	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.3	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.3	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.3	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.3	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x2,5)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.3	KNNR 5 0111 -02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x40)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.3	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3	szt.ż ył	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.3	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja teleinformatyczna			
30 d.4	KNNR 5 0111 -04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (kanał 80x50 przystosowany do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego wraz z pokrywą i zaślepkami końcowymi) Krotność = 5	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNNR 5 0311 -05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda 2xRJ45 kompletnego kat.6	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.4	KNNR 5 0111 -02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 60x40)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.4	KNNR 5 0111 -02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x40)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.4	KNNR 5 0212 -01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Analogia - przewód UTP 4x2 kat.6 wewnętrzny układany w korycie PCV	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
35 d.4	KNNR 5 0209 -01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Analogia - przewód UTP 4x2 kat.6 wewnętrzny układany w korycie metalowym	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
36 d.4	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli 4-parowych	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
37 d.4	KNNR 5 1209 -0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.4	KNNR 5 1209 -0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.4	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.4	KALKULACJA WŁASNA	Sprawdzenie, pomiary i dokumentacja powykonawcza instalacji teleinformatycznej	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja alarmowa			
41 d.5	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.5	KNR 508- 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia (tylko R)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.5	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) (tylko R)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	Dostawa	Ekspander wejść wraz z akumulatorem i obudową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	Dostawa	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.5	Dostawa	Czujka ruchu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.5	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 450/750V 3x1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.5	KNNR 5 0209 -01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Analogia - przewód YTDY 6x0,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
49 d.5	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc .kabl .		
		24	końc .kabl .	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.5	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.5	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
52 d.5	KALKULACJA WŁASNA	Programowanie i uruchomienie systemu alarmowego	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja domofonu			
53 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.6	KNR 508-0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia (tylko R)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.6	Dostawa	Unifon (Słuchawka)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.6	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 10x10)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
57 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YTKSY 1x2x0,8)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
58 d.6	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Analogia - przewód YTKSY 1x2x0,8	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
59 d.6	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2	końc .kabl .		
		26	końc .kabl .	26,000	
				RAZEM	26,000
60 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.6	KALKULACJA WŁASNA	Programowanie i uruchomienie systemu domofonu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Tablice zabezpieczeniowe			
62 d.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik różnicowoprądowy 230V 2P, 25A, (krótco-zwłoczny) A-kV, 30mA)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik nadprądowy 230V, B16A)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Koryta kablowe			
64 d.8	KNNR 5 1201 -03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
65 d.8	KNNR 5 1101 -04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania do ściany	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.8	KNNR 5 1201 -05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
67 d.8	KNNR 5 1104 -06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.8	KNNR 5 1105 -08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (koryto metalowe K100)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.8	KNNR 5 1105 -08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (koryto metalowe K200)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.8	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LgY 450/750 6mm2 żółto-zielony)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
71 d.8	KNNR 5 1204 -01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (K6)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
72 d.8	KNNR 5 1203 -03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		40	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
73 d.8	KALKULACJ A WŁASNA	Wykonanie przepustu p.poż.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Pomiary elektryczne			
74 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
76 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
78 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Prace demontażowe			
80 d.10	KNNR 9 0402 -05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.10	KNNR 9 0403 -07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.10	KNNR 9 0302 -05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
83 d.10	KNNR 9 0305 -03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
84 d.10	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000