
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY REMONTU FRAGMENTU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU DYDAKTYCZNEGO DLA
NOWEGO PROFILU- CENTRUM SYMULACJII MEDYCZNYCH
ADRES INWESTYCJI : GÓRNOŚLĄSKA WYŻSZA SZKOŁA HANDLOWA IM. WOJCIECHA KORFANTEGO W KATOWICACH
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz RADWAŃSKI T: 793-031-018
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż starej instalacji elektrycznej			
1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2	KNR 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.4	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.6	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Montaż instalacji			
2.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.2	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.3	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDY 3x1.5' mm ² 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDY 3x2,5 mm ² 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- 4x1.5' mm ² 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.8	TZKNBK VIII 07-29	Uzup.i napr.tynku wewn.kat.III z zapr.wap.lub cem.-wap.na ścianach ceram.o pow.do 1 m ² 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
2.9	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
2.10	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 380	otw. otw.	380.000	
				RAZEM	380.000
2.11	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm- przepust do lini Telefonicznej i do syreny alarmowej 15	prze-pust. prze-pust.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
2.13	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem- Gniazda wtyczkowe bakelitowe p.t. 2P+Z 16A/250V 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.14	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem- Gniazda wtyczkowe bakelitowe hermetyczne p.t. 2P+Z 16A/250Vdymne 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.15	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.16	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Łączniki p.t. 1-biegunowe 6A 250V 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.17	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) 59	kpl. kpl.	 59.000	
				RAZEM	59.000
2.18	KNR 5-08 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 46W 59	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000
2.19	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.20	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.21	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 30	przew. przew.	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.22	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.23	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.24	KNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 25	prób. prób.	 25.000	
				RAZEM	25.000
2.25	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.26	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.27	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
2.28	KNR 5-01 0817-01	Montaż ochronnika - Ogranicznik przepięć 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.29	KNR 5-01 0817-01 analogia	Montaż odgromnika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Sieć logiczna z szafy dystrybucyjna do gniazd w nowych salach ćwiczeniowych			
3.1	KNR 5-01 0812-04	Ustawienie szaf kablowych SK 1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur- U/UTP 4x2p kat.5e	m		
		1500	m	1 500.000	
				RAZEM	1 500.000
3.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- U/UTP 4x2p kat. 5e	m		
		3000	m	3 000.000	
				RAZEM	3 000.000
3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- GNIAZDO RJ-45x45 UTP kat. 5e	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
3.5	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
3.6	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		70	odc.	70.000	
				RAZEM	70.000
3.7	kalk. własna	Sporządzenie (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy) rysowanie do istniejącej dokumentacji budynku B all-medicus	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNR 4-03 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.9	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych- Analogia- Demontaż [R=0,5 M i S=0]	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3.10	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych- Materiał istniejący z demontażu [M=0]	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4		Instalacja 230V			
4.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
4.2	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo- YDY 3 x 2,5 mm ²	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
4.3	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		150	przew.	150.000	
				RAZEM	150.000
4.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	58.000	
		58			
				RAZEM	58.000
5		Sieć logiczna z szafy dystrybucyjna do kontroli sterowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1	KNR 5-01 0812-04	Ustawienie szaf kablowych SK 1600x2	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
5.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- U/FTP 4x2p kat. 6	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- U/FTP 4x2p kat. 6	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
5.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
5.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- GNIAZDO 2xRJ-KM8 45x45	szt.		
		FTP kat. 6 14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5.6	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
5.7	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		24	odc.	24.000	
				RAZEM	24.000