

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe w obiektach Instytutu Techniki Budowlanej
ADRES INWESTYCJI : Instytut Techniki Budowlanej; ul. Ksawerów 21 i Filtrowa 1; Warszawa
INWESTOR : Instytut Techniki Budowlanej
ADRES INWESTORA : ul. Filtrowa 1; Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grażyna Grodzka
DATA OPRACOWANIA : 31 marzec 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 marzec 2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W POMIESZCZENIACH LABORATORYJNO - BIUROWYCH	1	17
2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA W HALI BADAŃ LABORATORYJNYCH	18	35
3	INSTALACJA SIŁOWA	36	63
4	SIEĆ STRUKTURALNA I WYDZIELONE OBWODY 230V	64	76

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W POMIESZCZENIACH LABORATORYJNO - BIURO- WYCH			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych	szt.		
d.1	1134-01	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-06	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
d.1	0226-03	LN 32.15	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
5	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.1	0227-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo - YDYp 5x2,5	m		
d.1	0227-04	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 4-03	Wymiana połączeń w istniejących puszkach rozgałęźnych	szt.		
d.1	0402-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.1	0301-02	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
9	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.16A+PE n.t. IP44	szt.		
d.1	0309-06	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 5- stykowego 16A, IP 44	szt.		
d.1	0309-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.		
d.1	1202-01	6		6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.		
d.1	1202-02	1		1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony od porażeń - pomiar pierwszy	po- miar. po- miar.		
d.1	1205-05	7		7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony od porażeń - pomiar następny	po- miar. po- miar.		
d.1	1205-06	30		30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.1	0502-10	22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - paneli LED nastropowych (300x1200)	szt.		
d.1	0515-12				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
17	d.1 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA W HALI BADAŃ LABORATORYJNYCH			
18	d.2 KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton; LN 40x25	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
19	d.2 KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 3x1,5	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
20	d.2 KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 4x1,5	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
21	d.2 KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY 3x1,5	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
22	d.2 KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY 4x1,5	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
23	d.2 KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
24	d.2 KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POh 75x75	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
25	d.2 KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1- bieg. n.t. IP 44	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
26	d.2 KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
27	d.2 KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
28	d.2 KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		29	kpl	29	
				RAZEM	29
29	d.2 KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 2x36W IP 54, z kloszem	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
30	d.2 KNR 5-08 0515-05	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych naściennych LED 3W, 1h, IP 54	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
31	d.2 KNR 5-08 0515-05	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych naściennych LED 3W, 1h, IP 54	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
32	d.2 KNR 5-08 0515-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - naświetlaczy naściennych zewnętrznych, LED 30W, IP67	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
33	d.2 KNR 5-08 0308-04	Montaż czujnika zmierzchowego	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
34	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 9	szt		
			szt	9	
				RAZEM	9
35	KW d.2	[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Pomiar natężenia oświetlenia 10	pkt		
			pkt	10	
				RAZEM	10
3		INSTALACJA SIŁOWA			
36	KNR 5-08 d.3 0401-09	Przygotowanie podłoża pod wsporniki koryt kablowych 20	szt		
			szt	20	
				RAZEM	20
37	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod korytka kablowe 20	szt		
			szt	20	
				RAZEM	20
38	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie korytek kablowych szer. 100 na przygotowanym podłożu 30	m		
			m	30	
				RAZEM	30
39	KNR 5-08 d.3 0226-04	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, LN 60x40 25	m		
			m	25	
				RAZEM	25
40	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, YDY 5x6 75	m		
			m	75	
				RAZEM	75
41	KNR 5-08 d.3 0227-07	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach, YDY 5x6 35	m		
			m	35	
				RAZEM	35
42	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, YDY 5x2,5 30	m		
			m	30	
				RAZEM	30
43	KNR 5-08 d.3 0227-04	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach, YDY 5x2,5 10	m		
			m	10	
				RAZEM	10
44	KNR 5-10 d.3 0118-03	Montaż kabla YKY 5x16 w korytku 28	m		
			m	28	
				RAZEM	28
45	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwyty pod rury RVs 37 10	m		
			m	10	
				RAZEM	10
46	KNR 5-08 d.3 0110-03	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura RVs37 mm 10	m		
			m	10	
				RAZEM	10
47	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, YKY 5x16 8	m		
			m	8	
				RAZEM	8
48	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 10	szt		
			szt	10	
				RAZEM	10
49	KNR 5-08 d.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm ² 45	szt		
			szt	45	
				RAZEM	45
50	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie kabla YKY 5x15 4	szt		
			szt	4	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
51	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, LgY 16 40	m m	40	
				RAZEM	40
52	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, LgY 35 30	m m	30	
				RAZEM	30
53	KNR 5-08 d.3 0814-02	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0 mm ² 16	szt szt	16	
				RAZEM	16
54	KNR 5-08 d.3 0814-03	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 35,0 mm ² 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
55	KNR 5-08 d.3 0402-02	Montaż zbiorczej szyny uziemień 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
56	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów 10	szt szt	10	
				RAZEM	10
57	KNR 5-08 d.3 0403-02	Montaż aparatu - wyłącznika 3- bieg. 63A w obudowie n.t. IP 54 z dźwignią obrotową 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
58	KNR 5-08 d.3 0403-04	Montaż zestawu gniazd wtyczkowych przemysłowych n.t. [materiał z demontażu] 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
59	KW d.3	[KALKULACJA WARSZTATOWA] Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy went. - klim. RWK 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
60	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż rozdzielnicy RWK na gotowym podłożu 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
61	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 7	po- miar po- miar	7	
				RAZEM	7
62	KNR 4-03 d.3 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażień, pomiar pierwszy 7	po- miar po- miar	7	
				RAZEM	7
63	KNR 4-03 d.3 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażień, pomiar następny 14	po- miar po- miar	14	
				RAZEM	14
4		SIEĆ STRUKTURALNA I WYDZIELONE OBWODY 230V			
64	KNR 5-08 d.4 0226-04	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton, LN 50x17.2 30	m m	30	
				RAZEM	30
65	KNR 5-08 d.4 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
66	KNR 5-08 d.4 0212-02	Ułożenie przewodu kabelkowego w korytku, YDYp 3x2,5 20	m m	20	
				RAZEM	20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 5-08 d.4 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 3x2,5 20	m m	 20	
				RAZEM	20
68	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, UTP 4x2x0,5 180	m m	 180	
				RAZEM	180
69	KNR 5-08 d.4 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, UTP 4x2x0,5 20	m m	 20	
				RAZEM	20
70	KNR 5-08 d.4 0403-02	Montaż obudowy natynkowej 3- krotnej z ramką osprzętową. 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
71	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² , 2- bieb., 16A + PE DATA p.t. 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
72	KNRAT 15 d.4 0108-02	Montaż gniazd abonentkich - gniazda 2RJ45 w puszcze osprzętowej 3- krotnej 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
73	KNRAT 15 d.4 0107-01	Zarobienie kabla UTP 4x2x0,5 na gnieździe RJ45 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
74	KNRAT 15 d.4 0118-01	Pomiar sieci LAN - kable UTP 4x2x0,5 4	po- miar po- miar	 4	
				RAZEM	4
75	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia, 1-fazowego 1	po- miar po- miar	 1	
				RAZEM	1
76	KNR 4-03 d.4 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy 2	po- miar po- miar	 2	
				RAZEM	2