
PRZEDMIAR ROBÓT

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 : inż. Stanisław Jeznach

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W POMIESZCZENIACH LABORATORYJNO - BIUROWYCH					
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych	szt.		
d.1	1134-01	22	szt.	22	
				RAZEM	22
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.	6.000	
d.1	1202-01	6			
				RAZEM	6.000
12	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	1.000	
d.1	1202-02	1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony od porażen - pomiar pierwszy	po- miar. po- miar.	7.000	
d.1	1205-05	7			
				RAZEM	7.000
14	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony od porażen - pomiar następny	po- miar. po- miar.	30.000	
d.1	1205-06	30			
				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	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
16 d.1	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - paneli LED na- stropowych (300x1200) 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
17 d.1	kalk. włas- na	Pomiar natężenia oświetlenia 9	szt. 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 48	m m	48	
				RAZEM	48
19 d.2	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 3x1,5 50	m m	50	
				RAZEM	50
20 d.2	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 4x1,5 25	m 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 80	m 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 60	m 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 25	szt szt	25	
				RAZEM	25
24 d.2	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych POh 75x75 18	szt szt	18	
				RAZEM	18
25 d.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1- bieg. n.t. IP 44 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
26 d.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
27 d.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
28 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mo- cowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących 29	kpl kpl	29	
				RAZEM	29
29 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 2x36W IP 54, z kloszem 21	szt szt	21	
				RAZEM	21
30 d.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych naściennych LED 3W, 1h, IP 54 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
31 d.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych na- ściennych LED 3W, 1h, IP 54	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
32	KNR 5-08 d.2 0515-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - naświetlaczy ściennych zewnętrznych, LED 30W, IP67	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
33	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż czujnika zmierzchowego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
34	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kablkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
35	KW d.2	[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Pomiar natężenia oświetlenia	pkt		
		10	pkt	10	
				RAZEM	10
3 INSTALACJA SIŁOWA					
36	KNR 5-08 d.3 0401-09	Przygotowanie podłoża pod wsporniki koryt kablowych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
37	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod korytka kablowe	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
38	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie korytek kablowych szer. 100 na przygotowanym podłożu	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
39	KNR 5-08 d.3 0226-04	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, LN 60x40	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
40	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kablkowe układane w gotowych korytkach, YDY 5x6	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
41	KNR 5-08 d.3 0227-07	Przewody kablkowe układane na gotowych listwach, YDY 5x6	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
42	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kablkowe układane w gotowych korytkach, YDY 5x2,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
43	KNR 5-08 d.3 0227-04	Przewody kablkowe układane na gotowych listwach, YDY 5x2,5	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
44	KNR 5-10 d.3 0118-03	Montaż kabla YKY 5x16 w korytku	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
45	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury RVs 37	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
46	KNR 5-08 d.3 0110-03	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RVs37 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
47	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, YKY 5x16	m		
		8	m	8	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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	
				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 porażeń, pomiar pierwszy 7	po- miar po- miar	7	
				RAZEM	7
63	KNR 4-03 d.3 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar następny	po- miar		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	po- miar	14	
				RAZEM	14
4 SIĘĆ STRUKTURALNA I WYDZIELONE OBWODY 230V					
64 d.4	KNR 5-08 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 d.4	KNR 5-08 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 d.4	KNR 5-08 0212-02	Ułożenie przewodu kabelkowego w korytku, YDYp 3x2,5 20	m m	20	
				RAZEM	20
67 d.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDYp 3x2,5 20	m m	20	
				RAZEM	20
68 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, UTP 4x2x0,5 180	m m	180	
				RAZEM	180
69 d.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, UTP 4x2x0,5 20	m m	20	
				RAZEM	20
70 d.4	KNR 5-08 0403-02	Montaż obudowy natynkowej 3- krotnej z ramką osprzętową. 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
71 d.4	KNR 5-08 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 d.4	KNRAT 15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich - gniazda 2RJ45 w puszcze osprzętowej 3- krotnej 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
73 d.4	KNRAT 15 0107-01	Zarobienie kabla UTP 4x2x0,5 na gnieździe RJ45 8	szt szt	8	
				RAZEM	8
74 d.4	KNRAT 15 0118-01	Pomiar sieci LAN - kable UTP 4x2x0,5 4	po- miar po- miar	4	
				RAZEM	4
75 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 1	po- miar po- miar	1	
				RAZEM	1
76 d.4	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażień, pomiar pierwszy 2	po- miar po- miar	2	
				RAZEM	2

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 17	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W POMIĘSZCZENIACH LABORATORYJNO - BIUROWYCH						
2	18 - 35	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA W HALI BADAŃ LABORATORYJNYCH						
3	36 - 63	INSTALACJA SIŁOWA						
4	64 - 76	SIEĆ STRUKTURALNA I WYDZIELONE OBWODY 230V						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Czujnik zmierzchowy w puszcze naściennej zewnętrznej IP 67	szt	1.0200		1.0200							
2.	gniazda bryzgoszczelne 2-bieg. 16A + PE n.t. IP 44	szt	18.3600		18.3600							
3.	gniazda bryzgoszczelne 5-stykowe 16A, IP 44	szt	1.0200		1.0200							
4.	Gniazdo wtyczkowe 2xRJ45 kat. 5e z adapterem do montażu w ramce wielokrotnej	szt	2.0000		2.0000							
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2-bieg. 16A + PE p.t., do montażu w ramce wielokrotnej, DATA	szt	4.0800		4.0800							
6.	Kabel YKY 5x16 mm ² RE	m	37.4400		37.4400							
7.	Kołki kotwiące	szt	58.0000		58.0000							
8.	kołki kotwiące	szt	88.0000		88.0000							
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	38.0000		38.0000							
10.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	365.0000		365.0000							
11.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	16.0000		16.0000							
12.	Konstrukcja wsporcza ścienna pod koryto kablowe szer. 100 mm	szt	20.0000		20.0000							
13.	Końcówka kablowa K-16	szt	36.4800		36.4800							
14.	Końcówka kablowa K-35	szt	4.1200		4.1200							
15.	Korytko kablowe szer. 100mm	m	30.0000		30.0000							
16.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.25	m	52.8000		52.8000							
17.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.17.2	m	33.0000		33.0000							
18.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 60.40	m	27.5000		27.5000							
19.	listwa przyścienna LN 32.15	m	8.8000		8.8000							
20.	Naświetlacz ścienny zewnętrzny LED 30W, IP 67, z uchwytem	szt	2.0000		2.0000							
21.	Obudowa osprzętowa natynkowa, 3- krotna, z ramką	szt	2.0000		2.0000							
22.	Oprawa awaryjna kierunkowa LED 3W/1h, IP54, naścienna, z piktogramem	szt	2.0000		2.0000							
23.	Oprawa awaryjna LED 3W/1h, IP54, naścienna, n.t.	szt	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
24	Oprawa świetlówkowa 2x36W z kloszem, IP 54, ze źródłem LED	szt	21.0000		21.0000							
25	oprawy porcelanowe 300x1200 LED 43W, IP 43	szt	22.0000		22.0000							
26	Przełącznik schodowy n.t. IP 44 10A	szt	4.0800		4.0800							
27	Przełącznik świeczkowy 10A, n.t., IP44	szt	1.0200		1.0200							
28	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	5.2000		5.2000							
29	przewody kabelkowe YDYp 5x2,5	m	3.1200		3.1200							
30	Przewód LgY 16 mm2	m	41.6000		41.6000							
31	Przewód LgY 35 mm2	m	31.2000		31.2000							
32	Przewód UTP 4x2x0,5, kat. 5e	m	208.0000		208.0000							
33	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	135.2000		135.2000							
34	Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	88.4000		88.4000							
35	Przewód YDY 5x2,50 mm2	m	41.6000		41.6000							
36	Przewód YDY 5x6,0 mm2	m	114.4000		114.4000							
37	Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	41.6000		41.6000							
38	Puszka POh 75x75	szt	18.3600		18.3600							
39	rozdzielnica RWK wg projektu	kpl	1.0000		1.0000							
40	Rura RVs 37	m	10.4000		10.4000							
41	Uchwyty do rur RVs 37	szt	21.0000		21.0000							
42	Wyłącznik 1-biegunowy 10A, n.t., IP44	szt	2.0400		2.0400							
43	wyłącznik 3- bieg. 63A w obudowie n.t. IP 54 z dźwignią obrotową	szt	2.0000		2.0000							
44	Zbiorcza szyna uziemień	szt	3.0000		3.0000							
45	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	266.1318		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania kpl.	m-g	6.9600		
2.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	0.5120		
3.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	5.6940		
RAZEM					

Słownie: