

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont 4 pomieszczeń w przyziemiu budynku im. Jana Wyżykowskiego, modernizacja instalacji elektrycz-
nej oraz rozdzielni w pom. 21s, 20s, 19s, 18s w budynku im. Jana Wyżykowskiego
ADRES INWESTYCJI : 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
INWESTOR : Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy
ADRES INWESTORA : 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Pruchner
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont 4 pomieszczeń w przyziemiu budynku im.Jana Wyżykowskiego (Nr.18s, 19s, 20s, 21s), modernizacja instalacji elektrycznej oraz układu rozdzielczego					
1		Demontaże			
1 d.1	KNR 4-03 0907-04	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2 d.1	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6 d.1	KNR 5-18 1502-02	Demontaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcany do przykręcania 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1	KNR 4-03 0907-04	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
8 d.1	KNR 4-03 0907-04	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
9 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10 d.1	KNR-W 4-03 0903-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 68	kpl. kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
11 d.1	KNR 4-03 0202-02	Wymiana odcinków przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 Cu/20 Al mm2 w powłoce polinitowej w rurach instalacyjnych 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
2		Instalacje i aparaty elektryczne			
12 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Rozłącznik bezp. 3bieg.RBK-00 z wkładkami topikowymi 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, wył. r/p CF16 25/2/003/2P AC 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, , rozłącznik izolacyjny 3bieg. 63A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, wyłącznik S191B 10A 2P 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.2	KNR 13-26 0301-01	Montaż pola głównego dla układu przepięciowego 1	pol pol	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 5-14 0512-03	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych 3-fazowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.2 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
20	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 4-03 d.2 0902-08	Wykonanie połączeń bednarki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-18 d.2 1105-04	Wypusty gniazdowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 4-03 d.2 0901-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 4-03 d.2 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 5-08 d.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		56	szt.żył	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNR 5-18 d.2 1705-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekr.do 2.5 mm2 w puszkach szczelnych (3 odgałęzienia)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-18 d.2 1105-03	Wypusty oświetleniowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNR 5-08 d.2 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR-W 4-03 d.2 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych 4x18W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
37	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	miar	13.000	
			.	RAZEM	13.000
38	KNR-W 4-03 d.2 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 13	miar		
			miar	13.000	
			.	RAZEM	13.000
39	KNR-W 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	miar		
			miar	3.000	
			.	RAZEM	3.000
3		Instalacja sieci strukturalnej z punktami PEL			
40	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) z przegrodą izolacyjną przykręcane do betonu 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
41	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
43	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach, wyt.r/p CKN6-B16//1N/003/2P AC 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego skrętka UTP 5e 4x2x0,5 700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
45	KNR AT-14 d.3 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR AT-14 d.3 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	miar		
			miar	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont 4 pomieszczeń w przyziemiu budynku im.Jana Wyżykowskiego (Nr.18s, 19s, 20s, 21s), modernizacja instalacji elektrycznej oraz układu rozdzielczego						
1		Demontaże				
1 d.1	KNR 4-03 0907-04 ¹⁾	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	15		
2 d.1	KNNR 9 0201-08 ²⁾	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt	2		
3 d.1	KNR-W 4-03 1120-01 ³⁾	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	8		
4 d.1	KNR-W 4-03 1120-01 ³⁾	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	6		
5 d.1	KNNR 9 0203-06 ²⁾	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.	12		
6 d.1	KNR 5-18 1502-02 ⁴⁾	Demontaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcanym do przykręcania	szt.	15		
7 d.1	KNR 4-03 0907-04 ¹⁾	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	14		
8 d.1	KNR 4-03 0907-04 ¹⁾	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	14		
9 d.1	KNR-W 4-03 0904-01 ⁵⁾	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt	18		
10 d.1	KNR-W 4-03 0903-01 ⁵⁾	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	68		
11 d.1	KNR 4-03 0202-02 ⁶⁾	Wymiana odcinków przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 Cu/20 Al mm ² w powłoce polwinitowej w rurach instalacyjnych	m	28		
2		Instalacje i aparaty elektryczne				
12 d.2	KNNR 5 0408-03 ²⁾	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	2		
13 d.2	KNNR 5 0406-01 ²⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Rozłącznik bezp. 3bieg.RBK-00 z wkładkami topikowymi	szt.	2		
14 d.2	KNNR 5 0406-01 ²⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, wyl. r/p CF16 25/2/003/2P AC	szt.	4		
15 d.2	KNNR 5 0406-01 ²⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, , rozłącznik izolacyjny 3bieg. 63A	szt.	2		
16 d.2	KNNR 5 0406-01 ²⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, wyłącznik S191B 10A 2P	szt.	12		
17 d.2	KNR 13-26 0301-01 ⁷⁾	Montaż pola głównego dla układu przepięciowego	pol	1		
18 d.2	KNR 5-14 0512-03 ⁸⁾	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych 3-fazowych	szt.	2		
19 d.2	KNR-W 5-08 0602-05 ⁵⁾	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	66		
20 d.2	KNNR 5 0602-04 ²⁾	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	12		
21 d.2	KNR-W 4-03 0902-08 ⁵⁾	Wykonanie połączeń bednarki	kpl.	2		
22 d.2	KNR 5-18 1105-04 ⁹⁾	Wypusty gniazdowe	szt.	10		
23 d.2	KNNR 5 0308-01 ²⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.	10		
24 d.2	KNNR 5 0306-02 ²⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
25 d.2	KNR 5-08 0820-01 ¹⁰⁾	Kompletowanie opraw świetłóvkowych do 120 W	szt.	12		
26 d.2	KNR-W 4-03 0901-02 ⁵⁾	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.	4		
27 d.2	KNR-W 4-03 0901-09 ⁵⁾	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	4		
28 d.2	KNR 5-08 0814-01 ¹¹⁾	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	8		
29 d.2	KNR-W 5-08 0408-04 ³⁾	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.2 01 2)	KNNR 5 0304-	Odgąłęzniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	4		
31 d.2 01 2)	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	56		
32 d.2 01 4)	KNR 5-18 1705-	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekr.do 2.5 mm2 w puszkach szczelnych (3 odgałęzienia)	szt.	4		
33 d.2 03 9)	KNR 5-18 1105-	Wypusty oświetleniowe	szt.	13		
34 d.2 02 12)	KNR 5-08 0502-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	13		
35 d.2 0606-05 5)	KNR-W 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych 4x18W	kpl.	12		
36 d.2 01 2)	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	96		
37 d.2 1202-01 5)	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	13		
38 d.2 1208-01 5)	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	13		
39 d.2 1205-01 5)	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3		
3		Instalacja sieci strukturalnej z punktami PEL				
40 d.3 05 2)	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) z przegrodą izolacyjną przykręcane do betonu	m	48		
41 d.3 04 2)	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8		
42 d.3 01 2)	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	160		
43 d.3 03 2)	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach, wył.r/p CKN6-B16//1N/003/2P AC	szt.	4		
44 d.3 0102-01 13)	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego skrętka UTP 5e 4x2x0,5	m	700		
45 d.3 0103-01 13)	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	12		
46 d.3 0107-01 13)	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	8		
47 d.3 0108-01 13)	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	8		
48 d.3 0105-01 13)	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	8		
49 d.3 0111-01 13)	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
4	TOR-PROJEKT wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997
6	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
7	Energobudowa 1987, biuletyny do 9 1996
8	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
9	TOR-PROJEKT wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
13	ATHENASOFT wyd.I 2003