

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń budynku przy ul. Szewskiej 2 - w branży elektrycznej - roboty inwestycyjne
ADRES INWESTYCJI : ul. Szewska 2, 20-086 Lublin
INWESTOR : INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu
ADRES INWESTORA : ul. Wodopojna 2, 20-086 Lublin
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2018 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty modernizacyjne elektryczne						
2	Modernizacja oświetlenia (korytarzy, pomieszczeń)						
3	Modernizacja instalacji teletechn.						
4	Modernizacja Instalacji odgromowej						
5	Roboty towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 27	Roboty modernizacyjne elektryczne					
2	28 - 49	Modernizacja oświetlenia (korytarzy, pomieszczeń)					
3	50 - 63	Modernizacja instalacji teletechn.					
4	64 - 73	Modernizacja Instalacji odgromowej					
5	74 - 81	Roboty towarzyszące					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty modernizacyjne elektryczne			
1	KNNR 9	ST-E	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06		9*6+12+(9+11+6)*4+(21+19)	szt.	210.00	
					RAZEM	210.00
2	KNNR 9	ST-E	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05		5+5+5+4+3	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
3	KNNR 9	ST-E	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07		9+4	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
4	KNNR 9	ST-E	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynko- wych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05		18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
5	KNNR 9	ST-E	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 bieguno- wych	szt.		
d.1	0402-06		5*5	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
6	KNNR 5	ST-E	Oprawy szczelne typu plafon w obudowie z tworzyw sztucznych, IP65, świetłówki LED, klosz pryzmatyczny	kpl.		
d.1	0511-06		5+7	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
7	KNNR 5	ST-E	Oprawy typu plafon w obudowie z tworzyw sztucznych, IP44, świetłówki LED, klosz pryzmatyczny	kpl.		
d.1	0511-06		5+1	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
8	KNNR 5	ST-E	Oprawy szczelne kinkiet nad lustrem LED IP65	kpl.		
d.1	0511-05		2+2	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
9	KNNR 5	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa LED, 60x60 cm, z wymiennym źródłem światła	kpl.		
d.1	0503-03		2+2	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
10	KNNR 5	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych i nastropowe - świetłow- kowa LED, 60x60 cm, z wymiennym źródłem światła, z modulem awaryj- nym 2h	kpl.		
d.1	0503-03		4+4	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
11	KNNR 5	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa LED, 2x120 cm, z wymiennym źródłem światła, z odbłyśnikiem rastrowym	kpl.		
d.1	0503-02		18+25	kpl.	43.00	
					RAZEM	43.00
12	KNNR 5	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - WC	szt.		
d.1	0308-05		5+6	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
13	KNNR 5	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-01		9*2+11*3	szt.	51.00	
					RAZEM	51.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1 0307-01	ST-E	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>łącznik bryzgoszczelny'</i> 6+11+3	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
15	KNNR 5 d.1 0307-02	ST-E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 6+5	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
16	KNNR 5 d.1 0306-03	ST-E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8+7	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
17	KNNR 5 d.1 0306-02	ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24+11+2	szt. szt.	 37.00	
					RAZEM	37.00
18	KNNR 5 d.1 0302-01	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (5+6+6+8+24) 6+33+14+5+7+13	szt. szt. szt.	 49.00 78.00	
					RAZEM	127.00
19	KNNR 5 d.1 0204-03	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w tynku <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i> 1200	m m	 1200.00	
					RAZEM	1200.00
20	KNNR 5 d.1 0204-03	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2</i> 51*12 33*20	m m m	 612.00 660.00	
					RAZEM	1272.00
21	KNNR 5 d.1 0301-11	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegła- nym 85	szt. szt.	 85.00	
					RAZEM	85.00
22	KNNR 5 d.1 0304-02	ST-E	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach moco- wane bezśrubowo 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
23	KNNR 5 d.1 1209- 0502	ST-E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 1	otw. otw.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.1 1301-01	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 2+1	po- miar po- miar	 3.00	
					RAZEM	3.00
25	KNNR 5 d.1 1305-01	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.1 1305-02	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	prób.	3.00	
					RAZEM	3.00
27	KNNR 5 d.1 0406-06	ST-E	Podłączenie klimatyzatorów i jednostki zewnętrznej	szt.		
			33+2+1	szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
2			Modernizacja oświetlenia (korytarzy, pomieszczeń)			
28	KNNR 9 d.2 0501-06	ST-E	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			8+7+12+6+13	szt.	46.00	
			10*4*4	szt.	160.00	
					RAZEM	206.00
29	KNNR 9 d.2 0501-05	ST-E	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			6+5+4+5	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
30	KNNR 9 d.2 0401-07	ST-E	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
31	KNNR 5 d.2 0511-06	ST-E	Oprawy szczelne typu plafon w obudowie z tworzyw sztucznych, IP65, świetłówki LED, klosz pryzmatyczny (T)	kpl.		
			9+4+7+9+9	kpl.	38.00	
					RAZEM	38.00
32	KNNR 5 d.2 0511-06	ST-E	Oprawy szczelne typu plafon w obudowie z tworzyw sztucznych, IP65, świetłówki LED - ewakuacyjna kierunkowa E, z modulem awaryjnym 2h	kpl.		
			5+4+5+5+5	kpl.	24.00	
					RAZEM	24.00
33	KNNR 5 d.2 0503-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych i nastropowe - (K) świetłówkowa LED, 60x60 cm, z wymiennym źródłem światła	kpl.		
			1+2+5+2+3	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
34	KNNR 5 d.2 0503-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych i nastropowe - KA - świetłówkowa LED, 60x60 cm, z wymiennym źródłem światła, z modulem awaryjnym 2h	kpl.		
			2+7+6+5+4	kpl.	24.00	
					RAZEM	24.00
35	KNNR 5 d.2 0503-02	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych i nastropowe - AR - świetłówkowa LED, 1300x130 mm, z wymiennym źródłem światła, wg projektu (archiwa)	kpl.		
			5+12+10+4	kpl.	31.00	
			10+17	kpl.	27.00	
					RAZEM	58.00
36	KNNR 5 d.2 0503-02	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych i nastropowe - P - świetłówkowa LED, 1200x300 mm, z wymiennym źródłem światła, z odbłyśnikiem rastrowym, wg projektu	kpl.		
			19+25+20	kpl.	64.00	
					RAZEM	64.00
37	KNNR 5 d.2 0308-05	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			1+1+1+1+2+2	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
38	KNNR 5 d.2 0306-03	ST-E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8+7	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.2 0306-02	ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8+6+10+3+16+3+22+6+14+5	szt.	93.00	
					RAZEM	93.00
40	KNNR 5 d.2 0302-01	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			93	szt.	93.00	
					RAZEM	93.00
41	KNNR 5 d.2 0204-03	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w tynku <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i> 221*15	m		
				m	3315.00	
					RAZEM	3315.00
42	KNNR 5 d.2 0204-03	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w tynku na podłożu betonowym <i>Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2</i> 51*12 33*20	m		
				m	612.00	
				m	660.00	
					RAZEM	1272.00
43	KNNR 5 d.2 0301-11	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym	szt.		
			93	szt.	93.00	
					RAZEM	93.00
44	KNNR 5 d.2 0304-02	ST-E	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach moco- wane bezśrubowo	szt.		
			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
45	KNNR 5 d.2 1209- 0502	ST-E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.2 1301-01	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia	po- miar		
			250	po- miar	250.00	
					RAZEM	250.00
47	KNNR 5 d.2 1305-01	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			230	prób.	230.00	
					RAZEM	230.00
48	KNNR 5 d.2 1305-02	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			10	prób.	10.00	
					RAZEM	10.00
49	KNNR 5 d.2 0406-06	ST-E	Podłączenie klimatyzatorów i jednostki zewnętrznej	szt.		
			33+2+1	szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
3			Modernizacja instalacji teletechn.			
50	kalk. d.3 własna	ST-E	Prace demontażowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.3 0101-01	ST-E	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w be- tonie <i>Rura instalacyjna gładka RB 18mm</i> 765	m m	 765.00	
					RAZEM	765.00
52	KNNR 5 d.3 0110-04	ST-E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 168	m m	 168.00	
					RAZEM	168.00
53	KNNR 5 d.3 1105-07	ST-E	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów, wraz z ich wykonaniem 32*3+16	m m	 112.00	
					RAZEM	112.00
54	KNNR 5 d.3 0114-02	ST-E	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
55	KNR AT- d.3 14 0102- 01	ST-E	Układanie okablowania strukturalnego -kabel miedziany - Kabel kat. 6 U/ UTP 112*15	m m	 1680.00	
					RAZEM	1680.00
56	KNNR 5 d.3 0406-01	ST-E	Montaż modułów biurowych stacji roboczych - 4x gniazdo 2P+Z 16A + 2x RJ45 w puszkach 41+35+36	szt. szt.	 112.00	
					RAZEM	112.00
57	KNR AT- d.3 14 0111- 01	ST-E	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami kat. 6 112*2	po- miar po- miar	 224.00	
					RAZEM	224.00
58	kalk. d.3 własna	ST-E	Rozszycie instalacji teletechnicznej w pomieszczeniu do przeniesienia, przeniesienie sprzętu w iejsce wskazane przez Inwestora. Montaż urzą- dzeń zgodnie z wytycznymi projektu i służb informatycznych Użytkownika. Uruchomienie całego systemu pod nadzorem Użytkownika. Usługa komp- letna, wraz z dostawą niezbędnych urządzeń i materiałów (jak np. mate- riały uzupełniające jak zaślepki itp.) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
59	KNR AT- d.3 15 0109- 10	ST-E	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - w ist- niejącej szafie w serwerowni 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR AT- d.3 15 0109- 15	ST-E	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla kat. 6 - w istniejącej szafie w serwerowni 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR AT- d.3 15 0109- 14	ST-E	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patch Panel kat. 6 48 portów RJ-45 1U - w istniejącej szafie w serwerowni 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR AT- d.3 15 0109- 14	ST-E	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik zarządzalny 48x 10/100/1000 Mbps 4xSFP+ - w istniejącej szafie w serwerowni	kpl.		
		5		kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
63	KNR-W d.3 2-02 2004-04	ST-B	Obudowa pionów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz- tach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - do REI 120, z uzyciem wełny mineralnej 2.8*0.6*(4+4)	m ²		
				m ²	13.44	
					RAZEM	13.44
4			Modernizacja Instalacji odgromowej			
64	kalk. d.4 własna	ST E	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
65	KNNR 5 d.4 0601-05	ST E	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
			22*3+8*10	m	146.00	
					RAZEM	146.00
66	KNNR 5 d.4 0601-01	ST E	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
67	KNNR 5 d.4 0601-02	ST E	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNNR 5 d.4 0103-08	ST E	Rury winidurowe ochronne termoodporne o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - mocowane za rurami spustowymi	m		
			16*2+13*2	m	58.00	
					RAZEM	58.00
69	KNNR 5 d.4 0601-04	ST E	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - prowadzone w rurach termoodpornych - wg projektu	m		
			16*2+13*2	m	58.00	
					RAZEM	58.00
70	KNNR 5 d.4 0611-07	ST E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
71	KNNR 5 d.4 0612-05	ST E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
72	KNNR 5 d.4 1304-03	ST E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNNR 5 d.4 1304-04	ST E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
5			Roboty towarzyszące			
74	KNNR 5 d.5 1207-01	ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			750+765	m	1515.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1515.00
75	KNNR 5 d.5 1207-03	ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			385	m	385.00	
					RAZEM	385.00
76	KNNR 5 d.5 1208-01	ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			750+385+765	m	1900.00	
					RAZEM	1900.00
77	KNNR 5 d.5 1208-05	ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapien- nej	m ³		
			1900*0.05*0.02	m ³	1.90	
					RAZEM	1.90
78	KNR 4- d.5 01 0705- 07	ST-E	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			1900	m	1900.00	
					RAZEM	1900.00
79	KNR 4- d.5 01 0208- 03	ST-E	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 30 cm	szt.		
			45	szt.	45.00	
					RAZEM	45.00
80	KNR 4- d.5 01 0333- 02	ST-E	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			25+45	szt.	70.00	
					RAZEM	70.00
81	KNR 4- d.5 01 0323- 03	ST-E	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			25+45	szt.	70.00	
					RAZEM	70.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ATHENASOFT wyd.I 2003
3	ATHENASOFT wyd.I 2004
4	WACETOB wyd.V 2003
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996