

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa podziemnych tuneli komunikacyjnych w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 08-400 Ciechanów
INWESTOR : Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 08-400 Ciechanów
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Pustelnik
DATA OPRACOWANIA : 03.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2022

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	Instalacje elektryczne					
2	9 - 12	Trasy kablowe					
3	13 - 16	Oświetlenie podstawowe					
4	17 - 21	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne					
5	22 - 29	Osprzęt elektryczny					
6	30 - 35	Instalacja połączeń wyrównawczych					
7	36 - 44	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP					
8	45 - 53	Instalacja CCTV					
9	54 - 60	Badania i pomiary elektryczne					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-06	1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- rozdzielnica T.TU-NEL	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH	m		
d.1	0212-03	5x16 mm2	m	212,000	
		212		RAZEM	212,000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH	m		
d.1	0210-06	3x2,5 mm2	m	1 050,000	
		1050		RAZEM	1 050,000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH	m		
d.1	0210-06	3x1,5 mm2	m	350,000	
		350		RAZEM	350,000
6	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1	0813-01	385	szt.	385,000	
				RAZEM	385,000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1	1004-03	6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1	1004-08	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Trasy kablowe			
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.2	0101-04	1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w halach powyżej 12 do 24 m. - - rurka instalacyjna RB22	m		
d.2	0110-04 z.o.	1500	m	1 500,000	
3.1.	9901			RAZEM	1 500,000
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.2	1001-03	2100	m	2 100,000	
analogia				RAZEM	2 100,000
12	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
d.2	0104-03	1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
3		Oświetlenie podstawowe			
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
d.3	0301-02	61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
14	KNR 5-08	Montaż opraw typu 1	szt.		
d.3	0512-04	61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
15	KNR 5-08	Montaż taśm LED	m		
d.3	0512-04	610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.3	0813-01	2*88	szt.	176,000	
				RAZEM	176,000
4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
d.4	0301-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
18	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
19	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego A3J/AT	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego A3DS/AT	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2*49	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
5		Osprzęt elektryczny			
22	KNR 5-08 d.5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
23	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
24	KNR 5-08 d.5 0311-16	Montaż na gotowym podłożu przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44 - gn. podwójne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KSNR 5 d.5 0406-07 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. - wypust elektryczny	wyp.		
		27	wyp.	27,000	
				RAZEM	27,000
27	KNR 5-08 d.5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
28	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
29	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
30	KNR 5-08 d.6 0602-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - bednarka miedziana 25x4	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
31	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - DY 4 mm2	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
32	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 25 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - LgYżo 16mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
33	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR 5-08 d.6 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	szt		
d.6	0602-10	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
36	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł MWS-60	szt.		
d.7	1602-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 5-06	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- ROP	szt.		
d.7	1610-02	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
38	KNR 5-06	Instalowanie puszek p/t. gniazd do czujek na cegle	szt.		
d.7	1605-02	31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
39	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu	szt.		
d.7	0401-01	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
40	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
d.7	0108-04	20	szt.	20,000	
analogia				RAZEM	20,000
41	KNR 5-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YnTKSHekw 1x2x1 mm ²	m		
d.7	0205-04	550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
42	KNR 5-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HDGs	m		
d.7	0210-06	3x2,5 mm ²	m	550,000	
		550		RAZEM	550,000
43	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
d.7	1614-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 5-06	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant		
d.7	1604-01	2	wariant	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Instalacja CCTV			
45	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa TOP 12U	kpl.		
d.8	0109-03	600x600	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
46	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - rejestrator 3U IP z dyskami 10x10Gb	szt.		
d.8	0110-13	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Ogranicznik przepięć CCTV	szt.		
d.8	0109-14	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
d.8	0104-03	1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
49	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy SM	m kab-		
d.8	0101-03	9/125, 24J	m kab-	10,000	
		10	la	RAZEM	10,000
50	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy MM,	m kab-		
d.8	0101-03	2J	m kab-	1 085,000	
		1085	la	RAZEM	1 085,000
51	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka	aparat		
d.8	0401-01	7	aparat	7,000	
analogia				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AL-01 d.8 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53	KNR AL-01 d.8 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
9		Badania i pomiary elektryczne			
54	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	12,000	
		12		RAZEM	12,000
55	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1,000	
		1		RAZEM	1,000
56	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar · pomiar ·	4,000	
		4		RAZEM	4,000
57	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar · pomiar ·	10,000	
		10		RAZEM	10,000
58	KNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar · pomiar ·	10,000	
		10		RAZEM	10,000
59	KNR-W 9 d.9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt · punkt ·	20,000	
		20		RAZEM	20,000
60	KNR-W 9 d.9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt · punkt ·	60,000	
		60		RAZEM	60,000