
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne, oświetlenia, gniazd wtykowych, niskoprądowe i ochronne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12
ADRES INWESTYCJI : 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie
INWESTOR : Powiat Sztumski reprezentowany przez Starostwo Powiatowe w Sztumie
ADRES INWESTORA : 82- 400 Sztum, ul. Mickiewicza 31
WYKONAWCA ROBÓT : NEON
ADRES WYKONAWCY : ul. Bór 180, 42-202 Częstochowa.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kostrzanowski, nr uprawnień UAN-VIII-7342/156/94.
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wyeliczeniu cen przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT BUDOWLANY Z VIII. 2018R.

Założenia wyjściowe do wykonania kosztorysu Inwestorskiego:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2018

Data zatwierdzenia

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

- 1 Instalacja oświetlenia
- 2 Instalacje gniazd
- 3 Zasilanie pozostałych odbiorów
- 4 Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych
- 5 Tablice rozdzielcze ogólne
 - 5.1 Przyciski wyłączenia pożarowego
 - 5.2 Zasilanie TOP i TOR
 - 5.3 Tablica " TOP i TOR"
 - 5.4 Zasilanie TS
 - 5.5 Tablica " TS"
 - 5.6 Zasilanie TCW1, 2
 - 5.7 Tablica " TCW1-2"
 - 5.8 Zasilanie IT1-4
- 5.2 Zasilanie TZP i TZR
 - 5.3 Tablica " TZP, TZR "
 - 5.4 Zasilanie TS
 - 5.5 Tablica " TS"
 - 5.6 Zasilanie TCW1, 2
 - 5.7 Tablica " TCW1-2"
 - 5.8 Zasilanie IT1-4
- 5.9 Rozdzielnice IT1-IT4
- 5.10 Zasilanie UPS
- 5.11 UPS - IT 121
- 6 Instalacja systemu alarmu pożaru
- 7 Instalacje teleinformatyczne, domofonowa , RTV, CCTV
8. Demontaże
9. Przebiecia ścian i stropów
- 10 Prace kontrolno-pomiarowe

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12						
1			Instalacja oświetlenia			
1 d.1	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W A1, A1 REZ CLEAN NO FRAME LED CRI90 5400LM MICRO-LINE SH E, IP65, 940, / 600X600 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2 d.1	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W A2, CLEN NO FRAME LED CRI90 7200LM MICRO-LINE SH E IP65, 940, 600X600 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W B1, LED CRI90 5400LM MICRO-LINE E 940 / 600X600 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 5 0511-03 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W C1, CLEAN NO FRAME LED 2600LM SHM E IP65, 840 / 600X300 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.1	KNNR 5 0511-03 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W C2, CLEAN NO FRAME LED 4400LM SHM E IP65 840 / 600X300 17	kpl. kpl.	 17,000	
					RAZEM	17,000
6 d.1	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W D1 REZ, CLEAN ISO NO FRAME LED CRI90 10800LM MICRO-PRM SLR E IP65, 940 KRG3K / 1200X600 18	kpl. kpl.	 18,000	
					RAZEM	18,000
7 d.1	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W E1, EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 840' 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W E2, RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 15	kpl. kpl.	 15,000	
					RAZEM	15,000
9 d.1	KNNR 5 0503-01 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe F1, LED 0-1 1800LM E 34 IP20/44 840 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0503-01 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe F2, LED 0-1 1800LM E 34 IP20/65 840 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
11 d.1	KNNR 5 0503-01 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe F3, LED 0-1 1800LM, PLX E 34 IP20/44 840 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1	KNNR 5 0503-01 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe F4, LED 0-1 3600LM, PLX E 34 IP20/44 840 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
13 d.1	KNNR 5 0503-01 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe F5, LED 0-1 3600LM, PLX E 34 IP20/65 840 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1	KNNR 5 0511-03 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W G1 - Oprawa do montażu na ścianie. K9 LED 1300LM PLX E IP44, 34 840 / L-600	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
15	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.3	Oprawa awaryjna /EW1/ EW1, OPRAWA AWARYJNA SK8/1,2W/B/1 /SA/AT/GT 6	kpl.		
				kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
16	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.3	Oprawa awaryjna /EW11/ EW11, OPRAWA AWARYJNA LVPU/1W/B/1 /SE/AT/WH 8	kpl.		
				kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
17	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.3	Oprawa awaryjna /EW2/ EW2, OPRAWA AWARYJNA HL/1,2W/B/1 /SA/AT/OP 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.3	Oprawa awaryjna /EW2.2/ EW2.2, OPRAWA AWARYJNA HDL/1.2W/B/1 /SA/AT/OP 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.3	Oprawa awaryjna /EW4/ EW4, OPRAWA AWARYJNA AXPU/1 W/B/1 /SE/AT/WH 11	kpl.		
				kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
20	KNNR AL-01 d.1 0101-01	SST-E-01-5.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru Centrala monitoringu oprav awaryjnych w obudowie RUBIC UNA 4000 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1 0301-11	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 142	szt.		
				szt.	142,000	
					RAZEM	142,000
22	KNNR 5 d.1 0304-01	SST-E-01-5.2	Odgałęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka P przyłączeniowa oświetl. podszafkowego 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
23	KNNR 5 d.1 0303-02	SST-E-01-5.3	Puszki z tworzywa sztucznego 5x2,5mm2 IP20 35	szt.		
				szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
24	KNNR 5 d.1 0304-01	SST-E-01-5.3	Odgałęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 40	szt.		
				szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
25	KNNR 5 d.1 0302-01	SST-E-01-5.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 61	szt.		
				szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
26	KNNR 5 d.1 0306-02	SST-E-01-5.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
27	KNNR 5 d.1 0306-02	SST-E-01-5.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44' 19	szt.		
				szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
28	KNNR 5 d.1 0306-03	SST-E-01-5.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
29	KNNR 5 d.1 0306-03	SST-E-01-5.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.1 0306-04	SST-E-01-5.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
31	KNNR 5 d.1 0307-03	SST-E-01-5.2	Łącznik schodowy hermetyczny 10A, 250V 8	szt.		
				szt.	8,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8,000
32	MATERIAŁ	SST-E-01-5.3	Dostawa ramek 1 krotnych	szt.		
d.1			Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza'	szt.	53,000	
			53			
					RAZEM	53,000
33	KNNR 5	SST-E-01-5.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01		Czujnik ruchu zasięg min. 10 m, IP44, nt, 360 st	szt.	5,000	
			5			
					RAZEM	5,000
34	KNNR 5	SST-E-01-5.3	Wentylatory ściennie	szt.		
d.1	0410-02		Wentylator łazienkowy ścienny lub kanałowy 230V	szt.	6,000	
			6			
					RAZEM	6,000
35	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-01		400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
36	KNNR 5	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez	szt.		
d.1	0301-02		przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegl-	szt.	100,000	
			anym			
			100			
					RAZEM	100,000
37	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Wsporniki korytek dług. 200 mm	szt.		
d.1	1101-02		100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
38	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Korytko kablowe szer. 200 H60/2 lub równoważny przykręcane do go-	m		
d.1	1105-08		towych otworów	m	100,000	
			100			
					RAZEM	100,000
39	KNR-W 5-	SST-E-01-5.2	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane na gotowych uchwytych bez-	m		
d.1	08 0214-01		śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	400,000	
			400			
					RAZEM	400,000
40	KNR-W 5-	SST-E-01-5.2	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane na gotowych uchwytych bez-	m		
d.1	08 0214-01		śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	250,000	
			Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2			
			250			
					RAZEM	250,000
41	KNR-W 5-	SST-E-01-5.2	Przewody YDYżo 5x1,5 mm2 układane na gotowych uchwytych bez-	m		
d.1	08 0214-01		śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	200,000	
			200			
					RAZEM	200,000
42	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01		800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
43	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.	m		
d.1	0205-01		t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	300,000	
			Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2			
			300			
					RAZEM	300,000
44	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.	m		
d.1	0205-01		t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	150,000	
			Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2			
			150			
					RAZEM	150,000
45	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.1	0204-05		układane w tynku innym niż betonowy - monitoring	m	350,000	
			Przewód RS485			
			350			
					RAZEM	350,000
46	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-ży-	szt.		
d.1	1206-01		łowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylatory	szt.	6,000	
			6			
					RAZEM	6,000
2			Instalacje gniazd			
47	KNNR 5	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra-	szt.		
d.2	0301-11		wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	313,000	
			ceglanym			
			313			
					RAZEM	313,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.2 0304-01	SST-E-01-5.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - B Puszka przyłączeniowa baterii bezdotykowej - B 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
49	KNNR 5 d.2 0304-01	SST-E-01-5.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - D Puszka przyłączeniowa drzwi automatycznych - D 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
50	KNNR 5 d.2 0304-01	SST-E-01-5.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - K Puszka przył. kamery pola operacyjnego - K 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
51	KNNR 5 d.2 0304-01	SST-E-01-5.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - LO Puszka przyłączeniowa lampy operacyjnej - LO 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
52	KNNR 5 d.2 0304-01	SST-E-01-5.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - GM Puszka przył. z zasilaczem 230/24V gazów med. 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
53	KNNR 5 d.2 0304-01	SST-E-01-5.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - SO Puszka przyłączeniowa stołu operacyjnego - SO 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
54	KNNR 5 d.2 0304-01	SST-E-01-5.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - SO Puszka przyłączeniowa monitora medycznego - M 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
55	KNNR 5 d.2 0302-01	SST-E-01-5.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 278	szt. szt.	 278,000	
					RAZEM	278,000
56	KNNR 5 d.2 0308-01	SST-E-01-5.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - syst. IT Gniazdo 2P 10/16A 250V stand. wyższy 108	szt. szt.	 108,000	
					RAZEM	108,000
57	KNNR 5 d.2 0308-01	SST-E-01-5.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP44 z przesłonami 91	szt. szt.	 91,000	
					RAZEM	91,000
58	KNNR 5 d.2 0308-01	SST-E-01-5.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP20 z przesłonami 28	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000
59	KNNR 5 d.2 0308-01	SST-E-01-5.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem i przesłonami 51	szt. szt.	 51,000	
					RAZEM	51,000
60	KNNR 5 d.2 0308-08	SST-E-01-5.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² Gniazdo 3-f 32A, 400V, IP 44 z wyłącznikiem 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.2 0306-02	SST-E-01-5.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1-biegunowy, IP-20 p/t wentylatora dachowego z automatyką, 230V, max. 100W 2	szt. szt.	 2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
62	MATERIAŁ d.2	SST-E-01-5.3	Dostawa ramek 1 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
63	MATERIAŁ d.2	SST-E-01-5.3	Dostawa ramek 2 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna 71	szt.		
				szt.	71,000	
					RAZEM	71,000
64	MATERIAŁ d.2	SST-E-01-5.3	Dostawa ramek 3 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna 17	szt.		
				szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
65	KNNR 5 d.2 0103-01	SST-E-01-5.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 500	m		
				m	500,000	
					RAZEM	500,000
66	KNNR-W 5 d.2 08 0214-01	SST-E-01-5.2	Przewody układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 2500	m		
				m	2500,000	
					RAZEM	2500,000
67	KNNR 5 d.2 1207-01	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1950	m		
				m	1950,000	
					RAZEM	1950,000
68	KNNR 5 d.2 0209-05	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
69	KNNR 5 d.2 0205-01	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1900	m		
				m	1900,000	
					RAZEM	1900,000
70	KNNR 5 d.2 0205-02	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód DYżo 4 mm2; 750 V 2800	m		
				m	2800,000	
					RAZEM	2800,000
3			Zasilanie pozostałych odbiorów			
71	KNNR 5 d.3 0301-02	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 100	szt.		
				szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
72	KNNR 5 d.3 1101-02	SST-E-01-5.2	Wsporniki korytek dług. 200 mm 100	szt.		
				szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
73	KNNR 5 d.3 1105-08	SST-E-01-5.2	Korytko kablowe szer. 200 H60/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
74	KNNR-W 5 d.3 10 0116-02	SST-E-01-5.2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x50 mm2 80	m		
				m	80,000	
					RAZEM	80,000
75	KNNR 5 d.3 0726-02	SST-E-01-5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2 Krotność = 5 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
76	KNNR-W 5 d.3 10 0116-02	SST-E-01-5.2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x16 mm2 100	m		
				m	100,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	100,000
77	KNNR 5 d.3 0726-09	SST-E-01-5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
78	KNNR 5 d.3 1207-01	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 550	m m	 550,000	
					RAZEM	550,000
79	KNNR 5 d.3 0205-01	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
80	KNNR 5 d.3 0205-03	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
81	KNNR 5 d.3 0205-03	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2 300	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
82	KNNR 5 d.3 0209-05	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
83	KNNR 5 d.3 0209-04	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 600	m m	 600,000	
					RAZEM	600,000
84	KNNR 5 d.3 0209-04	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
4			Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
85	KNNR-W 9 d.4 0607-01	SST-E-01-5.3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna ZZK 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
86	KNNR-W 9 d.4 0607-01	SST-E-01-5.3	Zacisk uziemiający PE, wyrównania potencjałów 57	szt. szt.	 57,000	
					RAZEM	57,000
87	KNNR 5 d.4 0301-11	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 57	szt. szt.	 57,000	
					RAZEM	57,000
88	KNNR 5 d.4 0302-01	SST-E-01-5.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą 57	szt. szt.	 57,000	
					RAZEM	57,000
89	KNNR 5 d.4 0613-02	SST-E-01-5.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 80	szt. szt.	 80,000	
					RAZEM	80,000
90	KNNR 5 d.4 1207-01	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 600	m m	 600,000	
					RAZEM	600,000
91	KNNR 5 d.4 0205-03	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm2; 750 V 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
92	KNNR 5 d.4 0205-02	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 6mm2	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
5			Tablice rozdzielcze ogólne			
5.1			Przyciski wyłączenia pożarowego			
93 d.5. 1	KNNR 5 1207-01	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
94 d.5. 1	KNNR 5 0205-01	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ²	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
95 d.5. 1	KNNR 5 0301-11	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.5. 1	KNNR 5 0404-01	SST-E-01-5.3	Przycisk głównego wyłącznika prądu w czerwonej obudowie Przycisk wyłączenia pożarowego tablic TP i TR - PP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.5. 1	KNNR 5 0404-01	SST-E-01-5.3	Przycisk głównego wyłącznika prądu w czerwonej obudowie Przycisk wyłączenia pożarowego UPS-a - PU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2			Zasilanie TOP i TOR			
98 d.5. 2	KNNR-W 5-10 0116-02	SST-E-01-5.2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm ² Krotność = 5	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
99 d.5. 2	KNNR-W 5-10 0116-02	SST-E-01-5.2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x50 mm ²	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
100 d.5. 2	KNNR 5 0726-02	SST-E-01-5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm ² Krotność = 5	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
101 d.5. 2	KNNR 5 0726-03	SST-E-01-5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120 mm ²	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
5.3			Tablica " TOP i TOR"			
102 d.5. 3	KNNR 5 0405-09	SST-E-02-5.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica TOP i TOR wykonana wg schematu rysunek E-4.1-4, E-13	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.5. 3 01	KNP 18 D13 1301-	SST-E-02-5.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5.4			Zasilanie TS			
104 d.5. 4	KNNR-W 5-10 0116-02	SST-E-01-5.2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x25 mm ²	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.5. 4	KNNR 5 0726-02	SST-E-01-5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 Krotność = 5 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
5.5			Tablica " TS"			
106 d.5. 5	KNNR 5 0404-04	SST-E-02-5.3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica TS wykonana wg schematu rysunek E-12, E-15 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.5. 5 01	KNP 18 D13 1301-	SST-E-02-5.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
5.6			Zasilanie TCW1, 2			
108 d.5. 6	KNR-W 5- 10 0116-06	SST-E-01-5.2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x95 mm2 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
109 d.5. 6	KNNR 5 0726-11	SST-E-01-5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.5. 6	KNR-W 5- 10 0116-02	SST-E-01-5.2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x35 mm2 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
111 d.5. 6	KNNR 5 0726-02	SST-E-01-5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 Krotność = 5 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
5.7			Tablica " TCW1-2"			
112 d.5. 7	KNNR 5 0404-04	SST-E-02-5.3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica TCW1 wykonana wg schematu rysunek E-11, E-14 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.5. 7	KNNR 5 0404-04	SST-E-02-5.3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica TCW2 wykonana wg schematu rysunek E-11, E-14 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.5. 7 01	KNP 18 D13 1301-	SST-E-02-5.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
5.8			Zasilanie IT1-4			
115 d.5. 8	KNR-W 5- 10 0118-01	SST-E-01-5.2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x16 mm2 400	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
116 d.5. 8	KNNR 5 0726-05	SST-E-02-5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2 2*4*2	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
5.9			Rozdzielnice IT1-IT4			

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 5-14 d.5. 0101-04 9	SST-E-02-5.3	Montaż szafy IT1-IT3 z wyposażeniem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
118	KNR 5-14 d.5. 0101-04 9	SST-E-02-5.3	Montaż szafy IT4 z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.			Zasilanie UPS			
119	KNR-W 5- d.5. 10 0116-02 10	SST-E-01-5.2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x16 mm2 60	m m		
					60,000	
					RAZEM	60,000
120	KNNR 5 d.5. 0726-09 10	SST-E-01-5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2 2	szt. szt.		
					2,000	
					RAZEM	2,000
5.			UPS - IT			
121	KNR 5-14 d.5. 0104-09 11	SST-E-02-5.3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg UPS dla potrzeb szaf IT, czas podtrzymania min. 30min. zabudowany w piwnicy w pomieszczeniu UPS-ów, odrębna szafka bateryjna obok UPS-a, 30 kVA, 400V z baterią, czas podtrz. 30min. 1	szt. szt.		
					1,000	
					RAZEM	1,000
6			Instalacja systemu alarmu pożaru			
122	KNR AL-01 d.6 0401-01	SST-E-02-5.2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu adresowalna, wielostanowa 68	szt. szt.		
					68,000	
					RAZEM	68,000
123	KNR AL-01 d.6 0403-01	SST-E-02-5.2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki dymu 68	szt. szt.		
					68,000	
					RAZEM	68,000
124	KNR AL-01 d.6 0404-05	SST-E-02-5.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania czujki dymu 34	szt. szt.		
					34,000	
					RAZEM	34,000
125	KNR AL-01 d.6 0402-02	SST-E-02-5.2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarc 6	szt. szt.		
					6,000	
					RAZEM	6,000
126	KNR AL-01 d.6 0108-01	SST-E-02-5.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny 5	szt. szt.		
					5,000	
					RAZEM	5,000
127	KNR AL-01 d.6 0404-15	SST-E-02-5.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł sygnalizatorów akustyczno-optycznych 5	szt. szt.		
					5,000	
					RAZEM	5,000
128	KNR AL-01 d.6 0113-05	SST-E-02-5.2	Montaż modułu do 16 adresów Moduł przełącznikowy, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia bezpotencjałowe nadzorowane, Zintegrowany izolator zwarc, IP66/67 6	szt. szt.		
					6,000	
					RAZEM	6,000
129	KNNR 5 d.6 1207-01	SST-E-02-5.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 600	m m		
					600,000	
					RAZEM	600,000
130	KNNR 5 d.6 0205-01	SST-E-02-5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód p-poż. w ekranie YnTKSYekw 1x2x1,0	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			450	m	450,000	
					RAZEM	450,000
131	KNNR 5 d.6 0205-01	SST-E-02-5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel bezhalogenowy HTKShekw 1x2x1	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
132	KNR AL-01 d.6 0601-01	SST-E-02-5.2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem sys-tem	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
133	KNR AL-01 d.6 0602-06	SST-E-02-5.2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134	KNR AL-01 d.6 0602-07	SST-E-02-5.2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - do- datek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
135	KNR AL-01 d.6 0604-03	SST-E-02-5.2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów li- niowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7			Instalacje teleinformatyczne, domofonowa , RTV, CCTV			
136	KNNR 5 d.7 0301-11	SST-E-02-5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			147	szt.	147,000	
					RAZEM	147,000
137	KNNR 5 d.7 0302-01	SST-E-02-5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
			147	szt.	147,000	
					RAZEM	147,000
138	KNR AT-14 d.7 0107-01	SST-E-02-5.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 1xRJ45 kategoria 5e, pt.	szt.		
			57	szt.	57,000	
					RAZEM	57,000
139	KNR AT-14 d.7 0107-01	SST-E-02-5.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - CCTV Gniazdo 1xRJ45 kategoria 5e, pt.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
140	KNR AT-14 d.7 0107-01	SST-E-02-5.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - PCTV Gniazdo 1xRJ45 kategoria 5e, pt.	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
141	KNR AT-14 d.7 0107-01	SST-E-02-5.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kategoria 5e, pt.	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
142	KNR AT-14 d.7 0107-07	SST-E-02-5.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
			58	szt.	58,000	
					RAZEM	58,000
143	KNNR 5 d.7 0308-01	SST-E-02-5.2	Gniazda RTV Gniazdo pt RTV-SAT ultraszerokopasmowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
144	KNR AL-01 d.7 0203-04	SST-E-02-5.2	Montaż czujki otwarcia - stykowa Czujki bezdotykowe otwierania drzwi	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
145	KNR AT-14 d.7 0110-13	SST-E-02-5.2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - PPD Szafa RACK 19' 42U, 800x800mm, szer. 800 mm z wyposaż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
146	KNNR 5 d.7 0406-03	SST-E-02-5.2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej WIFI, 802.11ac	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
147	KNR AT-14 d.7 0110-07	SST-E-02-5.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik sieci LAN 24 porty 10/100/1000Mb/s PoE+, 4 1G SFP, LAN	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
148	kalk. własna	SST-E-02-5.2	Uruchomienie WIFI	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
149	KNR AT-14 d.7 0110-03	SST-E-02-5.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel Przetłacznik 24 porty 10/100/1000Mb/s PoE+, 4 sloty SFP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
150	KNNR 5 d.7 0301-02	SST-E-02-5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
151	KNNR 5 d.7 1101-02	SST-E-02-5.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			wsporniki koryt 100	szt.	120,000	
			120			
					RAZEM	120,000
152	KNNR 5 d.7 1105-08	SST-E-02-5.3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			Drabinka kabl. 100H60 E-90	m	120,000	
			120			
					RAZEM	120,000
153	KNR AT-14 d.7 0102-01	SST-E-02-5.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			F-FTP kabel 4x2x23AWG kat.6A	m	5000,000	
			5000			
					RAZEM	5000,000
154	KNR AT-14 d.7 0102-01	SST-E-02-5.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			Przewód typu: LIYCY 2x2x0,75 mm2	m	1200,000	
			1200			
					RAZEM	1200,000
155	KNR AT-14 d.7 0102-02	SST-E-02-5.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
			FO Kabel światłowodowy OM3, U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 8G 50/125 LSOH	m	120,000	
			120			
					RAZEM	120,000
156	KNR 5-06 d.7 0709-04 analogia	SST-E-02-5.3	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd światłowodowych	szt.		
			2*8	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
157	KNR AT-14 d.7 0111-01	SST-E-02-5.2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar po-miar	147,000	
			147			
					RAZEM	147,000
158	KNNR 5 d.7 0409-01	SST-E-02-5.2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
			Domofon pojedynczy - bramofon	szt.	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000
159	KNNR 5 d.7 0409-02	SST-E-02-5.2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
			Aparat domofonowy, 2 klawisze, kolor biały	szt.	3,000	
			3			
					RAZEM	3,000
160	KNR AL-01 d.7 0304-01	SST-E-02-5.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektroza-	szt		
			czep w wykonaniu standard	szt	2,000	
			Zamek magnetyczny (rygiel) do bramy, drzwi			
			2			
					RAZEM	2,000
8			Demontaże			
161	kalk. własna	SST-E-01-5.3	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g		
			8*2*4	r-g	64,000	
					RAZEM	64,000
162	KNNR 9 d.8 0501-06	SST-E-01-5.3	Demontaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych z kloszem	szt.		
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.8	KNNR 9 0501-05	SST-E-01-5.3	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i halogenowych	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
164 d.8	KNNR 4-04 1107-01	SST-E-01-5.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			1,25	t	1,250	
					RAZEM	1,250
165 d.8	KNNR 4-04 1107-04	SST-E-01-5.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km	t		
			Krotność = 5	t	1,250	
			1,25			
					RAZEM	1,250
9			Przebiecia ścian i stropów, tynkowanie bruzd			
166 d.9	KNNR 5 1209-06,05	SST-E-01-5.2	Przebijanie otworów śr.do 100mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			18	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
167 d.9	KNNR 5 1209-10,04	SST-E-01-5.2	Przebijanie otworów śr. 80 o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
168 d.9	KNNR 5 1209-06,01	SST-E-01-5.2	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			32	otw.	32,000	
					RAZEM	32,000
169 d.9	KNNR 5 1209-04,01	SST-E-01-5.2	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			88	otw.	88,000	
					RAZEM	88,000
170 d.9	KNNR 5 1209-05,01	SST-E-01-5.2	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			55	otw.	55,000	
					RAZEM	55,000
171 d.9	KNNR 5 1208-05	SST-E-01-5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			4020*0,025*0,03	m ³	3,015	
					RAZEM	3,015
172 d.9	KNNR 5 1208-02	SST-E-01-5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			4020	m	4020,000	
					RAZEM	4020,000
173 d.9	KNNR 4-01 0706-02 analogia	SST-E-01-5.2	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniaj. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			95	szt.	95,000	
					RAZEM	95,000
10			Prace kontrolno-pomiarowe			
174 d. 10	KNNR 5 1301-01	SST-E-01-5.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			148	po-miar	148,000	
					RAZEM	148,000
175 d. 10	KNNR 5 1301-02	SST-E-01-5.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			15	po-miar	15,000	
					RAZEM	15,000
176 d. 10	KNNR 4-03 1203-03	SST-E-01-5.3	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
			28	odc.	28,000	
					RAZEM	28,000
177 d. 10	KNNR 5 1305-01	SST-E-01-5.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
178 d. 10	KNNR 5 1305-02	SST-E-01-5.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			260	prób.	260,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat sztumski, woj. pomorskie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	260,000
179	KNNR 5 d. 1304-01 10	SST-E-01-5.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
180	KNNR 5 d. 1304-02 10	SST-E-01-5.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			335	szt.	335,000	
					RAZEM	335,000
181	KNR 13-21 d. 0301-03 10	SST-E-01-5.3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
			40	kpl. pom.	40,000	
					RAZEM	40,000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12

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 - 46	Instalacja oświetlenia					
2	47 - 70	Instalacje gniazd					
3	71 - 84	Zasilanie pozostałych odbiorów					
4	85 - 92	Instalacje uziemień ochronnych i połą- czeń wyrównawczych					
5	93 - 121	Tablice rozdzielcze ogólne					
5.1	93 - 97	Przyciski wyłączenia pożarowego					
5.2	98 - 101	Zasilanie TOP i TOR					
5.3	102 - 103	Tablica " TOP i TOR"					
5.4	104 - 105	Zasilanie TS					
5.5	106 - 107	Tablica " TS"					
5.6	108 - 111	Zasilanie TCW1, 2					
5.7	112 - 114	Tablica " TCW1-2"					
5.8	115 - 116	Zasilanie IT1-4					
5.9	117 - 118	Rozdzielnice IT1-IT4					
5.10	119 - 120	Zasilanie UPS					
5.11	121 - 121	UPS - IT					
6	122 - 135	Instalacja systemu alarmu pożaru					
7	136 - 160	Instalacje teleinformatyczne, domofo- nowa , RTV, CCTV					
8	161 - 165	Demontaże					
9	166 - 173	Przebiecia ścian i stropów, tynkowanie bruzd					
10	174 - 181	Prace kontrolno-pomiarowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	A1, A1 REZ CLEAN NO FRAME LED CRI90 5400LM MICRO-LINE SH E, IP65, 940, / 600X600	szt.	3,0000		3,0000			
2.	A2, CLEN NO FRAME LED CRI90 7200LM MIC-RO-LINE SH E IP65, 940, 600X600	szt.	2,0000		2,0000			
3.	Aparat domofonowy, 2 klawisze, kolor biały	szt.	3,0000		3,0000			
4.	B1, LED CRI90 5400LM MICRO-LINE E 940 / 600X600	szt.	2,0000		2,0000			
5.	blacha ołowiana	kg	8,0000		8,0000			
6.	C1, CLEAN NO FRAME LED 2600LM SHM E IP65, 840 / 600X300	szt.	4,0000		4,0000			
7.	C2, CLEAN NO FRAME LED 4400LM SHM E IP65 840 / 600X300	szt.	17,0000		17,0000			
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,5759		0,5759			
9.	Centrala monitoringu oprav awaryjnych w obu- dowie RUBIC UNA 4000	szt	1,0000		1,0000			
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,4824		0,4824			
11.	Czujki bezdotykowe otwierania drzwi	szt	25,0000		25,0000			
12.	Czujnik ruchu zasięg min. 10 m, IP44, nt, 360 st	szt.	5,1000		5,1000			
13.	D1 REZ, CLEAN ISO NO FRAME LED CRI90 10800LM MICRO-PRM SLR E IP65, 940 KRG3K / 1200X600	szt.	18,0000		18,0000			
14.	Domofon pojedynczy - bramofon	kpl	2,0000		2,0000			
15.	Drabinka kabł. 100H60 E-90	m	120,0000		120,0000			
16.	E1, EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 840'	szt.	4,0000		4,0000			
17.	E2, RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840	szt.	15,0000		15,0000			
18.	EW1, OPRAWA AWARYJNA SK8/1,2W/B/1 / SA/AT/GT	kpl.	6,0000		6,0000			
19.	EW11, OPRAWA AWARYJNA LVPU/1W/B/1 / SE/AT/WH	kpl.	8,0000		8,0000			
20.	EW2, OPRAWA AWARYJNA HL/1,2W/B/1 /SA/ AT/OP	kpl.	2,0000		2,0000			
21.	EW2.2, OPRAWA AWARYJNA HDL/1.2W/B/1 / SA/AT/OP	kpl.	1,0000		1,0000			
22.	EW4, OPRAWA AWARYJNA AXPU/1 W/B/1 / SE/AT/WH	kpl.	11,0000		11,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
23.	F-FTP kabel 4x2x23AWG kat.6A	m	5500,0000		5500,0000			
24.	F1, LED 0-1 1800LM E 34 IP20/44 840	szt.	1,0000		1,0000			
25.	F2, LED 0-1 1800LM E 34 IP20/65 840	szt.	5,0000		5,0000			
26.	F3, LED 0-1 1800LM, PLX E 34 IP20/44 840	szt.	3,0000		3,0000			
27.	F4, LED 0-1 3600LM, PLX E 34 IP20/44 840	szt.	4,0000		4,0000			
28.	F5, LED 0-1 3600LM, PLX E 34 IP20/65 840	szt.	2,0000		2,0000			
29.	FO Kabel światłowodowy OM3, U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 8G 50/125 LSOH	m	132,0000		132,0000			
30.	G1 - Oprawa do montażu na ścianie. K9 LED 1300LM PLX E IP44, 34 840 / L-600	szt.	7,0000		7,0000			
31.	Gniazdo 1xRJ45 kategoria 5e, pt.	szt.	73,0000		73,0000			
32.	Gniazdo 2P 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	110,1600		110,1600			
33.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP20 z przesłonami	szt.	28,5600		28,5600			
34.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP44 z przesłonami	szt.	92,8200		92,8200			
35.	Gniazdo 2xRJ45 kategoria 5e, pt.	szt.	14,0000		14,0000			
36.	Gniazdo 3-f 32A, 400V, IP 44 z wyłącznikiem	szt.	1,0200		1,0200			
37.	Gniazdo czujki dymu	szt.	68,0000		68,0000			
38.	Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem i przesłonami	szt.	52,0200		52,0200			
39.	Gniazdo pt RTV-SAT ultraszerokopasmowe	szt.	2,0400		2,0400			
40.	kabel bezhalogenowy HTKSHekw 1x2x1	m	156,0000		156,0000			
41.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm2	m	312,0000		312,0000			
42.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2	m	52,0000		52,0000			
43.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	312,0000		312,0000			
44.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 3x16 mm2	m	416,0000		416,0000			
45.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x16 mm2	m	166,4000		166,4000			
46.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x25 mm2	m	62,4000		62,4000			
47.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x35 mm2	m	62,4000		62,4000			
48.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x50 mm2	m	145,6000		145,6000			
49.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x95 mm2	m	62,4000		62,4000			
50.	kołki kotwiące	szt.	8,0000		8,0000			
51.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2542,0000		2542,0000			
52.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120 mm2	szt.	10,0000		10,0000			
53.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt.	78,0000		78,0000			
54.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt.	10,0000		10,0000			
55.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2	szt.	10,0000		10,0000			
56.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2	szt.	30,0000		30,0000			
57.	końcówki kablowe	szt.	28,0000		28,0000			
58.	Korytka kablowe szer. 200 H60/2 lub równoważny	m	200,0000		200,0000			
59.	Linka miedziana w izolacji polwinitowej w kolorze żółtym i zielonym LYżo 6mm2	m	416,0000		416,0000			
60.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt.	12,2400		12,2400			
61.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt.	6,1200		6,1200			
62.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44	szt.	10,2000		10,2000			
63.	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt.	6,1200		6,1200			
64.	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44'	szt.	19,3800		19,3800			
65.	Łącznik schodowy hermetyczny 10A, 250V	szt.	8,1600		8,1600			
66.	Moduł przekaźnikowy, 2 wyjścia bezpotencjałowe, 2 wejścia bezpotencjałowe nadzorowane, Zintegrowany izolator zwarć, IP66/67	szt.	6,0000		6,0000			
67.	Moduł sygnalizatorów akustyczno-optycznych	szt.	5,0000		5,0000			
68.	Oognioodporna masa uszczelniająca	dm ³	9,5000		9,5000			
69.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	143,0000		143,0000			
70.	Optyczna czujka dymu adresowalna, wielostanowa	szt.	68,0000		68,0000			
71.	Piasek naturalny kopany	m ³	3,3165		3,3165			
72.	Przełącznik 24 porty 10/100/1000Mb/s PoE+, 4 sloty SFP	kpl.	1,0000		1,0000			
73.	Przełącznik sieci LAN 24 porty 10/100/1000Mb/s PoE+, 4 1G SFP, LAN	kpl.	1,0000		1,0000			
74.	Przewód DYżo 4 mm2; 750 V	m	2912,0000		2912,0000			
75.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	124,8000		124,8000			
76.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x1,5; 750 V	m	208,0000		208,0000			
77.	Przewód LYżo-750V 1x16 mm2	m	208,0000		208,0000			
78.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	104,0000		104,0000			
79.	Przewód p-poż. w ekranie YnTKSYekw 1x2x1,0	m	468,0000		468,0000			
80.	Przewód RS485	m	364,0000		364,0000			
81.	Przewód typu: LIYCY 2x2x0,75 mm2	m	1248,0000		1248,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
82.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	5200,0000		5200,0000			
83.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	416,0000		416,0000			
84.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m	1040,0000		1040,0000			
85.	Przycisk wyłączenia pożarowego tablic TP i TR - PP	kpl	1,0000		1,0000			
86.	Przycisk wyłączenia pożarowego UPS-a - PU	kpl	1,0000		1,0000			
87.	Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej WIFI, 802.11ac	szt	4,0000		4,0000			
88.	Puszka instalacyjna hermetyczna typu PO75	szt	40,8000		40,8000			
89.	Puszka odgałęźna 5x2,5mm2 IP20	szt	35,7000		35,7000			
90.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	58,1400		58,1400			
91.	Puszka P przyłączeniowa oświetl. podszafkowe-go	szt	6,1200		6,1200			
92.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	495,7200		495,7200			
93.	Puszka przył. kamery pola operacyjnego - K	szt	3,0600		3,0600			
94.	Puszka przył. z zasilaczem 230/24V gazów med.	szt	3,0600		3,0600			
95.	Puszka przyłączeniowa baterii bezdotykowej - B	szt	6,1200		6,1200			
96.	Puszka przyłączeniowa drzwi automatycznych - D	szt	12,2400		12,2400			
97.	Puszka przyłączeniowa lampy operacyjnej - LO	szt	5,1000		5,1000			
98.	Puszka przyłączeniowa monitora medycznego - M	szt	3,0600		3,0600			
99.	Puszka przyłączeniowa stołu operacyjnego - SO	szt	3,0600		3,0600			
100.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	71,0000		71,0000			
101.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	12,0000		12,0000			
102.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	53,0000		53,0000			
103.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	17,0000		17,0000			
104.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izo-latorem zwarć	szt	6,0000		6,0000			
105.	Rurka izolacyjna typu RB 18	m	936,0000		936,0000			
106.	Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny	szt	5,0000		5,0000			
107.	Szafa IT1-IT3 z wyposażeniem	kpl	3,0000		3,0000			
108.	Szafa IT4 z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
109.	Szafa RACK 19' 42U, 800x800mm, szer. 800 mm z wyposaż.	kpl.	1,0000		1,0000			
110.	Szyna ekwipotentjalizacyjna ZZK	szt	2,0000		2,0000			
111.	Tablica TCW1 wykonana wg schematu rysunek E-11, E-14	szt.	1,0000		1,0000			
112.	Tablica TCW2 wykonana wg schematu rysunek E-11, E-14	szt.	1,0000		1,0000			
113.	Tablica TOP i TOR wykonana wg schematu ry-sunek E-4.1-4, E-13	szt.	1,0000		1,0000			
114.	Tablica TS wykonana wg schematu rysunek E-12, E-15	szt.	1,0000		1,0000			
115.	uchwyty rur fi 18 mm	szt.	1890,0000		1890,0000			
116.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	34,0000		34,0000			
117.	UPS dla potrzeb szaf IT, czas podtrzymania min. 30min. zabudowany w piwnicy w pomieszczeniu UPS-ów, odrębna szafka baterijna obok UPS-a, 30 kVA, 400V z baterią, czas podtrz. 30min.	szt.	1,0000		1,0000			
118.	Uruchomienie WIFI	kpl	1,0000		1,0000			
119.	wazelina techniczna	kg	0,5700		0,5700			
120.	Wentylator łazienkowy ścienny lub kanałowy 230V	szt.	6,0000		6,0000			
121.	Wskaźnik zadziałania czujki dymu	szt	34,0000		34,0000			
122.	wsporniki koryt 100	szt.	120,0000		120,0000			
123.	Wsporniki korytek dług. 200 mm	szt	200,0000		200,0000			
124.	Wyłącznik 1-biegunowy, IP-20 p/t wentylatora dachowego z automatyką, 230V, max. 100W	szt	2,0400		2,0400			
125.	Zacisk uziemiający PE, wyrównania potencjałów	szt	57,0000		57,0000			
126.	Zacisk uziemiający, opaska na rury	szt	80,0000		80,0000			
127.	Zamek magnetyczny (rygiel) do bramy, drzwi	szt	2,0000		2,0000			
128.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18'	szt	369,0000		369,0000			
129.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: