
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne, oświetlenia, gniazd wtykowych, niskoprądowe i ochronne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314310-7 Układanie kabli
32424000-1 Infrastruktura sieciowa

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku
ADRES INWESTYCJI : 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie
INWESTOR : Mazowieckie Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy w Otwocku
ADRES INWESTORA : 05-400 Otwock, ul.Naruyowicza 80
WYKONAWCA ROBÓT : BIURO ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNE F.U.-H. "WNUK"
ADRES WYKONAWCY : 42-200 Częstochowa, ul. Krakowska 13 "C".
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. St. Hamara, nr uprawnień TO-III/83861/18/76
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2019.

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 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 WYKONAWCZY Z 07. 2019R.

Założenia wyjściowe do wykonania kosztorysu Inwestorskiego:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2019.

Data zatwierdzenia

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

- 1 Instalacja oświetlenia
- 2 Instalacje gniazd
- 3 Linie zasilające oraz oświetlenie terenu
- 4 Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych
- 5 Tablice rozdzielcze ogólne
- 5.1 Przyciski Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu
- 5.2 Tablica TK oraz pozostałe
- 6 Sieć światłowodowa
- 7 Instalacje teleinformatyczne
- 8 Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP
- 9 Instalacja sygnalizacji włamania
- 10 Instalacja telewizji dozorowej CCTV
- 11 Instalacje RTV
- 12 Instalacja kabli grzejnych
- 13 Instalacja odgromowa
- 14 Demontaże
- 15 Przebicie ścian i stropów, tynkowanie bruzd
- 16 Prace kontrolno-pomiarowe

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku						
1			Instalacja oświetlenia			
1 KNNR 5 d.1 0502-02 z. sz.2.3.	STE-03.01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy przełotowe Ozn. "1" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna 11	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
2 KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	STE-03.01		Oprawa oświetleniowa LED typu "2" - dostawa i montaż Ozn. "2" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna 35	kpl. kpl.	 35,000	
					RAZEM	35,000
3 KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	STE-03.01		Oprawa oświetleniowa LED typu "3" - dostawa i montaż Ozn. "3" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
4 KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	STE-03.01		Oprawa oświetleniowa LED typu "4" - dostawa i montaż Ozn. "4" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
5 KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	STE-03.01		Oprawa oświetleniowa LED typu "5" - dostawa i montaż Ozn. "5" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna 11	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
6 KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	STE-03.01		Oprawa oświetleniowa LED typu "6" - dostawa i montaż Ozn. "6" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
7 KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	STE-03.01		Oprawa oświetleniowa LED typu "7" - dostawa i montaż Ozn. "7" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna 15	kpl. kpl.	 15,000	
					RAZEM	15,000
8 KNNR 5 d.1 0512-03	STE-03.01		Oprawa ewakuacyjna /EW/ - dostawa i montaż EW - Oprawa kierunkowa LED jednostronna naścienna, szczegó- we dane w specyfikacji opraw lub równoważna 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
9 KNNR 5 d.1 0512-03	STE-03.01		Oprawa ewakuacyjna /EW/ - dostawa i montaż EW - Oprawa kierunkowa LED dwustronna nasufitowa lub zwiesz- kowa, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10 KNNR 5 d.1 0512-03	STE-03.01		Oprawa ewakuacyjna /EW/ - dostawa i montaż EW - Oprawa doświetlająca LED natynkowa, RP-3W, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
11 KNNR 5 d.1 0512-03	STE-03.01		Oprawa awaryjna /AW/ - dostawa i montaż EW - Oprawa doświetlająca LED natynkowa, AP-3W, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
12 KNNR 5 d.1 0512-03	STE-03.01		Oprawa ewakuacyjna /EW/ - dostawa i montaż EW - Oprawa doświetlająca LED natynkowa, 2W + termoelement, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
13 KNNR 5 d.1 0301-11	STE-03.01		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za- prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 161	szt. szt.	 161,000	
					RAZEM	161,000
14 KNNR 5 d.1 0303-02	STE-03.01		Puszki z tworzywa sztucznego 5x2,5mm2 IP20 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0304-01	STE-03.01	Odgaleźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 100	szt.		
				szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
16	KNNR 5 d.1 0302-01	STE-03.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa głęboka 36	szt.		
				szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
17	KNNR 5 d.1 0306-02	STE-03.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20, atest PZH 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.1 0306-02	STE-03.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44, atest PZH 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
19	KNNR 5 d.1 0306-02	STE-03.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy zwierny "DZWONEK", IP44, atest PZH 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1 0306-03	STE-03.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20, atest PZH 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
21	KNNR 5 d.1 0306-03	STE-03.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44, atest PZH 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
22	KNNR 5 d.1 0306-04	STE-03.01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20, atest PZH 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
23	KNNR 5 d.1 0307-03	STE-03.01	Łącznik schodowy hermetyczny 10A, 250V 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24	KNNR 5 d.1 0307-03	STE-03.01	Łącznik krzyżowy hermetyczny 10A, 250V 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	MATERIAŁ d.1	STE-03.01	Dostawa ramek 1 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza, atest PZH 36	szt.		
				szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
26	KNNR 5 d.1 0406-01	STE-03.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik zmierzchowy 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNNR 4-03 d.1 1001-09	STE-03.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL22 w cegle 200	m		
				m	200,000	
					RAZEM	200,000
28	KNNR 5-08 d.1 0107-01	STE-03.01	Rury winidurkowe RB-18 układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
29	KNNR 5-08 d.1 0107-01	STE-03.01	Rury winidurkowe RB-22 układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
30	KNNR 5-08 d.1 0207-01	STE-03.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jzo 0,6/1 kV, 3x1,5 mm2 60	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
31	KNNR 5-08 d.1 0207-01	STE-03.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód teletechniczny typu YnTKSekw 1x4x0,8 mm 160	m		
				m	160,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	160,000
32	KNNR 5 d.1 1207-01	STE-03.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1400	m	1400,000	
					RAZEM	1400,000
33	KNNR 5 d.1 0205-01	STE-03.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jzo 0,6/1 kV, 2x1,5 mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
34	KNNR 5 d.1 0205-01	STE-03.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jzo 0,6/1 kV, 3x1,5 mm2	m		
			750	m	750,000	
					RAZEM	750,000
35	KNNR 5 d.1 0205-01	STE-03.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jzo 0,6/1 kV, 3x2,5 mm2	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
36	KNNR 5 d.1 0205-01	STE-03.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jzo 0,6/1 kV, 5x1,5 mm2	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
37	KNNR 5 d.1 0205-01	STE-03.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jzo 0,6/1 kV, 6x1,5 mm2	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
2			Instalacje gniazd			
38	KNNR 5 d.2 0301-11	STE-03.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
39	KNNR 5 d.2 0302-01	STE-03.02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa głęboka	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
40	KNNR 5 d.2 0308-01	STE-03.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP44 z klapką	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
41	KNNR 5 d.2 0308-01	STE-03.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP20 z przesłonami	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
42	KNKRB 5 d.2 0401-01 analogia	STE-03.02	Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg Zestaw gniazd wtykowych złożony : Gniazdo wtykowe dedykowane -1 szt., Gniazdo wtykowy 240V - 1 szt., Zestaw strukturalny UTP -2 szt., - Puszka podtynkowa czterokrotna - 1 szt	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
43	MATERIAŁ d.2	STE-03.02	Dostawa ramek 1 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza, atest PZH	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
44	KNNR 5 d.2 1207-01	STE-03.02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1200	m	1200,000	
					RAZEM	1200,000

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.2 0205-01	STE-03.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jzo 0,6/1 kV, 3x2,5 mm2 1200	m m	 1200,000	
					RAZEM	1200,000
3			Linie zasilające oraz oświetlenie terenu			
46	KNNR-W 9 d.3 0801-04	STE-03.03	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Kabel typu YAKY 4x50 mm2, 1kV 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
47	KNNR 5 d.3 0726-10	STE-03.03	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablów 2KA 50 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.3 0701-02	STE-03.03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,80*0,4*490	m³ m³	 156,800	
					RAZEM	156,800
49	KNNR 5 d.3 0705-01	STE-03.03	Ułożenie rur osłonowych FI 110 rura PCV FI 75 mm (niebieska), sztywna 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
50	KNNR 5 d.3 0705-01	STE-03.03	Ułożenie rur osłonowych FI 50 rura PCV FI 50 mm (niebieska), sztywna 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
51	KNNR 5 d.3 0706-01	STE-03.03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 490	m m	 490,000	
					RAZEM	490,000
52	KNNR 5 d.3 0707-01	STE-03.03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel typu YAKY 5x16 mm2, 1kV 600	m m	 600,000	
					RAZEM	600,000
53	KNNR 5 d.3 0726-09	STE-03.03	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 2*11	szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
54	KNNR 5 d.3 0907-06	STE-03.03	Układanie uziorów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 620	m m	 620,000	
					RAZEM	620,000
55	KNNR 5 d.3 0702-02	STE-03.03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,60*0,4*490	m³ m³	 117,600	
					RAZEM	117,600
56	KNNR 5 d.3 1001-03	STE-03.03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg Słup oświetleniowy o zewnętrznej warstwie twardej, H= 7,50 m na fundamencie 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
57	KNNR 5 d.3 1003-03	STE-03.03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 11	kpl. przew. . kpl. przew. .	 11,000	
					RAZEM	11,000
58	KNNR 5 d.3 1004-01	STE-03.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa uliczna LED, IP65 opis w projekcie lub równoważna 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
59	KNNR 5 d.3 1207-01	STE-03.03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
60	KNNR 5 d.3 0205-01	STE-03.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód ognioodporny typu HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
61	KNNR 5 d.3 0205-01	STE-03.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jzo 0,6/1 kV, 5x1,5 mm2 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
62	KNNR 5 d.3 1207-05	STE-03.03	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
63	KNNR 5 d.3 0715-03	STE-03.03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel miedziany (N)HXH E90 5x10 mm2, 1000 V 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
64	KNNR 5 d.3 0726-09 analogia	STE-03.03	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 2*2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
65	KNNR 5 d.3 1206-07 analogia	STE-03.03	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - centrala wentyl., 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4			Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
66	KNNR-W 9 d.4 0607-01	STE-03.04	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna ZZK 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNNR-W 9 d.4 0607-01	STE-03.04	Zacisk uziemiający ZL, wyrównania potencjałów 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
68	KNNR 5 d.4 0301-11	STE-03.04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
69	KNNR 5 d.4 0302-01	STE-03.04	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą' 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
70	KNNR 5 d.4 0613-02	STE-03.04	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 64	szt. szt.	 64,000	
					RAZEM	64,000
71	KNNR 5 d.4 0602-02	STE-03.04	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
72	KNNR 5 d.4 1207-01	STE-03.04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 400	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
73	KNNR 5 d.4 0205-03	STE-03.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód z żyłami Cu ognioodporny HLGs-300/500V, 1x16 mm2 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
74	KNNR 5 d.4 0205-02	STE-03.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód z żyłami Cu ognioodporny HLGs-300/500V, 1x6 mm2 300	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
5			Tablice rozdzielcze ogólne			
5.1			Przyciski Przeciwpżarowego Wyłącznika Prądu			
75	KNNR 5 d.5. 0307-03 1	STE-03.03	Przyciski Przeciwpżarowego Wyłącznika Prądu 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.5. 1	KNNR 5 0307-03	STE-03.03	Przyciski Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu PU 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5.2			Tablica TK oraz pozostałe			
77 d.5. 2	KNNR 3 0304-01	STE-03.03	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemento- wo-wapiennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic j.n. 0,250	m ³ m ³	 0,250	
					RAZEM	0,250
78 d.5. 2	KNNR-W 9 0204-02	STE-03.03	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg Podstawa bezpiecznikowa mocy 1-bieg. z wkładką 125 A 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
79 d.5. 2	KNNR 5 0404-04	STE-03.03	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TK+WG wg rys. 19.3.10 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.5. 2	KNNR 5 0404-04	STE-03.03	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica T1 wg rys. 19.3.11 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.5. 2	KNNR 5 0404-04	STE-03.03	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica T2 wg rys. 19.3.12 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.5. 2	KNP 18 D13 1301- 01	STE-03.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
6			Sieć światłowodowa			
83 d.6	zn-40/TP S.A 0301 - 02	STE-03.05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w grun- cie kategorii III. studnia prefabrykowana / zgodna z opisem technicznym Projektu Wykonawczego/ 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.6	KNR 5-01 0106-01	STE-03.05	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w cią- gu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. rury kablowe PCW / zgodna z opisem technicznym Projektu Wyko- nawczego/ 110	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
85 d.6	KNR 5-01 0119-05	STE-03.05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw. przy podłożu z betonu 1	wpro- wadz. wpro- wadz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.6	KNR 5-01 0505-01 analogia	STE-03.05	Wymiana pokryw studni 500x500 - d-ż i ponowny m-ż 2*4	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
87 d.6	ZN-97/TP S.A.-039 0502-01	STE-03.05	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechan.z rejestr.siły - kabel w odc.o dług. 2 km Kabel światłowodowy jednomodowy, 48 włókien / zgodny z opisem technicznym Projektu Wykonawczego/ 0,200	km km	 0,200	
					RAZEM	0,200
88 d.6	KNR 5-06 0709-04 analogia	STE-03.05	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd światłowodowych 2*48	szt. szt.	 96,000	
					RAZEM	96,000
89 d.6	ZN-97/TP S.A.-039 0613-04	STE-03.05	Montaż skrzynek kabli światłowodowych na ścianie zewn.	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0701-01	STE-03.05	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patchcord	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0701-02	STE-03.05	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast. łącznik centr.lub patchcord	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
7			Instalacje teleinformatyczne			
92	KNR 5-01 d.7 0812-02	STE-03.05	Szafa instalacji teleinformatycznej z wyposażeniem Szafa RACK 22U, Wymiary H=116 cm głębokość/szerokość 60/60 cm z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93	KNR AT- d.7 14 0110-13	STE-03.05	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego - UPS UPS, 400V-3000 VA opis wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
94	KNR-W 5- d.7 08 0115-02	STE-03.05	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton kanał instalacyjny 35.30	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
95	KNR-W 5- d.7 08 0115-02	STE-03.05	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton kanał instalacyjny 35.20	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
96	KNR-W 5- d.7 08 0115-02	STE-03.05	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton kanał instalacyjny 50.20	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
97	KNNR 5 d.7 0301-11	STE-03.05	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
98	KNNR 5 d.7 0302-01	STE-03.05	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa głęboka	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
99	KNR AT- d.7 14 0107-01	STE-03.05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - TX Gniazdo 1xRJ45 kategoria 6, pt.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
100	KNNR 5 d.7 0406-03	STE-03.05	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej WIFI	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
101	kalk. włas- na d.7	STE-03.05	Uruchomienie WIFI	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
102	KNR AT- d.7 14 0102-01	STE-03.05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel skrętka kat.6, 4x2x23AWG, niepalny	m		
			1100	m	1100,000	
					RAZEM	1100,000
103	KNNR 5 d.7 1207-05	STE-03.05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
104	KNR 5-08 d.7 0107-01	STE-03.05	Rury winidurkowe RB-22 układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
105	KNR AT- d.7 14 0111-01	STE-03.05	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			27	po- miar	27,000	
					RAZEM	27,000
8			Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
106	KNR AL-01 d.8 0101-02	STE-03.05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centralna sygnalizacji pożaru zgodna z opisem technicznym Projektu Wykonawczego 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107	KNR AL-01 d.8 0403-01	STE-03.05	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do sa- moczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki dymu 19	szt.		
				szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
108	KNR AL-01 d.8 0401-02	STE-03.05	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu Optyczna czujka dymu 19	szt.		
				szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
109	KNR AL-01 d.8 0402-02	STE-03.05	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
110	KNR AL-01 d.8 0108-04	STE-03.05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez za- silania awaryjnego Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
111	KNR AL-01 d.8 0108-02	STE-03.05	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) Sygnalizator optyczny wewnętrzny 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
112	KNR-W 5- d.8 08 0401-09	STE-03.05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki montaż. atestowane w podł. z betonu - aparat o 1-2 otwo- rach mocujących 70	aparat		
				aparat	70,000	
					RAZEM	70,000
113	KNR-W 5- d.8 08 0701-02	STE-03.05	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek L-100 70	szt.		
				szt.	70,000	
					RAZEM	70,000
114	KNR 5 d.8 1105-07	STE-03.05	Korytka kablowe typu K100H60 E-90 przykręcane do gotowych otworów 70	m		
				m	70,000	
					RAZEM	70,000
115	KNR 5 d.8 1207-05	STE-03.05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 300	m		
				m	300,000	
					RAZEM	300,000
116	KNR 5-08 d.8 0107-01	STE-03.05	Rury winidurkowe RB-18 układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 300	m		
				m	300,000	
					RAZEM	300,000
117	KNR 5 d.8 0103-05	STE-03.05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
118	KNR 5-08 d.8 0207-01	STE-03.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód teletechniczny typu YnTKSekw 1x4x0,8 mm 400	m		
				m	400,000	
					RAZEM	400,000
119	KNR 5 d.8 1207-01	STE-03.05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150	m		
				m	150,000	
					RAZEM	150,000
120	KNR 5 d.8 0205-01	STE-03.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jzo 0,6/1 kV, 3x2,5 mm ² 150	m		
				m	150,000	
					RAZEM	150,000

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 5 d.8 0209-04	STE-03.05	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabin- kach na uchwytach bezśrubowych Kabel typu HKSH 0,8 bezhalogenowy, sygnalizacyjny, ekranowany dwuparowy, podwójna skrętka Krotność = 2 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
122	KNR 5-06 d.8 0702-06 analogia	STE-03.05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 8 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski Krotność = 2 2	końc. końc.	 2,000	
					RAZEM	2,000
123	KNR AL-01 d.8 0604-01	STE-03.05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów li- niowych 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
9			Instalacja sygnalizacji włamania			
124	KNR AL-01 d.9 0101-04	STE-03.05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Centrala alarmowa 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.9 0406-01	STE-03.05	Obudowa do centrali 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
126	KNR AL-01 d.9 0103-02	STE-03.05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (gru- powa) konwencjonalna do 8 linii Moduł GSM 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
127	KNR AL-01 d.9 0103-02	STE-03.05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (gru- powa) konwencjonalna do 8 linii Ekspandery do centrali 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
128	KNR AL-01 d.9 0109-02	STE-03.05	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V 7,2Ah 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
129	KNR AL-01 d.9 0108-04	STE-03.05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez za- silania awaryjnego Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
130	KNR AL-01 d.9 0108-02	STE-03.05	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) Sygnalizator optyczny wewnętrzny 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
131	KNR AL-01 d.9 0201-01	STE-03.05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni czujka ruchu 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
132	KNR AL-01 d.9 0203-02	STE-03.05	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana czujka kontaktronowa wpuszczana 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
133	KNR AL-01 d.9 0208-01	STE-03.05	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Manipulator pulsator 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
134	KNNR 5 d.9 1207-01	STE-03.05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 900	m m	 900,000	
					RAZEM	900,000
135	KNNR 5 d.9 0204-05	STE-03.05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy kabel skrętka kat.6, 4x2x23AWG, niepalny 850	m m	 850,000	
					RAZEM	850,000
136	KNNR 5 d.9 0205-01	STE-03.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód ognioodporny typu HDGs 300/500V 3x1,5mm2 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR AL-01 d.9 0601-01	STE-03.05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	1,000	
					RAZEM	1,000
138	KNR AL-01 d.9 0602-06	STE-03.05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
139	KNR AL-01 d.9 0604-01	STE-03.05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10			Instalacja telewizji dozorowej CCTV			
140	KNNR 5 d. 1207-01 10	STE-03.05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 460	m m	 460,000	
					RAZEM	460,000
141	KNR AT- d. 14 0102-01 10	STE-03.05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel skrętka UTP kat.6, 4x2x23AWG, niepalny 400	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
142	KNR AT- d. 14 0102-01 10	STE-03.05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Przewód typu HDMI 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
143	KNNR 5 d. 0308-01 10 analogia	STE-03.05	Wtyk RJ45 kat.6 beznarzędziowy STP na "gruby" drut 22-24 AWG 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
144	KNNR 5 d. 0308-01 10 analogia	STE-03.05	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6 certyfikat IŁ 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
145	KNR AT- d. 14 0110-07 10	STE-03.05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch PoE 24" zgodny z opisem technicznym Projektu Wykonawczego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
146	KNR AL-01 d. 0501-02 10	STE-03.05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera zewnętrzna IP /4MP/ zgodna z opisem technicznym Projektu Wykonawczego 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
147	KNR AL-01 d. 0501-01 10	STE-03.05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wewnętrzna IP /4MP/ zgodna z opisem technicznym Projektu Wykonawczego 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
148	KNNR 5 d. 1101-06 10	STE-03.05	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania Uchwyt monitora 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
149	KNR AL-01 d. 0501-03 10	STE-03.05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor 40" zgodny z opisem w projekcie 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
150	KNR AL-01 d. 0503-04 10	STE-03.05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator zgodny z opisem technicznym Projektu Wykonawczego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
151	KNR AL-01 d. 0701-03 10	STE-03.05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC Dysk twardy 4TB	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruzlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruzlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
152 d. 10	MATERIAŁ	STE-03.05	DOSTAWA Przewód typu HDMI, 5 m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d. 10	MATERIAŁ	STE-03.05	DOSTAWA Myszka bezprzewodowa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d. kalk. włas- 10 na		STE-03.05	KALKULACJA Wł. Licencja	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d. 10	KNR AL-01 0506-01	STE-03.05	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			2	linia	2,000	
					RAZEM	2,000
11			Instalacje RTV			
156 d. 11	KNR 5-08 0622-05	STE-03.05	Montaż typowych iglic - maszt antenowy H= 2,0 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
157 d. 11	KNNR 5 1101-09	STE-03.05	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg Antena SAT 90cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d. 11	KNKRB 5 0401-01 analogia	STE-03.05	Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg - antena DVB-T / D	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d. 11	KNNR 5 0405-01	STE-03.05	Obudowa TPR	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d. 11	KNR AT- 14 0110-07	STE-03.05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Multiswitch zgodny z opisem technicznym Projektu Wykonawczego	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
161 d. 11	KNNR 5 0405-06	STE-03.05	Szafka 500x400 pod szafką multiswitch	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d. 11	KNNR 5 1207-01	STE-03.05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
163 d. 11	KNNR 5 0204-05	STE-03.05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód XAP75-069	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
164 d. 11	KNNR 5 0204-05	STE-03.05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód koncentryczny TV SAT wg proj.	m		
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
165 d. 11	KNNR 5 0301-11	STE-03.05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za- prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNNR 5 d. 0302-01 11	STE-03.05	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 27	szt. szt.	 27,000	
					RAZEM	27,000
167	KNNR 5 d. 0308-01 11	STE-03.05	Gniazda RTV Gniazdo pt, RTV-SAT, końcowe 27	szt. szt.	 27,000	
					RAZEM	27,000
168	KNNR 5-06 d. 0707-02 11	STE-03.05	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych 2*40	szt. szt.	 80,000	
					RAZEM	80,000
12			Instalacja kabli grzejnych			
169	KNNR 5 d. 0406-01 12	STE-03.05	Obudowa modułowa 2x12 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
170	KNNR 5 d. 0406-01 12	STE-03.05	Termoregulator ogrzewania rymien 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
171	KNNR AL-01 d. 0206-06 12	STE-03.05	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
172	KNNR 5 d. 1101-02 12	STE-03.05	Łączuch dla mocowania przewodu grzewczego 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
173	KNNR-W 5- d. 08 0227-01 12 analogia	STE-03.05	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany w rurach przewód grzewczy 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
174	KNNR 5 d. 1207-01 12	STE-03.05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
175	KNNR 5 d. 0205-01 12	STE-03.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jzo 0,6/1 kV, 3x2,5 mm2 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
176	KNNR 5 d. 0304-02 12	STE-03.05	Puszki przyłączeniowe, odgałęźne bryzgoszczelne 5x2,5 mm2 Puszki przyłączeniowe przewodu grzewczego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
13			Instalacja odgromowa			
177	KNNR 5 d. 0605-05 13	STE-03.06	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III 130	m m	 130,000	
					RAZEM	130,000
178	KNNR 5 d. 0611-01 13	STE-03.06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
179	KNNR 5 d. 0705-01 13	STE-03.06	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - FI-75 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruzlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruzlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNNR 5 d. 1207-09 13	STE-03.06	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
181	KNNR 5 d. 0101-01 13 analogia	STE-03.06	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
182	KNNR 5 d. 0201-06 13	STE-03.06	Druty ocynkow. śr. 10 mm wciągane do rur	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
183	KNNR 5 d. 0601-02 13	STE-03.06	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
184	KNNR 5 d. 0601-01 13	STE-03.06	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych o wys. min 14 cm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
185	KNNR 5 d. 0612-01 13	STE-03.06	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
186	KNNR 5-08 d. 0401-10 13	STE-03.06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			8	aparat	8,000	
					RAZEM	8,000
187	KNNR 5-08 d. 0622-05 13	STE-03.06	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa kominowa	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
188	KNNR 5 d. 0301-03 13	STE-03.06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
189	KNNR 5 d. 0304-03 13	STE-03.06	Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
190	KNNR 5 d. 0612-06 13	STE-03.06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
191	KNNR 5 d. 0612-01 13	STE-03.06	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
14			Demontaże			
192	d. kalk. włas- na	STE-03.01	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g		
			8*2*4	r-g	64,000	
					RAZEM	64,000
193	KNNR 4-04 d. 1107-01 14	STE-03.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			1,0	t	1,000	
					RAZEM	1,000
194	KNNR 4-04 d. 1107-04 14	STE-03.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,0	t	1,000	
					RAZEM	1,000
15			Przebicia ścian i stropów, tynkowanie bruzd			
195	KNNR 5 d. 1209-11,02 15	STE-03.01	Przebijanie otworów śr. 40 o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			22	otw.	22,000	
					RAZEM	22,000
196	KNNR 4-03 d. 1003-22 15	STE-03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
197	KNNR 5 d. 1209-06,01 15	STE-03.01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			36	otw.	36,000	
					RAZEM	36,000
198	KNNR 5 d. 1209-04,01 15	STE-03.01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			95	otw.	95,000	
					RAZEM	95,000
199	KNNR 5 d. 1209-05,01 15	STE-03.01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			36	otw.	36,000	
					RAZEM	36,000
200	KNNR 5 d. 1208-05 15	STE-03.01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			6500*0,035*0,03	m ³	6,825	
					RAZEM	6,825
201	KNNR 5 d. 1208-02 15	STE-03.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			6500	m	6500,000	
					RAZEM	6500,000
202	KNNR 4-01 d. 0706-02 15 analogia	STE-03.01	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniaj. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			110	szt.	110,000	
					RAZEM	110,000
16			Prace kontrolno-pomiarowe			
203	KNNR 5 d. 1301-01 16	STE-03.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			32	po- miar	32,000	
					RAZEM	32,000
204	KNNR 5 d. 1301-02 16	STE-03.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			5	po- miar	5,000	
					RAZEM	5,000
205	KNNR 5 d. 1302-03 16	STE-03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
206	KNNR 5 d. 1302-04 16	STE-03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			11	odc.	11,000	
					RAZEM	11,000
207	KNNR 5 d. 1305-01 16	STE-03.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
208	KNNR 5 d. 1305-02 16	STE-03.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku 05-400 Otwock ul. Rejmonta 83/91, Działka nr. ewid 1/11 obr 73, Otwock powiat otwocki, woj.mazowieckie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			88	prób.	88,000	
					RAZEM	88,000
209	KNNR 5 d. 1304-01 16	STE-03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
210	KNNR 5 d. 1304-02 16	STE-03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			79	szt.	79,000	
					RAZEM	79,000
211	KNNR 5 d. 1304-03 16	STE-03.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
212	KNNR 5 d. 1304-04 16	STE-03.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny po- miar)	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
213	KNR 13-21 d. 0301-03 16	STE-03.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów doko- nywanych na stanowisku	kpl. pom.		
			25	kpl. pom.	25,000	
					RAZEM	25,000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i
Gruźlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku

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 - 37	Instalacja oświetlenia					
2	38 - 45	Instalacje gniazd					
3	46 - 65	Linie zasilające oraz oświetlenie tere- nu					
4	66 - 74	Instalacje uziemień ochronnych i poła- czeń wyrównawczych					
5	75 - 82	Tablice rozdzielcze ogólne					
5.1	75 - 76	Przyciski Przeciwpowozarowego Wyłącz- nika Prądu					
5.2	77 - 82	Tablica TK oraz pozostałe					
6	83 - 91	Sieć światłowodowa					
7	92 - 105	Instalacje teleinformatyczne					
8	106 - 123	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP					
9	124 - 139	Instalacja sygnalizacji włamania					
10	140 - 155	Instalacja telewizji dozorowej CCTV					
11	156 - 168	Instalacje RTV					
12	169 - 176	Instalacja kabli grzejnych					
13	177 - 191	Instalacja odgromowa					
14	192 - 194	Demontaże					
15	195 - 202	Przebicia ścian i stropów, tynkowanie bruzd					
16	203 - 213	Prace kontrolno-pomiarowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 12V 7,2Ah	szt	2,0000		2,0000			
2.	Antena DVBT.D	szt.	1,0000		1,0000			
3.	Antena SAT 90cm	szt	1,0000		1,0000			
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	644,8000		644,8000			
5.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	176,8000		176,8000			
6.	blacha ołowiana	kg	6,4000		6,4000			
7.	cement 25	kg	1,3000		1,3000			
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	1,3106		1,3106			
9.	Centrala alarmowa	szt	1,0000		1,0000			
10.	Centrala sygnalizacji pożaru zgodna z opisem technicznym Projektu Wykonawczego	szt	1,0000		1,0000			
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	1,0920		1,0920			
12.	czujka kontaktronowa wpuszczana	szt	4,0000		4,0000			
13.	czujka ruchu	szt	17,0000		17,0000			
14.	Czujnik rynnowy	szt	1,0000		1,0000			
15.	Czujnik zmierzchowy	szt.	1,0200		1,0200			
16.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 10 mm	m	104,0000		104,0000			
17.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	187,2000		187,2000			
18.	Dysk twardy 4TB	kpl	2,0000		2,0000			
19.	Ekspondery do centrali	szt	1,0000		1,0000			
20.	EW - Oprawa doświetlająca LED natynkowa, 2W + termoelement, szczegółowe dane w specy- fikacji opraw lub równoważna	kpl.	3,0000		3,0000			
21.	EW - Oprawa doświetlająca LED natynkowa, AP-3W, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna	kpl.	5,0000		5,0000			
22.	EW - Oprawa doświetlająca LED natynkowa, RP-3W, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna	kpl.	3,0000		3,0000			
23.	EW - Oprawa kierunkowa LED dwustronna na- sufitowa lub zwieszakowa, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna	kpl.	1,0000		1,0000			
24.	EW - Oprawa kierunkowa LED jednostronna na- ścienna, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna	kpl.	5,0000		5,0000			
25.	farba olejna	kg	0,0100		0,0100			
26.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	285,6000		285,6000			
27.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	11,0000		11,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruzlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruzlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
28.	Gniazdo 1xRJ45 kategoria 6, pt.	szt	3,0000		3,0000			
29.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP20 z przesłonami	szt	45,9000		45,9000			
30.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP44 z klapką	szt	17,3400		17,3400			
31.	Gniazdo czujki dymu	szt	19,0000		19,0000			
32.	Gniazdo pt, RTV-SAT, końcowe	szt	27,5400		27,5400			
33.	Iglica odgromowa kominowa	szt	8,0000		8,0000			
34.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	97,2400		97,2400			
35.	Kabel miedziany (N)HXH E90 5x10 mm2, 1000 V	m	83,2000		83,2000			
36.	kabel skrętka kat.6, 4x2x23AWG, niepalny	m	2028,0000		2028,0000			
37.	kabel skrętka UTP kat.6, 4x2x23AWG, niepalny	m	440,0000		440,0000			
38.	Kabel światłowodowy jednomodowy, 48 włókien / zgodny z opisem technicznym Projektu Wykonawczego/	m	208,0000		208,0000			
39.	Kabel typu HKSH 0,8 bezhalogenowy, sygnalizacyjny, ekranowany dwuparowy, podwójna skrętka	m	208,0000		208,0000			
40.	Kabel typu YAKY 4x50 mm2, 1kV	m	83,2000		83,2000			
41.	Kabel typu YAKY 5x16 mm2, 1kV	m	624,0000		624,0000			
42.	Kamera wewnętrzna IP /4MP/ zgodna z opisem technicznym Projektu Wykonawczego	kpl.	3,0000		3,0000			
43.	Kamera zewnętrzna IP /4MP/ zgodna z opisem technicznym Projektu Wykonawczego	kpl.	10,0000		10,0000			
44.	kanal instalacyjny 35.20	m	72,8000		72,8000			
45.	kanal instalacyjny 35.30	m	52,0000		52,0000			
46.	kanal instalacyjny 50.20	m	104,0000		104,0000			
47.	klej agresywny	kg	0,0300		0,0300			
48.	Kolek montażowy 8mm	szt	32,0000		32,0000			
49.	Kołki montaż. atestowane	szt	140,0000		140,0000			
50.	kołki rozporowe plastikowe	szt	824,0000		824,0000			
51.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	12,0000		12,0000			
52.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2'	szt	20,0000		20,0000			
53.	końcówki kablowe	szt	115,0000		115,0000			
54.	końcówki kablowe 2KA 50	szt	8,0000		8,0000			
55.	korek styropianowy	szt.	1,0000		1,0000			
56.	Korytka kablowe typu K100H60 E-90	m	70,0000		70,0000			
57.	lakier asfaltowy	kg	1,4080		1,4080			
58.	Licencja	kpl	1,0000		1,0000			
59.	Łańcuch dla mocowania przewodu grzewczego	szt.	3,0000		3,0000			
60.	Łącznik centrujący	szt.	24,0000		24,0000			
61.	Łącznik krzyżowy hermetyczny 10A, 250V, atest PZH	szt	1,0200		1,0200			
62.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20, atest PZH	szt	6,1200		6,1200			
63.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20, atest PZH	szt	8,1600		8,1600			
64.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44, atest PZH	szt	8,1600		8,1600			
65.	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20, atest PZH	szt	3,0600		3,0600			
66.	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44, atest PZH	szt	5,1000		5,1000			
67.	Łącznik pt 1-biegunowy zwierny "DZWONEK", IP44, atest PZH	szt	1,0200		1,0200			
68.	Łącznik schodowy hermetyczny 10A, 250V, atest PZH	szt	4,0800		4,0800			
69.	Łączniki (różne) 35.20	szt.	47,6000		47,6000			
70.	Łączniki (różne) 35.30	szt.	34,0000		34,0000			
71.	Łączniki (różne) 50.20	szt.	68,0000		68,0000			
72.	Manipulator pulsator	szt	2,0000		2,0000			
73.	Maszt antenowy fi 38 mm, H= 2,0 m, FE/ZN	szt	2,0000		2,0000			
74.	mieszanka betonowa	m ³	0,0500		0,0500			
75.	Moduł GSM	szt	1,0000		1,0000			
76.	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6 certyfikat IŁ	szt	13,2600		13,2600			
77.	Monitor 40" zgodny z opisem w projekcie	szt	1,0000		1,0000			
78.	Multiswitch zgodny z opisem technicznym Projektu Wykonawczego	kpl.	12,0000		12,0000			
79.	Myszka bezprzewodowa	kpl	1,0000		1,0000			
80.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt	12,0000		12,0000			
81.	Obudowa do centralki	szt	1,0000		1,0000			
82.	Obudowa modułowa 2x12	szt	1,0000		1,0000			
83.	Obudowa TPR	szt	1,0000		1,0000			
84.	Oognioodporna masa uszczelniająca	dm ³	11,0000		11,0000			
85.	opaski kablowe typu Oki	szt	92,0000		92,0000			
86.	Oprawa oświetleniowa uliczna LED, IP65 opis w projekcie lub równoważna	kpl	11,0000		11,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruzlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruzlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
87.	Optyczna czujka dymu	szt	19,0000		19,0000			
88.	osadnik betonowy	szt	1,0000		1,0000			
89.	Ozn. "1" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna	szt.	11,0000		11,0000			
90.	Ozn. "2" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna	szt.	35,0000		35,0000			
91.	Ozn. "3" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna	szt.	7,0000		7,0000			
92.	Ozn. "4" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna	szt.	8,0000		8,0000			
93.	Ozn. "5" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna	szt.	11,0000		11,0000			
94.	Ozn. "6" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna	szt.	8,0000		8,0000			
95.	Ozn. "7" - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, szczegółowe dane w specyfikacji opraw lub równoważna	szt.	15,0000		15,0000			
96.	piasek do betonów zwykłych	m ³	54,8970		54,8970			
97.	Piasek naturalny kopany	m ³	11,9875		11,9875			
98.	płyn poślizgowy	dm ³	0,1000		0,1000			
99.	Podstawa bezpiecznikowa mocy 1-bieg. z wkładką 125 A	szt.	3,0000		3,0000			
100.	pokrywa studni 500x500	szt	1,0000		1,0000			
101.	pokrywa studni 500x500 z wietrzniakiem (i zamkiem)	szt	1,0000		1,0000			
102.	przełącznica skrzynkowa światłowodowa panelowa 48	kpl.	1,0000		1,0000			
103.	przewód grzewczy	m	83,2000		83,2000			
104.	Przewód koncentryczny TV SAT wg proj.	m	728,0000		728,0000			
105.	Przewód ognioodporny typu HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	208,0000		208,0000			
106.	Przewód teletechniczny typu YnTKSekw 1x4x0,8 mm	m	582,4000		582,4000			
107.	Przewód typu HDMI	m	66,0000		66,0000			
108.	Przewód typu HDMI, 5 m	kpl	1,0000		1,0000			
109.	Przewód XAP75-069	m	208,0000		208,0000			
110.	Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jżo 0,6/1 kV, 2x1,5 mm ²	m	52,0000		52,0000			
111.	Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jżo 0,6/1 kV, 3x1,5 mm ²	m	842,4000		842,4000			
112.	Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jżo 0,6/1 kV, 3x2,5 mm ²	m	1653,6000		1653,6000			
113.	Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jżo 0,6/1 kV, 5x1,5 mm ²	m	312,0000		312,0000			
114.	Przewód z żyłami Cu bezhalogen. typ N2XH-Jżo 0,6/1 kV, 6x1,5 mm ²	m	156,0000		156,0000			
115.	Przewód z żyłami Cu ognioodporny HLGs-300/500V, 1x16 mm ²	m	104,0000		104,0000			
116.	Przewód z żyłami Cu ognioodporny HLGs-300/500V, 1x6 mm ²	m	312,0000		312,0000			
117.	Przyciski Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu	szt.	3,0600		3,0600			
118.	Przyciski Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu PU	szt.	1,0200		1,0200			
119.	Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej WIFI	szt	3,0000		3,0000			
120.	Puszka instalacyjna hermetyczna typu PO75	szt	102,0000		102,0000			
121.	Puszka odgałęźna 5x2,5mm ² IP20	szt	25,5000		25,5000			
122.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	15,3000		15,3000			
123.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	27,5400		27,5400			
124.	Puszka PO 60mm końcowa głęboka	szt	103,0200		103,0200			
125.	Puszki przyłączeniowe przewodu grzewczego	szt	1,0200		1,0200			
126.	rama studni 1000x500	szt	1,0000		1,0000			
127.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza, atest PZH	szt	98,0000		98,0000			
128.	Rejestrator zgodny z opisem technicznym Projektu Wykonawczego	szt	1,0000		1,0000			
129.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	3,0000		3,0000			
130.	Rozdzielnica T1 wg rys. 19.3.11	szt.	1,0000		1,0000			
131.	Rozdzielnica T2 wg rys. 19.3.12	szt.	1,0000		1,0000			
132.	Rozdzielnica TK+WG wg rys. 19.3.10	szt.	1,0000		1,0000			
133.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	520,0000		520,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO. Adaptacja Pawilonu Izolacyjnego Na potrzeby Poradni Chorób Płuc i Gruzlicy przy Mazowieckim Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruzlicy na terenie ul. Rejmonta 83/91 w Otwocku

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
134.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	228,8000		228,8000			
135.	rura PCV FI 50 mm (niebieska), sztywna	m	31,2000		31,2000			
136.	rura PCV FI 75 mm (niebieska), sztywna	m	52,0000		52,0000			
137.	rura PCW śr. 100 mm	m	1,0000		1,0000			
138.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2,0000		2,0000			
139.	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm	m	104,0000		104,0000			
140.	rury kablowe PCW / zgodna z opisem technicznym Projektu Wykonawczego/	m	112,2000		112,2000			
141.	skrzynka kabli światłowodowych na ścianie zewn.	kpl.	1,0000		1,0000			
142.	Skrzynka probiercza 150x150x100	szt	10,2000		10,2000			
143.	Słup oświetleniowy o zewnętrznej warstwie twardy, H= 7,50 m na fundament	kpl	11,0000		11,0000			
144.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	1,2000		1,2000			
145.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	9,0000		9,0000			
146.	studnia prefabrykowana / zgodna z opisem technicznym Projektu Wykonawczego/	kpl	1,0000		1,0000			
147.	Switch PoE 24" zgodny z opisem technicznym Projektu Wykonawczego	kpl.	1,0000		1,0000			
148.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	5,0000		5,0000			
149.	Sygnalizator optyczny wewnętrzny	szt	5,0000		5,0000			
150.	Szafa RACK 22U, Wymiary H=116 cm głębokość/szerokość 60/60 cm z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
151.	Szafka 500x400 pod szafką multiswitch	szt	1,0000		1,0000			
152.	sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl.	24,0000		24,0000			
153.	Szyna ekwipotencjalizacyjna ZZK	szt	1,0000		1,0000			
154.	śruby M 18x190 mm	szt	4,0000		4,0000			
155.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,9400		2,9400			
156.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400		0,2400			
157.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1-bieg.	szt.	11,0000		11,0000			
158.	tabliczka oznaczeniowa	szt	1,0000		1,0000			
159.	Termoregulator ogrzewania rynnien	szt	1,0000		1,0000			
160.	Uchwyt monitora	szt	1,0000		1,0000			
161.	Uchwyt stalowy S-45 z bednarki przykręcany	szt	10,1000		10,1000			
162.	uchwyty rur fi 18 mm	szt.	210,0000		210,0000			
163.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	28,0000		28,0000			
164.	UPS, 400V-3000 VA opis wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000			
165.	Uruchomienie WIFI	kpl	3,0000		3,0000			
166.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,0800		6,0800			
167.	woda	m ³	0,0040		0,0040			
168.	Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-160	szt	151,5000		151,5000			
169.	Wspornik korytek L-100, E-90	szt	70,0000		70,0000			
170.	wsporniki dachowe wbijane	szt.	30,3000		30,3000			
171.	Wtyk RJ45 kat.6 beznarzędziowy STP na "gruby" drut 22-24 AWG	szt	13,2600		13,2600			
172.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	21,0000		21,0000			
173.	Zacisk uziemiający PE, wyrównania potencjałów	szt	15,0000		15,0000			
174.	Zacisk uziemiający, opaska na rury	szt	64,0000		64,0000			
175.	Zestaw gniazd wtykowych złożony : Gniazdo wtykowe dedykowane -1 szt., Gniazdo wtykowe 240V - 1 szt., Zestaw strukturalny UTP -2 szt., - Puszka podtynkowa czterokrotna - 1 szt	szt.	12,0000		12,0000			
176.	złącza rynnowe	szt	0,9000		0,9000			
177.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	10,2000		10,2000			
178.	Złączka kompensacyjna do rur fi 20/14 mm	szt	41,0000		41,0000			
179.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18'	szt	41,0000		41,0000			
180.	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśrubowe	szt	26,0000		26,0000			
181.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	17,6000		17,6000			
182.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: