
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne, oświetlenia, gniazd wtykowych, niskoprądowe i ochronne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie pomieszczeń Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy oraz myjni do nowego sprzętu medycznego dla Oddziału Chorób Płuc
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 8/48, Obręb: Glinka, Jedn. ewid.: Miasto Konin
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie
ADRES INWESTORA : 62-504 Konin, ul. Szpitalna 45
WYKONAWCA ROBÓT : NEON
ADRES WYKONAWCY : ul. Bór 180, 42-202 Częstochowa.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kostrzanowski, nr uprawnień UAN-VIII-7342/156/94.
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 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 wyliczeniu 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 WYKONAWCZY Z VII. 2018R.

Założenia wyjściowe do wykonania kosztorysu Inwestorskiego:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 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 Zasilanie T1 i T2
- 5.2 Tablica T1 i T2
- 6 Instalacja teleinformatyczna, kontrola dostępu
- 7 Demontaże
8. Przebicie ścian i stropów, tynkowanie bruzd
- 9 Prace kontrolno-pomiarowe

PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowanie pomieszczeń Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy oraz myjni do nowego sprzętu medycznego dla Oddziału Chorób Płuc działka nr ewid. 8/48, Obręb: Glinka, Jedn. ewid.: Miasto Konin

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dostosowanie pomieszczeń Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy oraz myjni do nowego sprzętu medycznego dla Oddziału Chorób Płuc						
1			Instalacja oświetlenia			
1 d.1	KNNR 5 0511-03 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W G01 - Oprawa do montażu nastropowego na ścianie. Wymiary - 574x50x60mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PC o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 63%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8,7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8, R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822, y=0,3875. Trwałość 61 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 8,7W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 11W. Sprawność oprawy - 72,67%. Skuteczność świetlna oprawy - 91,96lm/W. IP44. IK06. Certyfikaty i dopuszczenia - CE	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 5 0503-03 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówekowa 4x40 W I03 - Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany lub jak nastropowa. Wymiary - 596x596x11mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 1,5mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 85%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Moc źródła - 18,48W. Strumień świetlny źródła - 2935lm. Zasilanie źródła - 1050 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 60 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 36,96W. Skuteczność źródła - 158,82lm/W. MacAdam (SDMC) = 5. Moc oprawy - 40W. Sprawność oprawy - 82,4%. Skuteczność świetlna oprawy - 120,92lm/W. IP44. IK04. Min. 5800 lm. Zasilacz elektroniczny. Zakres temperatury pracy oprawy : 5 ÷ 30°C. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
3 d.1	KNNR 5 0512-03	SST-E-01-5.3	Oprawa awaryjna /VP31/ Oprawa awaryjna VP31, 840, IP65, autotest 1x3W, 180 lm, nasufitowa, min. 1h, "ciemna", szerokokątna, dookólna	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 5 0512-03	SST-E-01-5.3	Oprawa ewakuacyjna Y5 Oprawa ewakuacyjna Y5, 840, IP40, autotest 1x3W, 180 lm, ścienna, min. 1h, "jasna", "WYJŚCIE"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.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.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
6 d.1	KNNR 5 0304-01	SST-E-01-5.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
7 d.1	KNNR 5 0302-01	SST-E-01-5.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
8 d.1	KNNR 5 0306-02	SST-E-01-5.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44'	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.1	KNNR 5 0306-03	SST-E-01-5.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	MATERIAŁ	SST-E-01-5.3	Dostawa ramek 1 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowanie pomieszczeń Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy oraz myjni do nowego sprzętu medycznego dla Oddziału Chorób Płuc działka nr ewid. 8/48, Obręb: Glinka, Jedn. ewid.: Miasto Konin

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
11	KNNR 5 d.1 0410-02	SST-E-01-5.3	Wentylatory ściennie Wentylator łazienkowy ścienny lub kanałowy 230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1 1207-01	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
13	KNNR 5 d.1 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	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
14	KNNR 5 d.1 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 4x1,5mm2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
15	KNNR 5 d.1 1206-01	SST-E-01-5.2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylatory	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Instalacje gniazd			
16	KNNR 5 d.2 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.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
17	KNNR 5 d.2 0304-01	SST-E-01-5.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
18	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 pokryw	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
19	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 mm2 - z demontażu	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
20	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 mm2 Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP44 z przesłonami	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21	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 mm2 Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP20 z przesłonami	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
22	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 mm2 Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem i przesłonami	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
23	KNNR 5 d.2 0301-02	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.2 0308-04	SST-E-01-5.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 1-faz. L+N+PE, IP-44, 230V, 20A+16A z wyłączn. obudowa izolacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowanie pomieszczeń Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy oraz myjni do nowego sprzętu medycznego dla Oddziału Chorób Płuc działka nr ewid. 8/48, Obręb: Glinka, Jedn. ewid.: Miasto Konin

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2	MATERIAŁ	SST-E-01-5.3	Dostawa ramek 1 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.2	MATERIAŁ	SST-E-01-5.3	Dostawa ramek 2 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
27 d.2	KNNR 5 0110-05	SST-E-01-5.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
28 d.2	KNNR-W 5-08 0226-01	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
29 d.2	KNNR 5 1207-01	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
30 d.2	KNNR 5 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	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
3			Zasilanie pozostałych odbiorów			
31 d.3	KNNR 5 1207-01	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
32 d.3	KNNR 5 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	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
33 d.3	KNNR 5 1206-01	SST-E-01-5.2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - klimatyzatory	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4			Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
34 d.4	KNNR-W 9 0607-01	SST-E-01-5.3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna ZZK	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.4	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
36 d.4	KNNR 5 0302-01	SST-E-01-5.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.4	KNNR 5 0408-02	SST-E-01-5.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.4	KNNR 5 0613-02	SST-E-01-5.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
39 d.4	KNNR 5 1207-01	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
40 d.4	KNNR 5 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	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
41 d.4	KNNR 5 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

Dostosowanie pomieszczeń Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy oraz myjni do nowego sprzętu medycznego dla Oddziału Chorób Płuc działka nr ewid. 8/48, Obręb: Glinka, Jedn. ewid.: Miasto Konin

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
5			Tablice rozdzielcze ogólne			
5.1			Zasilanie T1 i T2			
42 d.5. 1207-05 1	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
43 d.5. 0205-03 1	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm ²	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
44 d.5. 0726-09 1	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5.2			Tablica T1 i T2			
45 d.5. 0304-01 2	KNNR 3	SST-E-01-5.3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic j.n.	m ³		
			0,06	m ³	0,060	
					RAZEM	0,060
46 d.5. 0407-04 2	KNNR 5	SST-E-01-5.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy RG Gniazdo bezpiecznik. DOII z wkł. bezp. 32A, 3-bieg.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.5. 0404-04 2	KNNR 5	SST-E-01-5.3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica T-1 MYJNIA wykonana wg schematu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.5. 0404-04 2	KNNR 5	SST-E-01-5.3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica T2 GABINET wykonana wg schematu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.5. D13 1301-01 2	KNP 18	SST-E-02-5.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
6			Instalacje teleinformatyczne, kontrola dostępu			
50 d.6 0301-11	KNNR 5	SST-E-02-5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
51 d.6 0302-01	KNNR 5	SST-E-02-5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
52 d.6 0107-01	KNR AT-14	SST-E-02-5.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ45 kategoria 5e podwójne	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
53 d.6 0107-07	KNR AT-14	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.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
54 d.6 1207-05	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
55 d.6 0102-01	KNR AT-14	SST-E-02-5.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F-FTP kabel 4x2x23AWG kat. 5e	m		
			550	m	550,000	
					RAZEM	550,000
56 d.6 0111-01	KNR AT-14	SST-E-02-5.2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		

PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowanie pomieszczeń Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy oraz myjni do nowego sprzętu medycznego dla Oddziału Chorób Płuc działka nr ewid. 8/48, Obręb: Glinka, Jedn. ewid.: Miasto Konin

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	po- miar	10,000	
					RAZEM	10,000
57 d.6	KNNR 5 0409-01	SST-E-02-5.2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Zamek szyfrowy, panel z klawiaturą numer. i czytnikiem kart 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7			Demontaże			
58 d.7	KNNR 9 0501-06	SST-E-01-5.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
59 d.7	KNNR 9 0501-05	SST-E-01-5.2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i halogenowych 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
60 d.7	KNNR 9 0402-06	SST-E-01-5.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegu- nowych 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
61 d.7	KNNR 4-04 1107-01	SST-E-01-5.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odl. do 1 km 0,05	t t	 0,050	
					RAZEM	0,050
62 d.7	KNNR 4-04 1107-04	SST-E-01-5.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy roz- poczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5 0,05	t t	 0,050	
					RAZEM	0,050
8			Przebijanie ścian i stropów, tynkowanie bruzd			
63 d.8	KNNR 4-03 1004-11	SST-E-01-5.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betono- wych o długości przebijania do 30 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
64 d.8	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 6	otw. otw.	 6,000	
					RAZEM	6,000
65 d.8	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 8	otw. otw.	 8,000	
					RAZEM	8,000
66 d.8	KNNR 5 1208-05	SST-E-01-5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej 880*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,792	
					RAZEM	0,792
67 d.8	KNNR 5 1208-02	SST-E-01-5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 880	m m	 880,000	
					RAZEM	880,000
68 d.8	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 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
9			Prace kontrolno-pomiarowe			
69 d.9	KNNR 5 1301-01	SST-E-01-5.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 12	po- miar po- miar	 12,000	
					RAZEM	12,000
70 d.9	KNNR 5 1301-02	SST-E-01-5.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 2	po- miar po- miar	 2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.9	KNNR 5 1305-01	SST-E-01-5.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.9	KNNR 5 1305-02	SST-E-01-5.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 36	prób. prób.	 36,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowanie pomieszczeń Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy oraz myjni do nowego sprzętu medycznego dla Oddziału Chorób Płuc działka nr ewid. 8/48, Obręb: Glinka, Jedn. ewid.: Miasto Konin

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	36,000
73	KNNR 5 d.9 1304-01	SST-E-01-5.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.9 1304-02	SST-E-01-5.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
75	KNR 13-21 d.9 0301-03	SST-E-01-5.3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Dostosowanie pomieszczeń Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy oraz myjni do nowego sprzętu medycznego dla Oddziału Chorób Płuc

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	Instalacja oświetlenia					
2	16 - 30	Instalacje gniazd					
3	31 - 33	Zasilanie pozostałych odbiorów					
4	34 - 41	Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych					
5	42 - 49	Tablice rozdzielcze ogólne					
5.1	42 - 44	Zasilanie T1 i T2					
5.2	45 - 49	Tablica T1 i T2					
6	50 - 57	Instalacje teleinformatyczne, kontrola dostępu					
7	58 - 62	Demontaże					
8	63 - 68	Przebicie ścian i stropów, tynkowanie bruzd					
9	69 - 75	Prace kontrolno-pomiarowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	blacha ołowiana	kg	0,8000		0,8000			
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1513		0,1513			
3.	Ciasto wapienne	m ³	0,1267		0,1267			
4.	F-FTP kabel 4x2x23AWG kat. 5e	m	605,0000		605,0000			
5.	G01 - Oprawa do montażu nastropowego na ścianie. Wymiary - 574x50x60mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PC o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 63%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8,7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8 ,R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822 ,y=0,3875. Trwałość 61 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 8,7W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 11W. Sprawność oprawy - 72,67% . Skuteczność świetlna oprawy - 91,96lm/W. IP44. IK06. Certyfikaty i dopuszczenia - CE	szt.	2,0000		2,0000			
6.	Gniazdo 1-faz. L+N+PE, IP-44, 230V, 20A+16A z wyłączn. obudowa izolacyjna	szt.	1,0200		1,0200			
7.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP20 z przesłonami	szt.	8,1600		8,1600			
8.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP44 z przesłonami	szt.	3,0600		3,0600			
9.	Gniazdo bezpiecznik. DOII z wkł. bezp. 32A, 3-bieg.	szt.	1,0000		1,0000			
10.	Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem i przesłonami	szt.	5,1000		5,1000			
11.	Gniazdo RJ45 kategoria 5e podwójne	szt.	5,0000		5,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Dostosowanie pomieszczeń Poradni Chorób Płuc i Gruźlicy oraz myjni do nowego sprzętu medycznego dla Oddziału Chorób Płuc

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
12.	I03 - Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany lub jak nastropowa. Wymiary - 596x596x11mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 1,5mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 85%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Moc źródła - 18,48W. Strumień świetlny źródła - 2935lm. Zasilanie źródła - 1050 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. . Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 36,96W. Skuteczność źródła - 158,82lm/W. MacAdam (SDMC) = 5. Moc oprawy - 40W. Sprawność oprawy - 82,4%. Skuteczność świetlna oprawy - 120,92lm/W. IP44. IK04. Min. 5800 lm. Zasilacz elektroniczny. Zakres temperatury pracy oprawy : 5 ÷ 30°C. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.	szt.	6,0000		6,0000			
13.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	104,0000		104,0000			
14.	kołki kotwiące	szt.	4,0000		4,0000			
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	137,0000		137,0000			
16.	końcówki kablowe	szt.	35,0000		35,0000			
17.	Linka miedziana w izolacji polwinitowej w kolorze żółtym i zielonym LYżo 6mm2	m	104,0000		104,0000			
18.	listwa elektroinstalacyjna 25.15	m	52,0000		52,0000			
19.	łącznik LN 25.15	szt.	34,0000		34,0000			
20.	łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44	szt.	2,0400		2,0400			
21.	łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44'	szt.	3,0600		3,0600			
22.	Oognioodporna masa uszczelniająca	dm ³	1,2000		1,2000			
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4,0000		4,0000			
24.	Oprawa awaryjna VP31, 840, IP65, autotest 1x3W, 180 lm, nasufitowa, min. 1h, "ciemna", szerokokątna, dookólna	kpl.	2,0000		2,0000			
25.	Oprawa ewakuacyjna Y5, 840, IP40, autotest 1x3W, 180 lm, ścienna, min. 1h, "jasna", "WYJŚCIE"	kpl.	1,0000		1,0000			
26.	piasek do zapraw	m ³	0,8712		0,8712			
27.	Przewód LYżo-750V 1x16 mm2	m	52,0000		52,0000			
28.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	270,4000		270,4000			
29.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	41,6000		41,6000			
30.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m	83,2000		83,2000			
31.	Puszka instalacyjna hermetyczna typu PO75	szt.	18,3600		18,3600			
32.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą'	szt.	2,0400		2,0400			
33.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	26,5200		26,5200			
34.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt.	7,0000		7,0000			
35.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.	7,0000		7,0000			
36.	Szyna ekwipotencjalizacyjna ZZK	szt.	2,0000		2,0000			
37.	Tablica T-1 MYJNIA wykonana wg schematu	szt.	1,0000		1,0000			
38.	Tablica T2 GABINET wykonana wg schematu	szt.	1,0000		1,0000			
39.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,0000		4,0000			
40.	Wentylator łazienkowy ścienny lub kanałowy 230V	szt.	1,0000		1,0000			
41.	Zacisk uziemiający, opaska na rury	szt.	8,0000		8,0000			
42.	Zamek szyfrowy, panel z klawiaturą numer. i czytnikiem kart	kpl.	1,0000		1,0000			
43.	Złącze, listwa zaciskowa przepustowa 4-PE/L	szt.	2,0000		2,0000			
44.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: