



INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Temat:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZOZ MSWiA W SZCZECINIE		
Adres:	ul. Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin		
Inwestor:	Zespół Opieki Zdrowotnej MSWiA w Szczecinie ul. Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin		
Faza:	PRZEDMIAR ROBÓT		
Branża		Nr uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr Bartłomiej siekierkowski		

PRZEDMIAR ROBÓT

2010-12-144

Obiekt Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE

 Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kod CPV 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa ul. Jagiellońska 44 70-382 Szczecin Dz. nr. geod. 3

Inwestor Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie ul. Jagiellońska 44 70-382 Szczecin

Wykonawca Pracownia Projektowa „WizArt Studio” ul. S. Czarnieckiego 24F, 73-110 Stargard Szczeciński tel./fax. 091 834 10 91

Biuro kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski, ul. Siedlecka 10, 85-408 Bydgoszcz tel. 052 56 10 048 tel. 052 55 24 650

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz grudzień 2010

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Likwidacja kolizji							
1	KNNR 9 0801/07 Usunięcie istniejących kabli z obszaru kolizji 40 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,62	24,800				
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,176				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,176				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
2	KNNR 5 0701/01 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 8,4 m3							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	1,35	11,340				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
3	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 30 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0126	0,378				
	Materiały							
	Piasek zwykły	m3	0,056	1,680				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,240				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
4	KNNR 5 0707/03 Przełożenie wykopanego kabla z obszaru kolizji 20 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,107	2,140				
	Sprzęt							
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,090				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,090				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,090				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
5	KNNR 5 0707/02 Układanie kabli YAKA 4x120 10 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0646	0,646				
	Materiały							
	Kabel YAKYFty-0,6/1kV,4x120mm2	m	1,04	10,400				
	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	0,1	1,000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	4,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	0,149				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,045				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,045				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,045				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
6	KNNR 5 0707/02 Układanie kabli YAKA 4x70 10 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0646	0,646				
	Materiały							
	Kabel YAKYFty-0,6/1kV,4x70mm2	m	1,04	10,400				

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analitik Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,1	1,000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	4,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	0,149				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,045				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,045				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,045				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
7	KNNR 9 0806/02 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	12	12,000				
	Materiały							
	Mufa POLJ-01/4x70	kpl	1	1,000				
	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,54	0,540				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
8	KNNR 9 0806/02 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	12	12,000				
	Materiały							
	Mufa POLJ-01/4x120	kpl	1	1,000				
	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,54	0,540				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
9	KNNR 5 0113/01 Rury ochronne DVK75 50 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,44	22,000				
	Materiały							
	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	1,04	52,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
10	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli YKY 4x95 w rurach ochronnych 50 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,127	6,350				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,335				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,220				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,220				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
11	KNNR 9 0101/03 Wymiana złącza LABORATORIUM 1 kpl.							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna	r-g	13,7	13,700				
	Robocizna							
	Materiały	kpl	1	1,000				
	Złącze "Laboratorium" kompletne	%	4					
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNNR 5 1105/07 Korytka CC55H50 137 m							
	Robocizna	r-g	0,158	21,646				
	Robocizna							
	Materiały	m	1	137,000				
	Korytka cc55h50	%	2,5					
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
13	KNNR 5 0209/03 Przewody YKY 4x120 układane w korycie 57 m							
	Robocizna	r-g	0,0555	3,163				
	Robocizna							
	Materiały	m	1,04	59,280				
	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x120 mm2	%	2,5					
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	KNNR 5 0401/01 Montaż złącza ZK1 na ścianie budynku 1 kpl.							
	Robocizna	r-g	4,06	4,060				
	Robocizna							
	Materiały	kpl	1	1,000				
	Złącze kablowe ZK-1 a/b bez fundamentu							
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
15	KNNR 5 1203/06 Podłączenie przewodów do nowego złącza 4 szt.żył							
	Robocizna	r-g	0,0536	0,214				
	Robocizna							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
16	KNNR 9 0101/03 Wymiana złącza KUCHNIA 1 kpl.							
	Robocizna	r-g	13,7	13,700				
	Robocizna							
	Materiały	kpl	1	1,000				
	Złącza "Kuchnia" kompletne	%	4					
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
17	KNNR 5 0401/02 Montaż złącza kablowego na ścianie garażu 1 kpl.							
	Robocizna	r-g	5,72	5,720				
	Robocizna							
	Materiały	kpl	1	1,000				
	Złącze kablowe ZK3							
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
18	KNNR 5 0113/01 Rury ochronne DVK110 80 m							
	Robocizna	r-g	0,44	35,200				
	Robocizna							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analitik Lkarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	83,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNNR 5 0713/03 Układanie kabli YKY 4x120 w rurach osłonowych 40 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,212	8,480				
	Materiały Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x120 mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	41,600				
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0045 0,0045 0,0045	0,268 0,180 0,180 0,180				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNNR 5 0713/03 Układanie kabli YKY 4x150 w rurach osłonowych 40 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,212	8,480				
	Materiały Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x150 mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	41,600				
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0045 0,0045 0,0045	0,268 0,180 0,180 0,180				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Likwidacja kolizji Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Zasilanie obiektu							
21	KNNR 5 0701/04 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 40,6 m3							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,06	2,436				
	Sprzęt Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g m-g	0,06 0,1	2,436 4,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 260 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,0126	3,276				
	Materiały Piasek zwykły Materiały pomocnicze	m3 %	0,056 2,5	14,560				
	Sprzęt Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	2,080				
	Razem pozycja							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa								
23	KNNR 5 0708/02 Układanie kabli YKXS 4x240 w rowach kablowych 260 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0961	24,986				
	Materiały							
	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x240 mm2	m	1,04	270,400				
	Opaska kablowa OKi - oieczowana	szt	0,1	26,000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	109,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	3,874				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0118	3,068				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0118	3,068				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0084	2,184				
	Razem pozycja							
Cena jednostkowa								
24	KNNR 5 0702/04 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 34,8 m3							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,02	0,696				
	Sprzęt							
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,05	1,740				
	Razem pozycja							
Cena jednostkowa								
25	KNNR 5 0401/02 Złącze kablów ZK2e 1 kpl.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	5,72	5,720				
	Materiały							
	Złącze typu ZK2e	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
Cena jednostkowa								
26	KNNR 5 0401/02 Złącze kablów ZK3 1 kpl.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	5,72	5,720				
	Materiały							
	Złącze typu ZK3	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
Cena jednostkowa								
27	KNNR 5 0407/04 Doposażenie rozdzielnic stacji 1 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,34	0,340				
	Materiały							
	Rozłącznik bezpiecznikowy RB-2s, 630A	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
Cena jednostkowa								
28	KNNR 5 0407/04 Doposażenie rozdzielnic agregatu 1 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,34	0,340				
	Materiały							
	Rozłącznik bezpiecznikowy 250A	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
Cena jednostkowa								
29	KNNR 5-04 1304/11 Demontaż istniejącego agregatu 1 szt.							
	Robocizna R=0,955							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna	r-g	87,78	83,830				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 5-04 1304/12 Montaż zespołu prądowórczego 250 kVA na fundamencie 1 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	192,94	184,258				
	Materiały							
	Agregat GV275	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNNR 5 0206/03 Przewody YKXS 4x240 układane w budynku 30 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,428	12,840				
	Materiały							
	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x240 mm2	m	1,04	31,200				
	Kolki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	2,7	81,000				
	Uchwyty do kabli	szt	2,7	81,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Zasilanie obiektu							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Prefabrykacja rozdzielnic							
32	KNNR 5 0405/10 Prefabrykacja rozdzielnicy RG 1 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	3,33	3,330				
	Materiały							
	Rozdzielnica RG	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnicy R-IT1 1 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Materiały							
	Rozdzielnica R-IT1	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnicy R-IT2 1 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Materiały							
	Rozdzielnica R-IT2	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnicy TP0.1 1 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Materiały							
	Rozdzielnica TP0.1	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnic TP0.2 1 szt.							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Robocizna							
	Materiały Rozdzielnica TP0.2	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnic TB0.1 1 szt.							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Robocizna							
	Materiały Rozdzielnica TB01	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnic T1.2b 1 szt.							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Robocizna							
	Materiały Rozdzielnica T1.2b	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnic T1.2a 1 szt.							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Robocizna							
	Materiały Rozdzielnica T1.2a	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnic T1.1 1 szt.							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Robocizna							
	Materiały Rozdzielnica T1.1	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnic T1.41 1 szt.							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Robocizna							
	Materiały Rozdzielnica T1.41	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnic T1.42 1 szt.							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Robocizna							
	Materiały Rozdzielnica T1.42	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnic T1.31 1 szt.							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Robocizna							
	Materiały Rozdzielnica T1.31	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analitiky Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
44	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnicy T1.32 1 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Materiały							
	Rozdzielnica T1.32	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
45	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnicy T1.33 1 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Materiały							
	Rozdzielnica T1.33	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
46	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnicy T1.34 1 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Materiały							
	Rozdzielnica T1.34	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
47	KNNR 5 0404/01 Prefabrykacja rozdzielnicy T1.35 1 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2,63	2,630				
	Materiały							
	Rozdzielnica T1.35	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
48	KNNR 5 0407/04 Montaż osprzętu w rozdzielnicach 250 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,34	85,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Prefabrykacja rozdzielnic							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Okablowanie							
49	KNNR 5 1105/08 Korytka KCP200H60 115 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,189	21,735				
	Materiały							
	Korytko KCP200H60	m	1	115,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
50	KNNR 5 0209/01 Przewody YDY 3x10 369 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0406	14,981				
	Materiały							
	Przewód YDYp-750V 3x10mm2	m	1,04	383,760				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
51	KNNR 5 0209/03 Przewody YKXS 4x95 71 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0555	3,941				
	Materiały							
	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x95 mm2	m	1,04	73,840				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
52	KNNR 5 0209/02 Przewody YDY 3x16 423 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0457	19,331				
	Materiały							
	Kabel z żyłami YDY 3x16 mm2	m	1,04	439,920				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
53	KNNR 5 0209/02 Przewody YDY 5x16 80 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0457	3,656				
	Materiały							
	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	1,04	83,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
54	KNNR 5 0209/01 Przewody YDY 3x6 95 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0406	3,857				
	Materiały							
	Przewód YDYp-750V 3x6mm2	m	1,04	98,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
55	KNNR 5 0209/01 Przewody YDY 5x6 40 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0406	1,624				
	Materiały							
	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	1,04	41,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
56	KNNR 5 0209/01 Przewody LGY10 50 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0406	2,030				
	Materiały							
	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2	m	1,04	52,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
57	KNNR 5 0209/01 Przewody LGY6 50 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0406	2,030				
	Materiały							
	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	1,04	52,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
58	KNNR 5 0209/01 Przewody LGY4 30 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0406	1,218				
	Materiały							
	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m	1,04	31,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
59	KNNR 5 0209/01 Przewody YDY 3x4 65 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0406	2,639				
	Materiały							
	Przewód YDYp-750V 3x4mm2	m	1,04	67,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
60	KNNR 5 0205/01 Przewody YKY 5x2,5 150 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	8,190				
	Materiały							
	Kabel z żył. Cu YKY 5x2,5mm	m	1,04	156,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
61	KNNR 5 0205/01 Przewody YKY 3x2,5 135 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	7,371				
	Materiały							
	Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV, 3x2,5mm2 (YKY)	m	1,04	140,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
62	KNNR 5 0205/01 Przewody YKY 5x6 75 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	4,095				
	Materiały							
	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	1,04	78,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
63	KNNR 5 0205/01 Przewody YKY 5x4 50 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	2,730				
	Materiały							
	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	1,04	52,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
64	KNNR 5 0205/02 Przewody YKY 5x16 100 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0704	7,040				
	Materiały							
	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	1,04	104,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
65	KNNR 5 0205/02 Przewody YKY 5x35 50 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0704	3,520				
	Materiały							
	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	1,04	52,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
66	KNNR 5 0205/01 Przewody YDY 3x1,5 1175 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	64,155				
	Materiały							
	Przewód YDYt-750V 3x1,5mm2	m	1,04	1 222,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
67	KNNR 5 0205/01 Przewody YDY 3x2,5 1400 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	76,440				
	Materiały							
	Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2	m	1,04	1 456,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
68	KNNR 5 0205/01 Przewody YDY 4x1,5 1020 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	55,692				
	Materiały							
	Przewód YDYt-750V 4x1,5mm2	m	1,04	1 060,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
69	KNNR 5 0205/01 Przewody YDY 2x1 325 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	17,745				
	Materiały							
	Przewód YDYt-750V 2x1mm2	m	1,04	338,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
70	KNNR 5 0205/01 Przewody TKSyn 3x2x0,5 245 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	13,377				
	Materiały							
	Kabel telekom. TKSyn 3x2x0,5 mm2	m	1,04	254,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
71	KNNR 5 0205/01 Przewody YDY 5x2,5 175 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	9,555				
	Materiały							
	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	1,04	182,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
72	KNNR 5 0205/01 Przewody YDY 5x1,5 40 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	2,184				
	Materiały							
	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	1,04	41,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
73	KNNR 5 0205/02 Przewody LGY 35 200 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0704	14,080				
	Materiały							
	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm2	m	1,04	208,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Okablowanie							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Oświetlenie							
74	KNNR 5 0503/03 Oprawy CS 436 96 kpl.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,7	67,200				
	Materiały							
	Oprawa dostropowa CS 436 DO EVG	szt	1	96,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
75	KNNR 5 0503/03 Oprawy SPACE SP4 4x14W 38 kpl.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,7	26,600				
	Materiały							
	Oprawy SPACE SP4 4x14W	szt	1	38,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
76	KNNR 5 0503/03 Oprawy SPACE SP6 4x14W 235 kpl.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,7	164,500				
	Materiały							
	Oprawy SPACE SP6 4x14W	szt	1	235,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
77	KNNR 5 0502/03 Oprawy Base 1x36 18 kpl.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,74	13,320				
	Materiały							
	Oprawy Base 1x36	szt	1	18,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
78	KNNR 5 0502/03 Oprawy BP.N29							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analitik Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	49 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawy Base 1x36' Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5	36,260 49,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNNR 5 0502/02 Oprawy Cosomo C01 136 7 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawy Cosomo C01 136 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5	4,340 7,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNNR 5 0502/02 Oprawy Cosomo C01 236 24 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawy Cosomo C01 236 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5	14,880 24,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNNR 5 0502/02 Oprawy Cosomo C01 258 4 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawy Cosomo C01 258 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5	2,480 4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNNR 5 0501/02 Oprawy Berso 236 4 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawy Berso 236 Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,03 1 2,5	4,120 4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNNR 5 0503/02 Oprawy PRIMA IP44 DW 218.L EVG 61 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawy PRIMA IP44 DW 218.L EVG Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,63 1 2,5	38,430 61,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNNR 5 0503/02 Oprawy PRIMA IP44 DW 118.L EVG 2 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawy PRIMA IP44 DW 118.L EVG Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,63 1 2,5	1,260 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNNR 5 0503/02 Oprawy PRIMA DC 226 EVG							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	13 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawy PRIMA IP44 DW 118.L EVG' Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,63 1 2,5	8,190 13,000				
86	KNNR 5 0503/02 Oprawy PRIMA DC 218 EVG 15 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawy PRIMA IP44 DC 218 EVG' Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,63 1 2,5	9,450 15,000				
87	KNNR 5 0502/02 Oprawa Monitor1 10 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawa ewakuacyjna Monitor 1 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,62 1 2,5	6,200 10,000				
88	KNNR 5 0502/02 Oprawa Monitor2 5 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawa ewakuacyjna Monitor 2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,62 1 2,5	3,100 5,000				
89	KNNR 5 0502/02 Oprawa Monitor1 IP65 3 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Oprawa ewakuacyjna Monitor 1 IP65 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,62 1 2,5	1,860 3,000				
90	KNNR 5 0406/01 Moduły awaryjne do oprav 88 szt. Robocizna Robocizna Materiały Moduły awaryjne do oprav Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,63 1	55,440 88,000				
	RAZEM: Oświetlenie Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Montaż osprzętu instalacyjnego							
91	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki LRM8115 21 szt. Robocizna Robocizna	r-g	1,87	39,270				

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analitik Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały LRM8115	szt	1	21,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 400 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,0914	36,560				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 400 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,084	33,600				
	Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1,02	408,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNNR 5 0301/12 Przygotowanie podłoża pod puszki podłogowe 6 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,201	1,206				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNNR 5 0303/10 Puszki podłogowe 24-ro modułowe 1 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,62	0,620				
	Materiały Puszki podłogowe 18-sto modułowe'	szt	1,02	1,020				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNNR 5 0303/10 Puszki podłogowe 18-sto modułowe 5 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,62	3,100				
	Materiały Puszki podłogowe 18-sto modułowe	szt	1,02	5,100				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	KNNR 5 0308/04 Gniazda wtykowe podwójne 27 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,252	6,804				
	Materiały Gniazda podtynkowe podwójne	szt	1,02	27,540				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
98	KNNR 5 0308/04 Gniazda wtykowe pojedyncze 39 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,252	9,828				
	Materiały Gniazda podtynkowe podwójne'	szt	1,02	39,780				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
99	KNNR 5 0308/04 Gniazda wtykowe podwójne DATA 61 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,252	15,372				
	Materiały							
	Gniazda DATA podwójne	szt	1,02	62,220				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
100	KNNR 5 0308/04 Gniazda wtykowe pojedyncze IP44 95 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,252	23,940				
	Materiały							
	Gniazda pojedyncze IP44	szt	1,02	96,900				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
101	KNNR 5 0308/04 Gniazda wtykowe podwójne IP44 45 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,252	11,340				
	Materiały							
	Gniazda pojedyncze IP44'	szt	1,02	45,900				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
102	KNNR 5 0406/01 Transformatory separujące 3 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,63	1,890				
	Materiały							
	Transformator separujący	szt	1	3,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
103	KNNR 5 0406/02 Łazienkowa suszarka do rąk 11 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,75	8,250				
	Materiały							
	Łazienkowa suszarka do rąk	szt	1	11,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
104	KNNR 5 0306/02 Łączniki jednobiegunowe 39 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,158	6,162				
	Materiały							
	Łączniki jednobiegunowe	szt	1,02	39,780				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
105	KNNR 5 0306/02 Łączniki jednobiegunowe IP44 15 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,158	2,370				
	Materiały							
	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt	1,02	15,300				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
106	KNNR 5 0306/04 Łączniki dwubiegunowe							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analitik Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	15 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,231	3,465				
	Materiały							
	Łączniki dwubiegunowe	szt	1,02	15,300				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
107	KNNR 5 0307/03 Łączniki dwubiegunowe IP44 47 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,336	15,792				
	Materiały							
	Łączniki dwubiegunowe IP44	szt	1,02	47,940				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
108	KNNR 5 0306/03 Łączniki świecznikowe 15 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,189	2,835				
	Materiały							
	Łączniki świecznikowe	szt	1,02	15,300				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
109	KNNR 5 0307/02 Łączniki świecznikowe IP44 6 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,294	1,764				
	Materiały							
	Łączniki świecznikowe IP44	szt	1,02	6,120				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
110	KNNR 5 0306/04 Łączniki schodowe podwójne 2 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,231	0,462				
	Materiały							
	Łączniki schodowe podwójne	szt	1,02	2,040				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
111	KNNR 5 0307/03 Łączniki schodowe IP44 8 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,336	2,688				
	Materiały							
	Łączniki schodowe IP44	szt	1,02	8,160				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Montaż osprzętu instalacyjnego							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Połączenia wyrównawcze							
112	KNNR 5 0611/06 Łączenie GSW z uziomem budynku 2 szt.							
	Robocizna							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analitik Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna	r-g	0,304	0,608				
	Materiały							
	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	m	1,428571	2,857				
	Sprzęt							
	Spawarka	m-g	0,152	0,304				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
113	KNNR 5 0602/01 Ułożenie płaskownika na salach zabiegowych 60 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,312	18,720				
	Materiały							
	Płaskownik Cu 20x4	m	1,04	62,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Spawarka	m-g	0,0294	1,764				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
114	KNNR 5 0213/05 Ułożenie ekranu z siatki 80 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,69	55,200				
	Materiały							
	Siatka fosfobraz	m2	1	80,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Połączenia wyrównawcze							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Instalacja odgromowa							
115	KNNR 5 0601/01 Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 820 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,312	255,840				
	Materiały							
	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	kg	0,416	341,120				
	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	1,01	828,200				
	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	0,03	24,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Spawarka	m-g	0,033	27,060				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
116	KNNR 5 0609/03 Zwody pionowe 3m 4 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,266	1,064				
	Materiały							
	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16	kg	3	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
117	KNNR 5 0609/03 Zwody pionowe 2m 11 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,266	2,926				
	Materiały							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16	kg	2	22,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
118	KNNR 5 0113/01 Rury ochronne RB22 150 m							
	Robocizna	r-g	0,44	66,000				
	Robocizna							
	Materiały	m	1,04	156,000				
	Rurka elektroinstalacyjna RB 22 Bi	%	2,5					
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	KNNR 5 0601/03 Przewody odprowadzające 150 m							
	Robocizna	r-g	0,385	57,750				
	Robocizna							
	Materiały	kg	0,416	62,400				
	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	%	2,5					
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	KNNR 5 0612/05 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 20 szt.							
	Robocizna	r-g	0,323	6,460				
	Robocizna							
	Materiały	szt	1	20,000				
	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4	%	2,5					
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
121	KNNR 5 0605/05 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 120 m							
	Robocizna	r-g	1,45	174,000				
	Robocizna							
	Materiały	m	1,04	124,800				
	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	%	2,5					
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
122	KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 100 szt.							
	Robocizna	r-g	0,248	24,800				
	Robocizna							
	Sprzęt	m-g	0,124	12,400				
	Spawarka							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
123	KNNR 5 0611/11 Łączenie przewodów odgromowych z istniejącą instalacją 3 szt.							
	Robocizna	r-g	0,329	0,987				
	Robocizna							
	Sprzęt	m-g	0,164	0,492				
	Spawarka							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja odgromowa							
	Razem k.b. Koszty pośrednie							

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Razem Razem element							
	Badania i pomiary							
124	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 117 pomiar Robocizna Robocizna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,3	152,100				
125	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36 pomiar Robocizna Robocizna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,76	63,360				
126	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12 szt. Robocizna Robocizna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,24	14,880				
127	KNNR 5 1304/05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 267 szt. Robocizna Robocizna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,5	133,500				
128	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 150 prób. Robocizna Robocizna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,33	49,500				
129	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 20 szt. Robocizna Robocizna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,26	25,200				
	RAZEM: Badania i pomiary Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Tabela elementów

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość
	Likwidacja kolizji	
	Zasilanie obiektu	
	Prefabrykacja rozdzielnic	
	Okablowanie	
	Oświetlenie	
	Montaż osprzętu instalacyjnego	
	Połączenia wyrównawcze	
	Instalacja odgromowa	
	Badania i pomiary	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Strona 23/26

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	2 809,944		
	Razem		2 809,944		

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analitiky Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat GV275	kpl	1,000		
2	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	m	127,657		
3	Druty stal.okragle, twarde, ocynk. fi 8mm	kg	403,520		
4	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	117,600		
5	Gniazda DATA podwójne	szt	62,220		
6	Gniazda podtynkowe podwójne	szt	27,540		
7	Gniazda podtynkowe podwójne'	szt	39,780		
8	Gniazda pojedyncze IP44	szt	96,900		
9	Gniazda pojedyncze IP44'	szt	45,900		
10	Kabel telekom. TKSyn 3x2x0,5 mm2	m	254,800		
11	Kabel YAKYFty-0,6/1kV,4x120mm2	m	10,400		
12	Kabel YAKYFty-0,6/1kV,4x70mm2	m	10,400		
13	Kabel z żył. Cu YKY 5x2,5mm	m	156,000		
14	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	140,400		
15	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x240 mm2	m	301,600		
16	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x95 mm2	m	73,840		
17	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	78,000		
18	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x120 mm2	m	100,880		
19	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x150 mm2	m	41,600		
20	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	104,000		
21	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	52,000		
22	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	52,000		
23	Kabel z żyłami YDY 3x16 mm2	m	439,920		
24	Kolki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	81,000		
25	Korytka cc55h50	m	137,000		
26	Koryto KCP200H60	m	115,000		
27	LRM8115	szt	21,000		
28	Łazienkowa suszarka do rąk	szt	11,000		
29	Łączniki dwubiegunowe IP44	szt	47,940		
30	Łączniki dwubiegunowe	szt	15,300		
31	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt	15,300		
32	Łączniki jednobiegunowe	szt	39,780		
33	Łączniki schodowe IP44	szt	8,160		
34	Łączniki schodowe podwójne	szt	2,040		
35	Łączniki świecznikowe IP44	szt	6,120		
36	Łączniki świecznikowe	szt	15,300		
37	Moduły awaryjne do opraw	szt	88,000		
38	Mufa POLJ-01/4x120	kpl	1,000		
39	Mufa POLJ-01/4x70	kpl	1,000		
40	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	32,000		
41	Oprawa dostropowa CS 436 DO EVG	szt	96,000		
42	Oprawa ewakuacyjna Monitor 1 IP65	szt	3,000		
43	Oprawa ewakuacyjna Monitor 1	szt	10,000		
44	Oprawa ewakuacyjna Monitor 2	szt	5,000		
45	Oprawy Base 1x36	szt	18,000		
46	Oprawy Base 1x36'	szt	49,000		
47	Oprawy Berso 236	szt	4,000		
48	Oprawy Cosomo C01 136	szt	7,000		
49	Oprawy Cosomo C01 236	szt	24,000		
50	Oprawy Cosomo C01 258	szt	4,000		
51	Oprawy PRIMA IP44 DC 218 EVG'	szt	15,000		
52	Oprawy PRIMA IP44 DW 118.L EVG	szt	2,000		
53	Oprawy PRIMA IP44 DW 118.L EVG'	szt	13,000		
54	Oprawy PRIMA IP44 DW 218.L EVG	szt	61,000		
55	Oprawy SPACE SP4 4x14W	szt	38,000		
56	Oprawy SPACE SP6 4x14W	szt	235,000		
57	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	83,200		
58	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	52,000		
59	Piasek zwykły	m3	16,240		
60	Płaskownik Cu 20x4	m	62,400		
61	Pręty stalowe okragle ocynk. fi 16	kg	34,000		
62	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	83,200		
63	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	41,600		

Zestawienie materiałów

Strona 25/26

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Przewód YDYp-750V 3x10mm2	m	383,760		
65	Przewód YDYp-750V 3x4mm2	m	67,600		
66	Przewód YDYp-750V 3x6mm2	m	98,800		
67	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	41,600		
68	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	182,000		
69	Przewód YDYt-750V 2x1mm2	m	338,000		
70	Przewód YDYt-750V 3x1,5mm2	m	1 222,000		
71	Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2	m	1 456,000		
72	Przewód YDYt-750V 4x1,5mm2	m	1 060,800		
73	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm2	m	208,000		
74	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2	m	52,000		
75	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m	31,200		
76	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	52,000		
77	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	408,000		
78	Puszki podłogowe 18-sto modułowe	szt	5,100		
79	Puszki podłogowe 18-sto modułowe'	szt	1,020		
80	Rozdzielnica RG	szt	1,000		
81	Rozdzielnica R-IT1	szt	1,000		
82	Rozdzielnica R-IT2	szt	1,000		
83	Rozdzielnica T1.1	szt	1,000		
84	Rozdzielnica T1.2a	szt	1,000		
85	Rozdzielnica T1.2b	szt	1,000		
86	Rozdzielnica T1.31	szt	1,000		
87	Rozdzielnica T1.32	szt	1,000		
88	Rozdzielnica T1.33	szt	1,000		
89	Rozdzielnica T1.34	szt	1,000		
90	Rozdzielnica T1.35	szt	1,000		
91	Rozdzielnica T1.41	szt	1,000		
92	Rozdzielnica T1.42	szt	1,000		
93	Rozdzielnica TB01	szt	1,000		
94	Rozdzielnica TP0.1	szt	1,000		
95	Rozdzielnica TP0.2	szt	1,000		
96	Rozłącznik bezpiecznikowy 250A	szt	1,000		
97	Rozłącznik bezpiecznikowy RB-2s, 630A	szt	1,000		
98	Rurka elektroinstalacyjna RB 22 Bi	m	156,000		
99	Siatka fosfobraz	m2	80,000		
100	Transformator separujący	szt	3,000		
101	Uchwyty do kabli	szt	81,000		
102	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	828,200		
103	Złącza "Kuchnia" kompletne	kpl	1,000		
104	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4	szt	20,000		
105	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	24,600		
106	Złącze "Laboratorium" kompletne	kpl	1,000		
107	Złącze kablowe ZK-1 a/b bez fundamentu	kpl	1,000		
108	Złącze kablowe ZK3	kpl	1,000		
109	Złącze typu ZK2c	kpl	1,000		
110	Złącze typu ZK3	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 26/26

Przebudowa i rozbudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie. -INSTALACJE ELEKTRYCZNE Laboratorium Analityki Lekarskiej, Izby Przyjęć z rozwiązaniami stawianymi Oddziałowi Ratownictwa Medycznego oraz Zakładu Diagnostyki Rentgenowskiej w ZOZ MSWiA w Szczecinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	3,784		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	2,436		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5,800		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,828		
5	Samochód samowyladowczy	m-g	2,320		
6	Spawarka	m-g	42,020		
7	Środek transportowy	m-g	6,123		
8	Żuraw samochodowy	m-g	3,120		
	Razem		69,431		