

Przedmiar robót

Obiekt Modernizacja hydroforni w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu
Budowa 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79
Inwestor Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu
Wykonawca Z.U.P.H. "CEL-BUD" 63-421 Przygodzice ul. Szkolna 3

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Sporządził mgr inż. Wojciech Gąsiorek - 502 241 801

Przygodzice 26-08-2016r

Modernizacja hydroforni w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.Rozdzielnica TH, trasy kablowe							
1	KNNR 5 0404/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		52,99			
	Materiały						
	Tablice rozdzielcze TH	szt		1			
2	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania						
	22 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0977			
	Materiały						
	Wspornik ścienna-sufitowy	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
3	KNNR 5 1105/08 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm						
	20 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,189			
	Materiały						
	Korytko kablowe 200H60/0,75mm	m		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
4	KNNR 5 0726/11 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		3,65			
	Materiały						
	Końcówki kablowe KAL 70	szt		5			
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt		1			
	Opaski kablowe OKi	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
5	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych						
	125 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0947			
	Materiały						
	Kabel YKXS 5x50	m		1,04			
	Opaski kablowe OKi	szt		0,08			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g		0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0,0043			
	Ciągnik kołowy	m-g		0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g		0,0043			
6	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - zasilanie UPS						
	48 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YKY 5x10mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
7	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
	6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,57			
	Materiały						
	Końcówki kablowe Kcu10	szt		5			
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt		1			
	Opaski kablowe OKi	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			

Modernizacja hydroforni w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	Kalkulacja własna Doprowadzenie sygnału do Głównej Dyspozytorni Szpitalu						
	1						
	Razem pozycja						
2. INSTALACJA OŚWIETLENIA							
2.1 Przewody							
9	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						
	40 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
2.2 Osprzęt							
10	KNNR 5 0301/03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie						
	13 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,128			
	Materiały						
	Kołki rozporowe plastikowe	szt		2			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
11	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,084			
	Materiały						
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
12	KNNR 5 0304/01 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,317			
	Materiały						
	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
13	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,189			
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
2.3 Oprawy oświetlenia podstawowego							
14	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych						
	9 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,86			
	Materiały						
	Oprawa CO1 LED 1587	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
15	KNNR 5 0503/01 Montaż opraw LED nacienna z czujką ruchu						
	2 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,86			
	Materiały						
	Oprawy BASE LED 12W z czujnikiem ruchu i obecności	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
2.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego							
16	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych Monitor1						

Modernizacja hydroforni w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,62				
	Materiały						
	Oprawa ewakuacyjna Monitor1	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
17	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjna nacienna						
	1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,62				
	Materiały						
	Oprawy ewakuacyjna LED 2H IP 65 przystosowana do pracy w minusowych temperaturach	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
18	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych awaryjna z baterią 1h 6W						
	2 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,62				
	Materiały						
	Oprawa ewakuacyjna LED 6W 2h AXNO IP 65	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
3. INSTALACJE GNIAZD 230V							
3.1. Przewody							
19	KNNR 5w 0205/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						
	25 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0704				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
3.2. Osprzęt							
20	KNNR 5 0301/03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,128				
	Materiały						
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
21	KNNR 5w 0312/02 Mocowanie gniazda 3-fazowego						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,422				
	Materiały						
	Gniazda s16A 3P+Z+N 400V + gniazda 230V	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
5. INSTALCJA WYRÓWNAWCZA							
22	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe						
	68 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0609				
	Materiały						
	Przewód LgY 6mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
23	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg						
	7 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Materiały						
	Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza	szt	1				
24	KNNR 5 1203/02 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2						
	5 szt						

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,02				
25	KNNR 5 0602/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach						
	170 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,344				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m	1,04				
	Wsporniki ścienne	szt	1,01				
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Spawarka	m-g	0,0294				
	6. Badania i pomiary						
26	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego						
	1 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
27	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar						
	2 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,42				
28	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,5				
29	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,28				
30	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
	1 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,33				
31	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
	2 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,27				
	Demontarz						
32	Kalkulacja własna Demontarz istniejącej instalacji elektrycznej						
	1						
	Razem pozycja						

Razem pozycja

Modernizacja hydroforni w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu

Nr	Opis robót	Wartość
	1.Rozdzielnica TH, trasy kablowe	
	2. INSTALACJA OŚWIETLENIA	
	2.1 Przewody	
	2.2 Osprzęt	
	2.3 Oprawy oświetlenia podstawowego	
	2.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego	
	3. INSTALACJE GNIAZD 230V	
	3.1. Przewody	
	3.2. Osprzęt	
	5. INSTALCJA WYRÓWNAWCZA	
	6. Badania i pomiary	
	Demontarz	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

Modernizacja hydroforni w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	180,184		
		Razem	180,184		

Zestawienie materiałów

Modernizacja hydroforni w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza	szt	7,000		
2	Bednarka ocynkowana	m	176,800		
3	Gniazda s16A 3P+Z+N 400V + gniazda 230V	szt	2,040		
4	Kabel YKXS 5x50	m	130,000		
5	Kółki rozporowe plastikowe	szt	30,000		
6	Końcówki kablowe KAL 70	szt	10,000		
7	Końcówki kablowe Kcu10	szt	30,000		
8	Korytko kablowe 200H60/0,75mm	m	20,000		
9	Łączniki instalacyjne	szt	1,020		
10	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	2,040		
11	Opaski kablowe OKi	szt	18,000		
12	Oprawa CO1 LED 1587	szt	9,000		
13	Oprawa ewakuacyjna LED 6W 2h AXNO IP 65	szt	2,000		
14	Oprawa ewakuacyjna Monitor1	szt	1,000		
15	Oprawy BASE LED 12W z czujnikiem ruchu i obecności	szt	2,000		
16	Oprawy ewakuacyjna LED 2H IP 65 przystosowana do pracy w minusowych temperaturach	szt	1,000		
17	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	41,600		
18	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5mm2	m	26,000		
19	Przewód kabelkowy YKY 5x10mm2	m	49,920		
20	Przewód LgY 6mm2	m	70,720		
21	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,020		
22	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,020		
23	Tablice rozdzielcze TH	szt	1,000		
24	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	8,000		
25	Wspornik ściennie-sufitowy	szt	22,000		
26	Wsporniki ścienne	szt	171,700		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					

Modernizacja hydroforni w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,538		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,538		
3	Spawarka	m-g	4,998		
4	Środek transportowy	m-g	0,838		
5	Żuraw samochodowy	m-g	0,538		
Razem			7,450		