
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys nakładczy

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne
Kod CPV	45310000-3
Budowa	IKP w Koszalinie, ul. Krakusa i wandy 11
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
Biuro kosztorysowe	PUH ALMOR Koszalin, ul. Jana z Kolna 10

Koszty zakupu

Koszalin sierpień 2012r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Instalacja oświetleniowa		
1	KNNR 5w 0110/05	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) na konstrukcji stalowej	m	46,000
2	KNR 5-08w 0226/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDY 3x1,5	m	46,000
3	KNR 5-08w 0226/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDY 3x2,5	m	12,000
4	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY 5x6	m	17,000
5	KNR 5-08 0503/06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw oświetleniowych zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U" - konstrukcja stalowa - płatwia stalowa, oprawy mocowane na uchwytach zaciskowych - 2 mocowania	kpl	10,000
6	KNR 5-08 0511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W końcowych - OPK 2x58	szt	10,000
7	KNR 5-08 0303/02	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	5,000
8	KNR 5-08 0308/08	Przyklejenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego	szt	2,000
9	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
10	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4,000
11	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2,000
12	KNR 5-08 0813/04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2,000
		2 Instalacja odgromowa i uziemiająca		
13	KNR 5-08 0604/05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką	m	38,000
14	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	20,000
15	KNR 5-08 0607/06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na budynkach przy użyciu kołków wstrzeliwanych	m	8,000
16	KNR 5-08 0602/11	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach przyspawanych do konstrukcji	m	22,000
17	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	8,000
18	KNR 5-08 0617/05	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² na ścianie	szt	8,000
		3 Badania i pomiary		
19	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3,000
20	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego		

Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar	3,000
21	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	1,000
22	KNR 4-03 1205/02	Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar	3,000
23	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	1,000
24	KNR 4-03 1205/06	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	pomiar	20,000
25	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
26	KNR 5-08w 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	2,000
27	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
28	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000
29		Pomiary natężenia oświetlenia	szt	2,000

Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 Instalacja oświetleniowa							
1	KNNR 5w 0110/05 Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) na konstrukcji stalowej 46 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwa el-inst.naścien.odc.prosty LN32.15' Łącznik do korytek Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g 1,04 0,68 szt %	0,467 47,840 31,280 2,7 2,5	21,482 124,200				
2	KNR 5-08w 0226/01 Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDY 3x1,5 46 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	3,450 47,840				
3	KNR 5-08w 0226/01 Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDY 3x2,5 12 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	0,900 12,480				
4	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY 5x6 17 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 6mm2 Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g m kg dm3 kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1 0,0002 0,003 0,0361 0,08 2 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043	1,610 17,000 0,003 0,051 0,614 1,360 0,114 0,073 0,073 0,073				
5	KNR 5-08 0503/06 Przygotowanie podłoża do mocowania opraw oświetleniowych zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U" - konstrukcja stalowa - płatwia stalowa, oprawy mocowane na uchwytach zaciskowych - 2 mocowania 10 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Hak z tuleją M6 U101 Uchwyty zaciskowe Śruby specjalne M6/50 U92 Nakrętki ryglujące M6 U89	r-g r-g szt szt szt szt	0,19 0,27 2 1 2 1	1,900 2,700 20,000 10,000 20,000 10,000				

Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pręty	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6	KNR 5-08 0511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W końcowych - OPK 2x58 10 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,64	6,400				
	Materiały							
	Oprawa przemysłowa 2x58W IP-65	szt	1	10,000				
	Światłówka LF 58W	2,08	20,800					
	Zapłonniki	szt	2	20,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
7	KNR 5-08 0303/02 Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 5 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	0,263				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3257	1,629				
	Materiały							
	Odgłęźniki bryzgoszczelne	1,02	5,100					
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
8	KNR 5-08 0308/08 Przyklejenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego 2 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3046	0,609				
	Materiały							
	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 16A, 250V p/t	szt	1,02	2,040				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
9	KNR 5-08 0309/04 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2521	0,252				
	Materiały							
	Gniazdo podwójne 2x2P+Z do listew instalac	szt	1,02	1,020				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
10	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 4 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	0,080				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
11	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 2 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0263	0,053				
12	KNR 5-08 0813/04 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 2 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0336	0,067				

Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: Instalacja oświetleniowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2 Instalacja odgromowa i uziemiająca							
13	KNR 5-08 0604/05 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką 38 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut stalowy twardy ocynkowany 8mm Wsporniki dachowe Materiały pomocnicze	 r-g m szt %	 0,2184 1,04 1,01 2,5	 8,299 39,520 38,380				
14	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut stalowy twardy ocynkowany 8mm Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,3074 1,04 2,5	 6,148 20,800				
15	KNR 5-08 0607/06 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na budynkach przy użyciu kołków wstrzeliwanych 8 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut stalowy twardy ocynkowany 8mm Wsporniki ścienne Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	 r-g m szt szt %	 0,3242 1,04 1,01 1,11 2,5	 2,594 8,320 8,080 8,880				
16	KNR 5-08 0602/11 Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach przyspawanych do konstrukcji 22 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 Wsporniki ścienne Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	 r-g m szt % m-g	 0,2816 1,04 1,01 2,5 0,1475	 6,195 22,880 22,220				
17	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	 r-g % m-g	 0,2479 2,5 0,1298	 1,983 1,038				
18	KNR 5-08 0617/05 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² na ścianie 8 szt							

Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g % m-g	0,2689 2,5 0,1408	2,151 1,126				
	RAZEM: Instalacja odgromowa i uziemiająca Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	3 Badania i pomiary							
19	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 3 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	1,950 1,950				
20	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 3 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,88 0,88	2,640 2,640				
21	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,62 0,62	0,620 0,620				
22	KNR 4-03 1205/02 Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej 3 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,28 0,28	0,840 0,840				
23	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25	0,250 0,250				
24	KNR 4-03 1205/06 Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania 20 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,14 0,14	2,800 2,800				
25	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 pomiar Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,33 2,5	0,330				
26	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 2 pomiar Robocizna							

Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,27	0,540				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
27	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,630				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,630				
28	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 3 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28	0,840				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28	0,840				
29	Pomiary natężenia oświetlenia 2 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,6	1,200				
	RAZEM: Badania i pomiary							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Ogółem							

Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Opis robót	Wartość
1	Instalacja oświetleniowa	
2	Instalacja odgromowa i uziemiająca	
3	Badania i pomiary	
	Razem	

Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,634		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	48,869		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	10,570		
4	Robocizna razem	r-g	1,200		
5	Robotnicy	r-g	26,702		
	Razem		91,975		

Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 Instalacja oświetleniowa				
1	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,051		
2	Gniazdo podwójne 2x2P+Z do listew instalac	szt	1,020		
3	Hak z tuleją M6 U101	szt	20,000		
4	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 6mm2	m	17,000		
5	Kołki rozporowe plastikowe	szt	124,200		
6	Listwa el-inst.naścien.odc.prosty LN32.15'	47,840			
7	Łącznik do korytek	31,280			
8	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 16A, 250V p/t	szt	2,040		
9	Nakrętki ryglujące M6 U89	szt	10,000		
10	Odgałęźniki bryzgoszczelne	5,100			
11	Opaski kablowe OKi	szt	1,360		
12	Oprawa przemysłowa 2x58W IP-65	szt	10,000		
13	Pręty	szt	10,000		
14	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	47,840		
15	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	12,480		
16	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,003		
17	Śruby specjalne M6/50 U92	szt	20,000		
18	Światłówka LF 58W	20,800			
19	Uchwyty zaciskowe	szt	10,000		
20	Wazelina techniczna	kg	0,614		
21	Zapłonniki	szt	20,000		
	Razem				
	2 Instalacja odgromowa i uziemiająca				
1	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	m	22,880		
2	Drut stalowy twardy ocynkowany 8mm	m	68,640		
3	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,880		
4	Wsporniki dachowe	szt	38,380		
5	Wsporniki ściennie	szt	30,300		
	Razem				
	3 Badania i pomiary				
	Razem				

Myjnia samochodowa 2-stanowiskowa - instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,073		
2	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,073		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,114		
4	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	5,409		
5	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,073		
	Razem		5,742		