

Wymiana opraw oświetleniowych wraz z wykonaniem nowej trasy kablowej.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) *

Z = (Rob+Spr+Mat+Kp) *

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A

Poziom cen:II kw 2016

Waluta: złoty

W2 Wycena nakładów rzeczowych

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR				
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Wymiana istniejących opraw oświetleniowych w pomieszczeniach							
1	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt					120,00	
	Razem robocizna	0,555	r-g	66,6000				
Spr	Mechaniczny pomost roboczy nożycowy H=14m,obciążenie 400 kg	0,555	m-g	66,6000				
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
2	KNR 5-08 511-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typu Vector Led	szt					120,00	
	Razem robocizna	0,51	r-g	61,2000				
Mat	Oprawy vector LED	1	szt	120,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
3	KNR 4-01 711-13 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach schod.na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2	m2					60,00	
	Razem robocizna	2,32	r-g	139,2000				
Mat	Cement portlandzki biały	0,0052	t	0,3120				
	Woda	0,0067	m3	0,4020				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	3,0000				
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
4	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2					60,00	
	Razem robocizna	0,119	r-g	7,1400				
Mat	Farba emulsyjna Polinit	0,298	dm3	17,8800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Narz.	Kp							
	Z							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
2	Wymiana istniejących opraw oświetleniowych w sali gimnastycznej							
5	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych						20,00	
	Razem robocizna	0,555	r-g	11,1000				
Spr	Mechaniczny pomost roboczy nożycowy H=14m, obciążenie 400 kg	0,555	m-g	11,1000				
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
6	KNR 4-01 711-13 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach schod.na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2						10,00	
	Razem robocizna	2,32	r-g	23,2000				
Mat	Cement portlandzki biały	0,0052	t	0,0520				
	Woda	0,0067	m3	0,0670				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,5000				
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
7	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów						10,00	
	Razem robocizna	0,119	r-g	1,1900				
Mat	Farba emulsyjna Polinit	0,298	dm3	2,9800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
8	KNNR 5 1101-8 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg, do 2 mocowania						24,00	
	Razem robocizna	0,372	r-g	8,9280				
Mat	Konstrukcja stal.wsporcza do 5 kg	1	kg	24,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
9	KNR 5-08 503-5 Przygotowanie pod oprawy zawieszane w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U" podłoża konstrukcji stalowej płatwi stalowej, mocowanie na 1 uchwycie zaciskowym						24,00	
	Razem robocizna	0,27	r-g	6,4800				
Mat	Haki z tuleją M6,U101	1	szt	24,0000				
	Uchwyt zaciskowy M6 U541	1	szt	24,0000				
	Pręt M6,U21-U24*	1	szt	24,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Mechaniczny pomost roboczy nożycowy H=14m,obciążenie 400 kg	0,27	m-g	6,4800				
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
10	KNR 5-08 511-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłólkowych typu Factor Led					szt	24,00	
	Razem robocizna	0,51	r-g	12,2400				
Mat	Oprawy Factor LED	1	szt	24,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Mechaniczny pomost roboczy nożycowy H=14m,obciążenie 400 kg	0,51	m-g	12,2400				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
11	KNR 5-08 101-4 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastykowych w podłożu z betonu					m	250,00	
	Razem robocizna	0,2609	r-g	65,2250				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2,1	szt	525,0000				
	Uchwyt	2,1	szt	525,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Mechaniczny pomost roboczy nożycowy H=14m,obciążenie 400 kg	0,1346	m-g	33,6500				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
12	KNR 5-08 110-1 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm					m	250,00	
	Razem robocizna	0,0956	r-g	23,9000				
Mat	Rury winidurowe	1,04	m	260,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
13	KNR 5-08 207-3 Przewody wciągane do rur YDY 5x2,5					m	250,00	
	Razem robocizna	0,0473	r-g	11,8250				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x2.5 mm2	1,04	m	260,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Mechaniczny pomost roboczy nożycowy H=14m,obciążenie 400 kg	0,0473	m-g	11,8250				
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kp							
	Z							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
3	Prace dodatkowe							
14u	Systemy alarmowe pożarowe 3-2 Wykonanie dokumentacji powykonawczej i pomiarów natężenia oświetlenia.					kpl	1,00	
	Razem poz. 14u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	Razem U roz.							
Narz.	Kp							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość			CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Z							
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S+U kosztorys							
Narz.	Kp							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							