

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 0615-01	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie (wymiar 0,5m/1,5m / 0,5m) 398	szt.		
			szt.	398.000	
				RAZEM	398.000
2	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów (YDY 2x2,5) z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 1840	m		
			m	1840.000	
				RAZEM	1840.000
3	KNR 4-03 0808-02	Wymiana bezpiecznika SV19.25 na słupach przy użyciu podnośnika 450	szt.		
			szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
4	KNR 4-03 0808-02	Wymiana zacisków SL21.1 na słupach przy użyciu podnośnika 900	szt.		
			szt.	900.000	
				RAZEM	900.000
5	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 70W 253	kpl. opr aw		
			kpl. opr aw	253.000	
				RAZEM	253.000
6	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 100W 197	kpl. opr aw		
			kpl. opr aw	197.000	
				RAZEM	197.000
7	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych ocynk. z rury fi 60 o wym. zgodnych z dokumentacją projektową o ciężarze do 15 kg na słupie o wymiarach 0,5m/1,5m / 0,5m 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników SV19.25 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego zacisków SL21.1 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych o mocy 70W 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych o mocy 100W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-14 0501-02	Montaż zegara sterującego CPa 3.1 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 5-10 0803-01	Wykonanie zerowania wysięgnika - analogia 460	kpl.		
			kpl.	460.000	
				RAZEM	460.000
14	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochody skrzynio- we; 1	t		
			t	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 460	pomiar.		
			pomiar.	460.000	
				RAZEM	460.000
16	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 460	pomiar.		
			pomiar.	460.000	
				RAZEM	460.000
17	KNR 13-21 0301-04	Pomiary luminancji oświetlenia - analogia 6	kpl. po m.		
			kpl. po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE 30	szt.		
			szt.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
19	kalkulacja własna	Utylizacja opraw i źródeł światła	szt		
		450	szt	450.000	
				RAZEM	450.000

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-03 0615-01	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie (wymiar 0,5m/1,5m / 0,5m) obmiar = 398szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	867.6400				
2*		-- M -- Wysięgniki ocynk. z rury fi 60 o wymiarach 0,5m/1,5m / 0,5m 1szt/szt.	szt	398.0000				
3*		Haki do wysięgnika ocynk. 295mm z pręta fi 16 2.8/szt.		1114.4000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	43.7800				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59m-g/szt.	m-g	234.8200				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
2	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów (YDY 2x2,5) z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 1840m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	169.2800				
2*		-- M -- przewód typu YDY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	1913.6000				
3*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m	m-g	84.6400				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
3	KNR 4-03 0808-02	Wymiana bezpiecznika SV19.25 na słupach przy użyciu podnośnika obmiar = 450szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	477.2250				
2*		-- M -- bezpieczniki SV19.25 1.02szt/szt.	szt	459.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0066m-g/szt.	m-g	2.9700				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.341m-g/szt.	m-g	153.4500				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
4	KNR 4-03 0808-02	Wymiana zacisków SL21.1 na słupach przy użyciu podnośnika obmiar = 900szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	954.4500				
2*		-- M -- Zaciski SL21.1 1.2szt/szt.	szt	1080.0000				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0066m-g/szt.	m-g	5.9400				
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.341m-g/szt.	m-g	306.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 70W obmiar = 253kpl.opraw	kpl. opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	543.9500				
2*		-- M -- oprawy sodowa o mocy 70W 1szt/kpl.opraw	szt	253.0000				
3*		lampy sodowa o podwyższonej skuteczności świetlnej o mocy 70W 1szt/kpl.opraw	szt	253.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	32.8900				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	270.7100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 100W obmiar = 197kpl.opraw	kpl. opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	423.5500				
2*		-- M -- oprawy sodowa o mocy 100W 1szt/kpl.opraw	szt	197.0000				
3*		lampy sodowa o podwyższonej skuteczności świetlnej o mocy 100W 1szt/kpl.opraw	szt	197.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	25.6100				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	210.7900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych ocynk. z rury fi 60 o wym. zgodnych z dokumentacją projektową o ciężarze do 15 kg na słupie o wymiarach 0,5m/1,5m / 0,5m obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	7.5000				
2*		-- M -- Wysięgniki ocynk. z rury fi 60 o wymiarach 0,5m/1,5m / 0,5m 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Haki do wysięgnika ocynk. 295mm z pręta fi 16 2.8/szt.		28.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	3.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników SV19.25 obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- bezpieczniki SV19.25 1.02szt/kpl.	szt	10.2000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1000				
4*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	3.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego zacisków SL21.1 obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	18.0000				
2*		-- M -- Zaciski SL21.1 1.2szt/kpl.	szt	24.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.2000				
4*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	6.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych o mocy 70W obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- oprawy sodowa o mocy 70W 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		lampy sodowa o podwyższonej skuteczności świetlnej o mocy 70W 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych o mocy 100W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- oprawy sodowa o mocy 70W 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lampy sodowa o podwyższonej skuteczności świetlnej o mocy 100W 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR 5-14 0501-02	Montaż zegara sterującego CPa 3.1 obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	38.4000				
2*		-- M -- zegar astronomiczny CPa 1szt/szt.	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR 5-10 0803-01	Wykonanie zerowania wysięgnika - analogia obmiar = 460kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	414.0000				
2*		-- M -- śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0.04kg/kpl.	kg	18.4000				
3*		przewód DY450/750V 1x10mm2 1m/kpl.	m	460.0000				
4*		Zaciski odgałęźne Al/Cu 35/6mm2 1/kpl.		460.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	4.6000				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	156.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody skrzyniowe; obmiar = 1t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/t	r-g	0.9100				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t 0.29m-g/t	m-g	0.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 460pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	598.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 460pomiar.	po- miar					
		-- R --						

Kruszyna ofertowy ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	230.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 13-21 0301-04	Pomiary luminancji oświetlenia - analogia obmiar = 6kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 30szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	kalkulacja własna	Utylizacja opraw i źródeł światła obmiar = 450szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: