
Kosztorys ofertowy

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia
ADRES INWESTYCJI : Miasto i Gmina Gorzów Śląski
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Gorzów Śląski
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 15, 46-310 GORZÓW ŚLĄSKI
BRANŻA : elektryczna, budowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	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 - wysięgnik 1m/1m 182	szt. szt.	182.000	
				RAZEM	182.000
3	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 - wysięgnik 1,5m/1m 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
4	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 - wysięgnik 1m/1,5m 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
5	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 - wysięgnik 1,5m/1,5m 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	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 - wysięgnik 1m/2m 214	szt. szt.	214.000	
				RAZEM	214.000
7	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 - wysięgnik 1,5m/2m 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
8	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów (YDY 2x2,5) z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 2960	m m	2960.000	
				RAZEM	2960.000
9	KNR 4-03 0808-02	Wymiana gniazda bezpiecznika typ SV19-25 na słupach przy użyciu podnośnika 550	szt. szt.	550.000	
				RAZEM	550.000
10	KNR 4-03 0303-07	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m2 na konstrukcji stalowej 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNR 4-03 0808-02	Wymiana zacisków Al/Cu 25/4mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 1108	szt. szt.	1108.000	
				RAZEM	1108.000
12	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 70W 386	kpl.opr aw kpl.opr aw	386.000	
				RAZEM	386.000
13	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 100W 96	kpl.opr aw kpl.opr aw	96.000	
				RAZEM	96.000
14	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 150W 78	kpl.opr aw kpl.opr aw	78.000	
				RAZEM	78.000
15	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 70W 18	kpl.opr aw kpl.opr aw	18.000	
				RAZEM	18.000
16	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów (YDY 2x2,5) z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 5-10 0803-01	Montaż gniazda bezpiecznika typ SV19-25 na słupach przy użyciu podnośnika 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego zacisków Al/Cu 25/4mm ² 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych o mocy 70W 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych o mocy 100W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych o mocy 150W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-10 0803-01	Wykonanie zerowania wysięgnika - analogia 578	kpl. kpl.	578.000	
				RAZEM	578.000
24	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody skrzynio- we; 3	t t	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 578	pomiar. pomiar.	578.000	
				RAZEM	578.000
26	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 578	pomiar. pomiar.	578.000	
				RAZEM	578.000
27	KNR 13-21 0301-04	Pomiary luminancji i natężenia oświetlenia - analogia 16	kpl.po m. kpl.po m.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE 39	szt szt	39.000	
				RAZEM	39.000
29	kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła 578	szt szt	578.000	
				RAZEM	578.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-03 0615-01	Wymiana jednoramiennych wisiędników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wisiędnik 1m/1m obmiar = 182szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	396.7600				
2*		-- M -- Wisiędniki ocynk. z rury fi 60 o wymiarach 1,5x1,5m 1szt/szt.	szt	182.0000				
3*		Haki do wisiędnika ocynk. 295mm z pręta fi 16 2.8/szt.		509.6000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	20.0200				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59m-g/szt.	m-g	107.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-03 0615-01	Wymiana jednoramiennych wisiędników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wisiędnik 1,5m/1m obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	76.3000				
2*		-- M -- Wisiędniki ocynk. z rury fi 60 o wymiarach 1,5x1,5m 1szt/szt.	szt	35.0000				
3*		Haki do wisiędnika ocynk. 295mm z pręta fi 16 2.8/szt.		98.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	3.8500				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59m-g/szt.	m-g	20.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-03 0615-01	Wymiana jednoramiennych wisiędników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wisiędnik 1m/1,5m obmiar = 52szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	113.3600				
2*		-- M -- Wisiędniki ocynk. z rury fi 60 o wymiarach 1,5x1,5m 1szt/szt.	szt	52.0000				
3*		Haki do wisiędnika ocynk. 295mm z pręta fi 16 2.8/szt.		145.6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	5.7200				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59m-g/szt.	m-g	30.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	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 - wysięgnik 1,5m/1,5m obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	32.7000				
2*		-- M -- Wysięgniki ocynk. z rury fi 60 o wymiarach 1,5x1,5m 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		Haki do wysięgnika ocynk. 295mm z pręta fi 16 2.8/szt.		42.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	1.6500				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59m-g/szt.	m-g	8.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	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 - wysięgnik 1m/2m obmiar = 214szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	466.5200				
2*		-- M -- Wysięgniki ocynk. z rury fi 60 o wymiarach 1,5x1,5m 1szt/szt.	szt	214.0000				
3*		Haki do wysięgnika ocynk. 295mm z pręta fi 16 2.8/szt.		599.2000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	23.5400				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59m-g/szt.	m-g	126.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	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 - wysięgnik 1,5m/2m obmiar = 51szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	111.1800				
2*		-- M -- Wysięgniki ocynk. z rury fi 60 o wymiarach 1,5x1,5m 1szt/szt.	szt	51.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Haki do wysięgnika ocynk. 295mm z pręta fi 16 2.8/szt.		142.8000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	5.6100				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59m-g/szt.	m-g	30.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów (YDY 2x2,5) z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 2960m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	272.3200				
2*		-- M -- przewód typu YDY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	3078.4000				
3*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m	m-g	136.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR 4-03 0808-02	Wymiana gniazda bezpiecznika typ SV19-25 na słupach przy użyciu podnośnika obmiar = 550szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	583.2750				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typ SV19-25 1.02szt/szt.	szt	561.0000				
3*		śruby stalowe M8 o dług.do 80 mm 0.04kg/szt.	kg	22.0000				
4*		przewód DY 6mm2 1m/szt.	m	550.0000				
5*		Wkładka topikowa WTs 6A 1/szt.		550.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0066m-g/szt.	m-g	3.6300				
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.341m-g/szt.	m-g	187.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 4-03 0303-07	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m2 na konstrukcji stalowej obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	17.6400				
2*		-- M -- tabliczki słupowe bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 4-03 0808-02	Wymiana zacisków Al/Cu 25/4mm2 na słupach przy użyciu podnośnika obmiar = 1108szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	1175.0340				
2*		-- M -- Zaciski Al/Cu 25/4mm2 SM1.11 1.2szt/szt.	szt	1329.6000				
3*		śruby stalowe M8 o dług.do 80 mm 0.04kg/szt.	kg	44.3200				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0066m-g/szt.	m-g	7.3128				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 0.341m-g/szt.	m-g	377.8280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 70W obmiar = 386kpl.opraw	kpl.o praw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	829.9000				
2*		-- M -- oprawy sodowa SGS 103 o mocy 70W 1szt/kpl.opraw	szt	386.0000				
3*		lampy sodowa Son T-Plus 70W 1szt/kpl.opraw	szt	386.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	50.1800				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	413.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 100W obmiar = 96kpl.opraw	kpl.o praw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	206.4000				
2*		-- M -- oprawy sodowa SGS104 o mocy 70W 1szt/kpl.opraw	szt	96.0000				
3*		lampy sodowa Son T- plus 100W 1szt/kpl.opraw	szt	96.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	12.4800				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	102.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 150W obmiar = 78kpl.opraw	kpl.o praw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	167.7000				
2*		-- M -- oprawy sodowa SGS104 o mocy 150W 1szt/kpl.opraw	szt	78.0000				
3*		lampy sodowa Son T-plus 150W 1szt/kpl.opraw	szt	78.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	10.1400				
5*		1.07m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	83.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - oprawa o mocy 70W obmiar = 18kpl.opraw	kpl.o praw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	38.7000				
2*		-- M -- oprawy sodowa GPC307o mocy 70W 1szt/kpl.opraw	szt	18.0000				
3*		lampy sodowa Son T-plus 70W 1szt/kpl.opraw	szt	18.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	2.3400				
5*		1.07m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	19.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych ocynk. z rury fi 60 o wym. zgodnych z dokumentacją projekto- wą o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- Wysięgniki ocynk. z rury fi 60 o wymiarach 1, 5x1,5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Haki do wysięgnika ocynk. 295mm z pręta fi 16 2.8/szt.		2.8000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
5*		0.37m-g/szt. podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.3700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów (YDY 2x2,5) z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	0.4600				
2*		-- M -- przewód typu YDY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	5.2000				
3*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m	m-g	0.2300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR 5-10 0803-01	Montaż gniazda bezpiecznika typ SV19-25 na słupach przy użyciu podnośnika obmiar = 1kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNU 25-63 A 1.02szt/kpl.	szt	1.0200				
3*		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	0.0400				
4*		uchwyty do bezpieczników typu R-BNU 0.8szt/kpl.	szt	0.8000				
5*		uchwyty do bezpieczników typu H-BNU 0.2szt/kpl.	szt	0.2000				
6*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	1.0000				
7*		złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych 1.02szt/kpl.	szt	1.0200				
8*		farba olejna do gruntowania - miniowa 80% 0.01dm ³ /kpl.	dm ³	0.0100				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
10*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego zacisków Al/Cu 25/4mm ² obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- Zaciski Al/Cu 25/4mm ² SM1.11 1.2szt/kpl.	szt	1.2000				
3*		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	0.0400				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych o mocy 70W obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- oprawy sodowa SGS103 o mocy 70W 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		lampa sodowa Son T-plus 70W 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	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 SGS104 o mocy 100W 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		lampy sodowa Son T-plus 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						
22	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych o mocy 150W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- oprawy sodowa SGS 104 o mocy 150W 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		lampy sodowa Son T-plus 150W' 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						
23	KNR 5-10 0803-01	Wykonanie zerowania wysięgnika - analogia obmiar = 578kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	520.2000				
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	23.1200				
3*		linka Al 1x16mm2 1m/kpl.	m	578.0000				
4*		Zaciski odgałęźne Al 35/6mm2 1/kpl.		578.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	5.7800				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	196.5200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
24	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody skrzyniowe; obmiar = 3t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/t	r-g	2.7300				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t 0.29m-g/t	m-g	0.8700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 578pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar.					
1*			r-g	751.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 578pomiar. -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	po- miar.					
1*			r-g	289.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR 13-21 0301-04	Pomiary luminancji i natężenia oświetlenia - analogia obmiar = 16kpl.pom. -- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	kpl.p om.					
1*			r-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 39szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 578szt	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: