

Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy led na terenie miasta Brzeziny

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV
31520000-7
CPV
45316100-6
CPV
45316110-9
CPV
45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia ulicznego na terenie miasta Brzeziny
ADRES INWESTYCJI : Miasto Brzeziny, oświetlenie uliczne
INWESTOR : Urząd Miasta Brzeziny
ADRES INWESTORA : 95-060 Brzeziny, Sienkiewicza 16
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Józef Wojcieszak
DATA OPRACOWANIA : 4.11.2020

NARZUTY

Koszty ogólne [Ko]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Ko(R), S+Ko(S)
VAT [V]	% R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana oświetlenia ulicznego na terenie miasta Brzeziny					
1	CPV 31520000-7	Wymiana oświetlenia na led 1019szt.			
1	KSNR 9 d.1 1002-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		197	szt	197.000	
				RAZEM	197.000
2	KSNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /	kpl		
		34W/ 594	kpl	594.000	
				RAZEM	594.000
3	KSNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /	kpl		
		48W/ 121	kpl	121.000	
				RAZEM	121.000
4	KSNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /	kpl		
		62W/ 133	kpl	133.000	
				RAZEM	133.000
5	KSNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /	kpl		
		79W/ 41	kpl	41.000	
				RAZEM	41.000
6	KSNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /	kpl		
		92W/ 130	kpl	130.000	
				RAZEM	130.000
7	KSNR 9 d.1 1006-01	Wymiana bezpiecznika słupowego	szt		
		1019	szt	1019.000	
				RAZEM	1019.000
2	CPV 45316100-6	Dobudowa opraw oświetleniowych 85szt			
8	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
9	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /34W/	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /48W/	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /62W/	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /79W/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /92W/	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNNR 5 d.2 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
15	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
3	CPV 45316110-9	Wymiana 6szt latarni, ul. Konstytucji 3-go Maja			
16	KSNR 9 d.3 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KSNR 9 d.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 2-01 d.3 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KSNR 9 d.3 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.3 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /34W/ /uwzględnione wcześniej w poz. 6/	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
4	CPV 45310000-3	Pomiary			
27	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
28	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1120	prób.	1120.000	
				RAZEM	1120.000
29	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1120	szt.	1120.000	
				RAZEM	1120.000
30	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		1120	punkt	1120.000	
				RAZEM	1120.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wymiana oświetlenia ulicznego na terenie miasta Brzeziny						
1	CPV 31520000-7	Wymiana oświetlenia na led 1019szt.				
1 d.1	KSNR 9 1002-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	197		
2 d.1	KSNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /34W/	kpl	594		
3 d.1	KSNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /48W/	kpl	121		
4 d.1	KSNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /62W/	kpl	133		
5 d.1	KSNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /79W/	kpl	41		
6 d.1	KSNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /92W/	kpl	130		
7 d.1	KSNR 9 1006-01	Wymiana bezpiecznika słupowego	szt	1019		
2	CPV 45316100-6	Dobudowa opraw oświetleniowych 85szt				
8 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	85		
9 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / 34W/	szt.	48		
10 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / 48W/	szt.	5		
11 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / 62W/	szt.	17		
12 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / 79W/	szt.	1		
13 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / 92W/	szt.	14		
14 d.2	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.	85		
15 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	85		
3	CPV 45316110-9	Wymiana 6szt latarni, ul. Konstytucji 3-go Maja				
16 d.3	KSNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	6		
17 d.3	KSNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	6		
18 d.3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³	6		
19 d.3	KSNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	6		
20 d.3	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice	szt.	6		
21 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	6		
22 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	6		
23 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	6		
24 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / 34W/ /uwzględnione wcześniej w poz. 6/	szt.	6		
25 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki	kpl.przew.	6		
26 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	6		
4	CPV 45310000-3	Pomiary				
27 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	46		
28 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1120		
29 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1120		
30 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	1120		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
		Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu				
		Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT				
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
		Podatek VAT				
		Ogółem wartość kosztorysowa robót				

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana oświetlenia ulicznego na terenie miasta Brzeziny								
1	CPV 31520000-7	Wymiana oświetlenia na led 1019szt.						
1	KSNR 9 d.1 1002-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 197 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt	r-g	232.4600				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 2m + mocowanie 1szt./szt	szt.	197.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	23.6400				
5*		samochód wieżowy z balkonem 0.61m-g/szt	m-g	120.1700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KSNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /34W/ obmiar = 594 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl	r-g	1378.0800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 34W 1kpl./kpl	kpl.	594.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/kpl	m-g	71.2800				
5*		samochód wieżowy z balkonem 1.16m-g/kpl	m-g	689.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KSNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /48W/ obmiar = 121 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl	r-g	280.7200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 48W 1kpl./kpl	kpl.	121.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/kpl	m-g	14.5200				
5*		samochód wieżowy z balkonem 1.16m-g/kpl	m-g	140.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KSNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /62W/ obmiar = 133 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl	r-g	308.5600				
		-- M --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa oświetleniowa kompletna 62W	kpl.	133.0000				
3*		1kpl./kpl materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/kpl	m-g	15.9600				
5*		samochód wieżowy z balkonem 1.16m-g/kpl	m-g	154.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KSNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzępieniu słupa lub wysięgniku /79W/ obmiar = 41 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl	r-g	95.1200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 79W	kpl.	41.0000				
3*		1kpl./kpl materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/kpl	m-g	4.9200				
5*		samochód wieżowy z balkonem 1.16m-g/kpl	m-g	47.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KSNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzępieniu słupa lub wysięgniku /92W/ obmiar = 130 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl	r-g	301.6000				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 92W	kpl.	130.0000				
3*		1kpl./kpl materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/kpl	m-g	15.6000				
5*		samochód wieżowy z balkonem 1.16m-g/kpl	m-g	150.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KSNR 9 d.1 1006-01	Wymiana bezpiecznika słupowego obmiar = 1019 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt	r-g	1446.9800				
2*		-- M -- Bezpiecznik słupowy BZO-03 , wkładka D II	kpl.	1019.0000				
3*		1kpl./szt materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt	m-g	30.5700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	CPV 45316100- 6	Dobudowa opraw oświetleniowych 85szt						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	61.2000				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 2m + mocowanie 1szt./szt.	szt.	85.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	170.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	5.1000				
6*		samochód wieżowy z balkonem 0.37m-g/szt.	m-g	31.4500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /34W/ obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	34.5600				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 34W 1kpl./szt.	kpl.	48.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	2.8800				
5*		samochód wieżowy z balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	19.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /48W/ obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 48W 1kpl./szt.	kpl.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		samochód wieżowy z balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /62W/ obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.2400				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 62W 1kpl./szt.	kpl.	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.0200				
5*		samochód wieżowy z balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	6.9700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /79W/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 79W 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
5*		samochód wieżowy z balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /92W/ obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 92W 1kpl./szt.	kpl.	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.8400				
5*		samochód wieżowy z balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	5.7400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.2 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	83.9800				
2*		-- M -- Bezpiecznik słupowy BZO-03 , wkładka D II 1.02kpl./szt.	kpl.	86.7000				
3*		uchwyty do bezpieczników typu R-BNu 1szt./szt.	szt.	85.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.04kg/szt.	kg	3.4000				
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	85.0000				
6*		złączki rurkowe do karbowania 1.02szt./szt.	szt.	86.7000				
7*		farba olejna przeciwrzdzewna 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.8500				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.8500				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		samochód wieżowy z balkonem 0.175m-g/szt.	m-g	14.8750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach na- powietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	84.1500				
2*		-- M -- Bezpiecznik słupowy BZO-03 , wkładka D II 1kpl./szt.	kpl.	85.0000				
3*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4m/szt.	m	340.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.8500				
6*		samochód wieżowy z balkonem 0.17m-g/szt.	m-g	14.4500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	CPV 45316110- 9	Wymiana 6szt latarni, ul. Konstytucji 3-go Maja						
16	KSNR 9 d.3 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt	r-g	4.8600				
2*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/szt	m-g	1.1400				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.42m-g/szt	m-g	2.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KSNR 9 d.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzonie słupa lub wysięgniku obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	6.1800				
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.3600				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	3.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-01 d.3 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.IV) obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67*0.955=3.50485r-g/m ³	r-g	21.0291				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KSNR 9 d.3 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.98r-g/szt	r-g	23.8800				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka 0.06m-g/szt	m-g	0.3600				
3*		żuraw samochodowy 0.97m-g/szt	m-g	5.8200				
4*		środek transportowy 0.45m-g/szt	m-g	2.7000				
5*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt	m-g	2.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.3 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	12.3600				
2*		-- M -- fundament prefabrykowany betonowy F150 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.6m-g/szt.	m-g	3.6000				
4*		żuraw samochodowy 0.42m-g/szt.	m-g	2.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	1.2600				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	1.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400				
2*		-- M -- słupy stalowe latarni 10m 1szt./szt.	szt	6.0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt	6.0000				
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	108.0000				
5*		żwir do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.2640				
6*		piasek do betonów 0.022m ³ /szt.	m ³	0.1320				
7*		złącze bezpiecznikowe latarni IZK 1szt./szt.	szt	6.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200				
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	6.0000				Mi
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
6*		samochód wieżowy z balkonem 0.37m-g/szt.	m-g	2.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /34W/ /uwzględnione wcześniej w poz. 6/ obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 34W 1kpl./szt.	kpl.	6.0000				Mi
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
5*		samochód wieżowy z balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	2.4600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki obmiar = 6 kpl.przew.	kpl.p rzew					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	10.5600				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 7m/kpl.przew.	m	42.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	5.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 6 kpl.przew.	kpl.p rzew					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	10.5600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1.04*12=12.48m/kpl.przew.	m	74.8800				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	5.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 CPV 45310000-3 Pomiary								
27 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 46 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	59.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba) obmiar = 1120 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	302.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 1120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	627.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiarowych płaszcz- ny roboczej - każdy następny pomiar w po- mieszczeniu obmiar = 1120 punkt	punk t					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	168.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5618.0191		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.7800		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.1000		
3.	przyczepa dłuźycowa	m-g	2.4000		
4.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1413.1950		
5.	środek transportowy	m-g	197.2700		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.0800		
7.	żuraw samochodowy	m-g	8.7000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bezpiecznik słupowy BZO-03 , wkładka D II	kpl.	1190.7000		1190.7000							
2.	cement "35"	kg	108.0000		108.0000							
3.	farba olejna przeciwrzeczna	dm ³	0.8500		0.8500							
4.	fundament prefabrykowany betonowy F150	szt.	6.0000		6.0000							
5.	konstrukcje mocujące	kg	182.0000		182.0000							
6.	oprawa oświetleniowa kompletna 34W	kpl.	648.0000	6.0000	642.0000							
7.	oprawa oświetleniowa kompletna 48W	kpl.	126.0000		126.0000							
8.	oprawa oświetleniowa kompletna 62W	kpl.	150.0000		150.0000							
9.	oprawa oświetleniowa kompletna 79W	kpl.	42.0000		42.0000							
10.	oprawa oświetleniowa kompletna 92W	kpl.	144.0000		144.0000							
11.	piasek do betonów	m ³	0.1320		0.1320							
12.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	6.0000		6.0000							
13.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	74.8800		74.8800							
14.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	85.0000		85.0000							
15.	przewód miedziany LY 2,5mm2	m	340.0000		340.0000							
16.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	42.0000		42.0000							
17.	słupy stalowe latarni 10m	szt.	6.0000		6.0000							
18.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.4000		3.4000							
19.	uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt.	85.0000		85.0000							
20.	wysięgnyki rurowe	szt.	6.0000	6.0000	0.0000							
21.	wysięgnyki rurowe 2m + mocowanie	szt.	282.0000		282.0000							
22.	złącze bezpiecznikowe latarni IZK	szt.	6.0000		6.0000							
23.	złączki rurkowe do karbowania	szt.	86.7000		86.7000							
24.	żwir do betonów	m ³	0.2640		0.2640							
25.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: