
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja istniejącego oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka
ADRES INWESTYCJI : TEREN GMINY SOMIANKA
INWESTOR : URZĄD GMINY SOMIANKA
ADRES INWESTORA : URZĄD GMINY SOMIANKA, SOMIANKA 16B, 07-203 SOMIANKA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA KOD CPV 45.31.61.10-9; 45.31.73.00-5

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ OPRAW			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		449	kpl	449.000	
				RAZEM	449.000
2		DEMONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIEM			
2	KNNR 9 9 d.2 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż aparatów w szafach stacyjnych i szafach SO	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
3		DEMONTAŻ POZOSTAŁEGO OSPRZĘTU			
3	KNNR 9 d.3 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		449	szt	449.000	
				RAZEM	449.000
4	KNR 13-12 d.3 1701-01	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym do 1 km (nie dalej niż 5 km)	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
4		MONTAŻ OPRAW			
5	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 70 W)	szt.		
		419	szt.	419.000	
				RAZEM	419.000
6	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 100 W)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 150 W)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		MONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIEM			
8	KNNR 5 5 d.5 0406-01	montaż aparatów elektrycznych - zegar astronomiczny ze sterowaniem radiowym CPA 5RC lub równoważny	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
6		MONTAŻ POZOSTAŁEGO OSPRZĘTU			
9	KNNR 5 d.6 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z uchwytem na słup ŻN)	szt.		
		438	szt.	438.000	
				RAZEM	438.000
10	KNNR 5 d.6 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika)	szt.		
		438	szt.	438.000	
				RAZEM	438.000
11	KNNR 5 d.6 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane w wysięgniku (analogia)	m		
		1095	m	1095.000	
				RAZEM	1095.000
12	KNNR 5 d.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 2x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawie)	kpl.prz ew.		
		438	kpl.prz ew.	438.000	
				RAZEM	438.000
13	KNR-W 5-10 d.6 0803-01	Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa na przewodzie nieizolowanym z wkładką 6A BZO-01)	kpl.		
		438	kpl.	438.000	
				RAZEM	438.000
14	KNNR 5 d.6 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych (nowe)	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000

<i>Lp.</i>	<i>Podst</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
15	KNNR 5 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		58	pomiar	58.000	
				RAZEM	58.000
16	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
17	wycena indywidualna d.6	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja	szt		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻ OPRAW						
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 449 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	462.4700				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t' 0.06m-g/kpl	m-g	26.9400				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	228.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								

PODSUMOWANIE

		DEMONTAŻ OPRAW			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DEMONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIEM						
2	KNNR 9 9 0203-	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż aparatów w szafach stacyjnych i szafach SO obmiar = 58 szt. -- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	szt.					
d.2 05	1*		r-g	20.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIEM				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		DEMONTAŻ POZOSTAŁEGO OSPRZĘTU						
3	KNNR 9 1002-d.3 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 449 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	314.3000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t' 0.09m-g/szt	m-g	40.4100				
3*		Samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	161.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 13-12 d.3 1701-01	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym do 1 km (nie dalej niż 5 km) obmiar = 3 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	5.1300				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.6m-g/t	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ POZOSTAŁEGO OSPRZĘTU

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		MONTAŻ OPRAW						
5	KNNR 5 1004-d.4 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 70 W) obmiar = 419 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	301.6800				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70 W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności 1kpl/szt.	kpl	419.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t" 0.06m-g/szt.	m-g	25.1400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.41m-g/szt.	m-g	171.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 1004-d.4 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 100 W) obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.9600				
2*		-- M -- oprawy sodowe 100 W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności 1kpl/szt.	kpl	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t" 0.06m-g/szt.	m-g	1.0800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.41m-g/szt.	m-g	7.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 1004-d.4 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 150 W) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- oprawy sodowe 150 W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t" 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				

<i>L p.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OPRAW

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		MONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIEM						
8 d.5 01	KNNR 5 5 0406-	montaż aparatów elektrycznych - zegar astronomiczny ze starowaniem radiowym CPA 5RC lub równoważny obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	36.5400				
2*		-- M -- aparaty - zegar astronomiczny ze starowaniem radiowym CPA 5RC lub równoważny 1szt./szt.	szt.	58.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA OŚWIETLENIEM

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		MONTAŻ POZOSTAŁEGO OSPRZĘTU						
9 d.6 02	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z uchwytem na słup ŻN) obmiar = 438 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	381.0600				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe fi 50 mm ocynk dł. 1.0/1,5 m kąt 15 st 1szt/szt.	szt	438.0000				
3*		uchwyt do wysięgnika UW1 2kg/szt.	kg	876.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t" 0.11m-g/szt.	m-g	48.1800				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.45*0.5=0.225m-g/szt.	m-g	98.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.6 05	KNNR 5 0902-	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika) obmiar = 438 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/szt.	r-g	114.3180				
2*		-- M -- podkładka ocynk fi10,5 1szt/szt.	szt	438.0000				
3*		końcówka kablowa 2,5/10 1szt/szt.	szt	438.0000				
4*		zaczep odgałęźny śrub.ZOA 10-70mm2 1szt/szt.	szt	438.0000				
5*		wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/szt.	kg	2.1900				
6*		odrdzewiacz w opak. 200ml 0.029szt/szt.	szt	12.7020				
7*		przewód AsXS _n 25 1m/szt.	m	438.0000				
8*		nakretka M10 ocynk 1szt/szt.	szt	438.0000				
9*		śruba M10x30 ocynk. 1szt/szt.	szt	438.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t" 0.0128m-g/szt.	m-g	5.6064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.6 04	KNNR 5 0102-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane w wysięgniku (analogia) obmiar = 1095 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	114.9750				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	1138.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.6 03	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 2x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawę) obmiar = 438 kpl.przew.	kpl. przew w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	770.8800				
2*		-- M -- przewód YDYp 2x2,5 mm2 5.1m/kpl.przew.	m	2233.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.85*0.5=0.425m-g/kpl.przew.	m-g	186.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.6 0803-01	KNR-W 5-10	Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa na przewodzie nieizolowanym z wkładką 6A BZO-01) obmiar = 438 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	376.6800				
2*		-- M -- skrzynki bezpiecznikowe słupowe 25 A - BZO-01 1szt/kpl.	szt	438.0000				
3*		wkładka topikowa 6 A 1szt/kpl.	szt	438.0000				
4*		zacisk typ SL' 1szt/kpl.	szt	438.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t" 0.01m-g/kpl.	m-g	4.3800				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.34*0.5=0.17m-g/kpl.	m-g	74.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 0906-d.6 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych (nowe) obmiar = 124 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	122.7600				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć prod. Apator 1szt/szt.	szt	124.0000				
3*		zacisk odgałęźny typ SL' 1.02szt/szt.	szt	126.4800				
4*		śruba M10x25+N+2Po 1/szt.		124.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000				
6*		przewód izolowany typ AsXS _n 1x70 mm ² 1m/szt.	m	124.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t" 0.01m-g/szt.	m-g	1.2400				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.17m-g/szt.	m-g	21.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 5 1301-d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 58 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	75.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 1304-d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	71.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	wycena indywidualna	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja obmiar = 58 szt	szt					
1*		-- R -- dopuszczenie do pracy przez Zakład Energetyczny 1szt/szt	szt	58.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

MONTAŻ POZOSTAŁEGO OSPRZĘTU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: