
KOSZTORYS INWESTORSKI WARIANT PODSTAWOWY 1

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO GMINY LESZNO (Z UŻYCIEM OPRAW LED)
ADRES INWESTYCJI : TEREN GMINY LESZNO
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 21
BRANŻA : ELEKTRYCZNA; KOD CPV 45.31.61.10-9
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1961700.00 zł
Podatek VAT : 451190.93 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2412890.93 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

KOSZTORYS LED.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		1797	kpl	1797.000	
				RAZEM	1797.000
2	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 20 W	szt.		
		133	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
3	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 32 W	szt.		
		1398	szt.	1398.000	
				RAZEM	1398.000
4	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 36 W	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
5	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 50 W	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
6	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 70 W	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
7	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		168	szt	168.000	
				RAZEM	168.000
8	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie nad linią - wysięgnik 1,0x1,5x5st montowany do boku słupa nad linią.	szt.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
9	KNR 5-10 d.1 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
		poz.8	kpl.	168.000	
				RAZEM	168.000
10	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostojowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		poz.8	kpl.prz ew.	168.000	
				RAZEM	168.000
11	KNR 5-10 d.1 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		poz.8	kpl.	168.000	
				RAZEM	168.000

KOSZTORYS LED.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WYMIANA						
1	KNNR 9 1005-d.1 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 1797 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.552r-g/kpl * 32.00zł/r-g	r-g	2788.9440	49.664	89246.21		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.13m-g/kpl * 86.00zł/m-g	m-g	233.6100	11.180			20090.46
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.5382m-g/kpl * 90.00zł/m-g	m-g	967.1454	48.438			87043.09
Razem koszty bezpośrednie:					109.282	89246.21		107133.55
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						49.664	0.000	59.618
2	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 20 W obmiar = 133 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	95.7600	23.040	3064.32		
2*		-- M -- oprawy kompletna LED 20W 1kpl/szt. * 708.00zł/kpl	kpl	133.0000	708.000		94164.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	17.700		2354.10	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 86.00zł/m-g	m-g	7.9800	5.160			686.28
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. * 90.00zł/m-g	m-g	54.5300	36.900			4907.70
Razem koszty bezpośrednie:					790.800	3064.32	96518.10	5593.98
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23.040	725.700	42.060
3	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 32 W obmiar = 1398 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	1006.5600	23.040	32209.92		
2*		-- M -- oprawy kompletne LED 32W 1kpl/szt. * 708.00zł/kpl	kpl	1398.0000	708.000		989784.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	17.700		24744.60	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 86.00zł/m-g	m-g	83.8800	5.160			7213.68
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. * 90.00zł/m-g	m-g	573.1800	36.900			51586.20
Razem koszty bezpośrednie:					790.800	32209.92	1014528.60	58799.88
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23.040	725.700	42.060
4	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 36 W obmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	95.0400	23.040	3041.28		
2*		-- M -- oprawy kompletne LED 36W 1kpl/szt. * 708.00zł/kpl	kpl	132.0000	708.000		93456.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	17.700		2336.40	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt. * 86.00zł/m-g	m-g	7.9200	5.160			681.12
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. * 90.00zł/m-g	m-g	54.1200	36.900			4870.80
Razem koszty bezpośrednie:					790.800	3041.28	95792.40	5551.92
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23.040	725.700	42.060
5 d.1 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 50 W obmiar = 92 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	66.2400	23.040	2119.68		
2*		-- M -- oprawy kompletne LED 50W 1kpl/szt. * 708.00zł/kpl	kpl	92.0000	708.000		65136.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	17.700		1628.40	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 86.00zł/m-g	m-g	5.5200	5.160			474.72
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. * 90.00zł/m-g	m-g	37.7200	36.900			3394.80
Razem koszty bezpośrednie:					790.800	2119.68	66764.40	3869.52
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23.040	725.700	42.060
6 d.1 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 70 W obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	30.2400	23.040	967.68		
2*		-- M -- oprawy kompletne LED 70W 1kpl/szt. * 708.00zł/kpl	kpl	42.0000	708.000		29736.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	17.700		743.40	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 86.00zł/m-g	m-g	2.5200	5.160			216.72
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. * 90.00zł/m-g	m-g	17.2200	36.900			1549.80
Razem koszty bezpośrednie:					790.800	967.68	30479.40	1766.52
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23.040	725.700	42.060
7 d.1 06	KNNR 9 1002-	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 168 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt * 32.00zł/r-g	r-g	50.4000	9.600	1612.80		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt * 86.00zł/m-g	m-g	15.1200	7.740			1300.32
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt * 90.00zł/m-g	m-g	60.4800	32.400			5443.20
Razem koszty bezpośrednie:					49.740	1612.80	0.000	6743.52
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						9.600	0.000	40.140
8 d.1 02	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie nad linią - wysięgnik 1,0x1,5x5st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 168 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	117.6000	22.400	3763.20		
		-- M --						

KOSZTORYS LED.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt. * 129.80zł/szt	szt	168.0000	129.800		21806.40	
3*		Hak M16x180 2szt/szt. * 9.44zł/szt	szt	336.0000	18.880		3171.84	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	3.717		624.46	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt. * 86.00zł/m-g	m-g	18.4800	9.460			1589.28
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt. * 90.00zł/m-g	m-g	75.6000	40.500			6804.00
Razem koszty bezpośrednie:					224.757	3763.20	25602.70	8393.28
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						22.400	152.397	49.960
9 d.1	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = poz.8 = 168.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.15*0.955=0.14325r-g/kpl. * 32.00zł/r-g	r-g	24.0660	4.584	770.11		
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. * 24.78zł/kg	kg	6.7200	0.991		166.49	
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl. * 2.95zł/m	m	168.0000	2.950		495.60	
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl. * 5.90zł/szt	szt	171.3600	6.018		1011.02	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.199		33.43	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl. * 86.00zł/m-g	m-g	1.6800	0.860			144.48
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl. * 90.00zł/m-g	m-g	57.1200	30.600			5140.80
Razem koszty bezpośrednie:					46.202	770.11	1706.54	5285.28
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4.584	10.158	31.460
10 d.1	KNNR 5 1003- 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = poz.8 = 168.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew. * 32.00zł/r-g	r-g	295.6800	56.320	9461.76		
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew. * 2.63zł/m	m	840.0000	13.150		2209.20	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.329		55.27	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew. * 90.00zł/m-g	m-g	142.8000	76.500			12852.00
Razem koszty bezpośrednie:					146.299	9461.76	2264.47	12852.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						56.320	13.479	76.500
11 d.1	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia obmiar = poz.8 = 168.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl. * 32.00zł/r-g	r-g	144.3960	27.504	4620.67		
		-- M --						

KOSZTORYS LED.KST

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01	szt	168.0000	29.520		4959.36	
3*		1.00szt/kpl. * 29.52zł/szt śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm'	kg	6.7200	0.991		166.49	
4*		0.04kg/kpl. * 24.78zł/kg Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	szt	168.0000	10.620		1784.16	
5*		1szt/kpl. * 10.62zł/szt farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 80 %	dm ³	1.6800	0.590		99.12	
6*		0.01dm ³ /kpl. * 59.00zł/dm ³ materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.834		140.11	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1.6800	0.860			144.48
8*		0.01m-g/kpl. * 86.00zł/m-g podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	28.5600	15.300			2570.40
		0.34/2=0.17m-g/kpl. * 90.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				14484.79	86.219	4620.67	7149.24	2714.88
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				86.219		27.504	42.555	16.160

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WYMIANA				
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl	1797	183.59	329911.23
2 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 20 W	szt.	133	835.07	111064.31
3 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 32 W	szt.	1398	835.07	1167427.86
4 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 36 W	szt.	132	835.07	110229.24
5 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 50 W	szt.	92	835.07	76826.44
6 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 70 W	szt.	42	835.07	35072.94
7 d.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	168	83.56	14038.08
8 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie nad linią - wysięgnik 1,0x1,5x5st montowany do boku słupa nad linią.	szt.	168	273.96	46025.28
9 d.1	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.	poz.8 = 168.000	70.71	11879.28
10 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	poz.8 = 168.000	236.62	39752.16
11 d.1	KNNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgaleźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.	poz.8 = 168.000	115.91	19472.88
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1961700.00
Podatek VAT						451190.93
Ogółem wartość kosztorysowa robót						2412890.93

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KOSZTORYS LED.KST

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto	150877.63	1340805.85	218704.33	147827.13	103484.76	1961700.00
	VAT						451190.93
	Razem brutto						2412890.93

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

KOSZTORYS LED.KST

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto		1961700.00				81.30 %
		VAT		451190.93				18.70 %
		Razem brutto		2412890.93				100.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				2412890.93				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				1961700.00				
Podatek VAT				451190.93				