

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚCIEŻEK EDUKACYJNYCH WRAZ Z ELEMANTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY W PARKU W LIPNIE - OŚWIETLENIE  
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Leszczyńska DZIAŁKA NR EWID. 105/19, obręb 0006 LIPNO  
INWESTOR : Gmina Lipno  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 9  
64-111 Lipno  
BRANŻA : elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5 d.1 0405-07 analogia	Układ sterowania oświetleniem parku (zegar astronomiczny, stycznik 3z 25A, przełącznik 1-0-2, wyłącznik nadmiarowoprądowy B16 3p) w obudowie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.4*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	67,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,200</b>
3	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	67,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,200</b>
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	280,000	
		poz.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Rura osłona DVK 50	m	280,000	
		poz.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		YAKY 4x16mm <sup>2</sup>	m	280,000	
		205,0+5,0*15			
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10,0	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		YAKY 4x16mm <sup>2</sup>	m	10,000	
		10,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	KNNR 5 d.1 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2*15	szt.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
10	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*2*15	szt.żył	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
11	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup parkowy	szt.		
		h=3,5m	szt.	15,000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
12	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
		15	kpl. przew.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
13	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie /Oprawa parkowa LED 43W	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
14	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III / FeZn 25x4	m		
		205,0+2,0*15	m	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
16	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
17	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0405-07</b> <b>analogia</b>	Układ sterowania oświetleniem parku (zegar astronomiczny, stycznik 3z 25A, przełącznik 1-0-2, wyłącznik nadmiarowoprądowy B16 3p) w obudowie	szt.	1,000		
2 d.1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	67,200		
3 d.1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	67,200		
4 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	280,000		
5 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 50</i>	m	280,000		
6 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YAKY 4x16mm<sup>2</sup></i>	m	280,000		
7 d.1	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	10,000		
8 d.1	<b>KNNR 5 0716-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YAKY 4x16mm<sup>2</sup></i>	m	10,000		
9 d.1	<b>KNNR 5 0726-01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	120,000		
10 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	120,000		
11 d.1	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup parkowy h=3,5m	szt.	15,000		
12 d.1	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	15,000		
13 d.1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie / Oprawa parkowa LED 43W	szt.	15,000		
14 d.1	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	5,000		
15 d.1	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III /FeZn 25x4	m	235,000		
16 d.1	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji ogromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	30,000		
17 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	15,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	606,1480		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	11,2000		11,2000			
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m	244,4000		244,4000			
3.	piasek	m <sup>3</sup>	31,6900		31,6900			
4.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,6600		0,6600			
5.	cement "35"	kg	270,0000		270,0000			
6.	fundament B52	szt.	15,0000		15,0000			
7.	Rura osłonowa DVK 50	m	291,2000		291,2000			
8.	Układ sterowania oświetleniem parku (zegar astronomiczny, stycznik 3z 25A, przełącznik 1-0-2, wyłącznik nadmiarowoprądowy B16 3p) w obudowie	szt.	1,0620		1,0620			
9.	Oprawa parkowe LED 43W (korpus - wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, klosz - mrożony cylindryczny fi200 mm (PMMA), daszek - ukształtowana blacha aluminiowa, kolor czarny, źródło światła: CREE LMH2)	kpl.	15,0000		15,0000			
10.	listwa elektroinstalacyjna	m	10,4000		10,4000			
11.	osłony przewodów	szt.	14,1000		14,1000			
12.	złącza	szt.	14,1000		14,1000			
13.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	15,0000		15,0000			
14.	złącza prętów	szt.	10,0000		10,0000			
15.	grot stalowy	szt.	5,0000		5,0000			
16.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	15,0000		15,0000			
17.	końcówki kablowe fi16	szt.	600,0000		600,0000			
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	142,4000		142,4000			
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	120,0000		120,0000			
20.	YDY 3x1,5mm2	m	54,6000		54,6000			
21.	YAKY 4x16mm2	m	301,6000		301,6000			
22.	Słup aluminiowy prosty fi114 przy podstawie o wysokości 3,5m w kolorze czarnym	szt.	15,0000		15,0000			
23.	łącznik	szt.	6,8000		6,8000			
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	27,0000		27,0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,0500		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4,0320		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	6,7200		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	3,7500		
5.	żuraw samochodowy	m-g	4,1360		
6.	środek transportowy	m-g	11,4130		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1,2760		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	4,4800		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,2760		
10.	spawarka	m-g	3,7200		
11.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3,7500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: