

## Kosztorys

### Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 463/1 i 89; w miejscowości Koszyce Małe ul. Lipowa

Budowa: **Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 463/1 i 89; w miejscowości Koszyce Małe ul. Lipowa**  
Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie drogowe.**  
Lokalizacja: **Koszyce Małe ul. Lipowa**  
Inwestor: **Gmina Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów**

Data opracowania:  
2016-10-15



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 463/1 i 89; w miejscowości Koszyce Małe ul. Lipowa</b>		
1	Element	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 463/1 i 89; w miejscowości Koszyce Małe ul. Lipowa</b>		
1.1	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem 1 RSA	szt	1
1.2	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie bednarki na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	10
1.3	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m	3
1.4	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	1
1.5	KNNR 5/719/9	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce cem-piask., ręcznie	m2	2,5
1.6	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156*0,4*0,8	49,920000	
		RAZEM::	49,920000	
1.7	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m	20
1.8	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność=4	m	10
1.9	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Krotność=4	m	4
1.10	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	156
1.11	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm Arot DVK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	36
1.12	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	120
1.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	56
1.14	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	3
1.15	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik 1m	szt	3
1.16	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	3
1.17	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	3
1.18	KNNR 5/702/3	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	49,92
1.19	KNNR 5/720/5	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 50x50x7, podsypka cementowo-piaskowa	m2	2,5
1.20	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3
1.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
1.22	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4
1.23		Koszty dodatkowe: tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, dokumentacja powykonawcza.	kpl	1

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 463/1 i 89; w miejscowości Koszyce Małe ul. Lipowa</b>					
1	Element	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 463/1 i 89; w miejscowości Koszyce Małe ul. Lipowa</b>					
1.1	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem 1 RSA	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5,86	5,86000		
		<b>Materiały</b>					
		Rozłącznik bezpiecznikowy słupowy RSA-00/1 160A A120	sztuka	1	1,00000		
		Kabel energetyczny sieciowy NN 0,6/1kV YAKXS 4x35 (NA2XY) RE	kilometr	0,013	0,01300		
		Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt	1,02	1,02000		
		Uchwyty dystansowe typ SO	szt	8	8,00000		
		Bednarka ocynkowana	m	2,5	2,50000		
		Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	0,7	0,70000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,2	0,20000		
1.2	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie bednarki na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	<b>m</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Objemka	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Zuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440		
1.3	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	<b>m</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,6	0,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny sieciowy NN 0,6/1kV YAKXS 4x35 (NA2XY) RE	kilometr	0,00104	0,00104		
		Rura BE 75	m	1,04	1,04000		
		Uchwyty odstępowe	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Zuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440		
1.4	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		<b>Materiały</b>					
		Ogranicznik przepięć nn, BOP-0,44/5kVA	szt	1	1,00000		
		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm <sup>2</sup>	m	0,15	0,15000		
		Zacisk odgałęźny typ SL 11.11	szt	1,02	1,02000		
		Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt	1,02	1,02000		
		Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	4,5	4,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17000		
1.5	KNNR 5/719/9	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce cem-piask., ręcznie	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>2,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,339	0,33900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		49,920		
		Wyliczenie ilości robót: 156*0,4*0,8			49,920000		
				RAZEM:	49,920		
1.7	KNNR 5/723/2	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,65	3,65000		
		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m		20		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,93	1,93000		
		<b>Materiały</b> Rura SRS 110	m	1,04	1,04000		
		Bale iglaste obrzynane	m3	0,0021	0,00210		
		Krawędziaki iglaste	m3	0,0042	0,00420		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,026	0,02600		
		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,509	0,50900		
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,599	0,59900		
		Zespół prądowórczy trójfazowy przenośny 5 kVA	m-g	0,595	0,59500		
		1.8	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		10
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g			0,22	0,88000		
<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana	m			1,04	4,16000		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			2,5			
<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g			0,06	0,24000		
1.9	KNNR 5/907/5			Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		4
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,46	1,84000		
		<b>Materiały</b> Pręty stalowe	m	1,04	4,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,40000		
		Wibromiôt elektryczny 4.5 kW	m-g	0,21	0,84000		
		1.10	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		156
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g			0,0126	0,02520		
<b>Materiały</b> Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3			0,056	0,11200		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			2,5			
<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy (1)	m-g			0,008	0,01600		
1.11	KNR 510/303/2			Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm Arot DVK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		36
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	0,12816		
		<b>Materiały</b> Rura DVK 110	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0073	0,00730		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
1.12	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m		120				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0646	0,06460				
		<b>Materiały</b>							
		Kabel energetyczny sieciowany NN 0,6/1kV YAKXS 4x35 (NA2XY) RE	kilometr	0,00104	0,00104				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000				
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000				
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm (-Np)	szt	0,015	0,01500				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,01490				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00450						
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0045	0,00450						
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,00450						
1.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m		56				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,127	0,12700				
		<b>Materiały</b>							
		Kabel energetyczny sieciowany NN 0,6/1kV YAKXS 4x35 (NA2XY) RE	kilometr	0,00104	0,00104				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,04000				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00440				
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,00440				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440						
1.14	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt		3				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	5,16	5,16000				
		<b>Materiały</b>							
		Słup NT S60P/6-3	kpl	1	1,00000				
		Fundament F150/200	kpl	1	1,00000				
		Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	1	1,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,08	0,08000				
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,21	1,21000				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000				
Przyczepa dźwigowa	m-g	0,4	0,40000						
1.15	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik 1m	szt		3				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000				
		<b>Materiały</b>							
		Wysięgnik rurowy	szt	1	1,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	0,37000				
		1.16	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl		3		
				<b>Robocizna</b>					
				Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
<b>Materiały</b>									
Przewód wielożyłowy do układania na stałe 450/750V YDY 3x2,5 (NYM-J)	kilometr			0,008	0,00800				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%			2,5					
<b>Sprzęt</b>									
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g			0,85	0,85000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.17	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		<b>Materiały</b>					
		SGS103 SON-T150/100W	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	0,41000		
1.18	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		49,92		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,5	1,50000		
1.19	KNNR 5/720/5	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 50x50x7, podsypka cementowo-piaskowa	m2		2,5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,647	0,64700		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,0849	0,08490		
		Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0115	0,01150		
		Woda	m3	0,051	0,05100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.20	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
1.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
1.22	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,8	1,80000		
1.23		Koszty dodatkowe: tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, dokumentacja powykonawcza.	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,6138		
2.	Robotnicy	r-g	383,2982		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			387,912		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,042		
2.	Bednarka ocynkowana	m	54,5		
3.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,02875		
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	50,4		
5.	Fundament F150/200	kpl	3		
6.	Kabel energetyczny sieciowany NN 0,6/1kV YAKXS 4x35 (NA2XY) RE	kilometr	0,19916		
7.	Krawędziaki iglaste	m3	0,084		
8.	Objemka	szt	10		
9.	Ogranicznik przepięć nn, BOP-0,44/5kVA	szt	1		
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	16,48		
11.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	17,68425		
12.	Pręty stalowe	m	16,64		
13.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	5,2		
14.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm2	m	0,15		
15.	Przewód wielożyłowy do układania na stałe 450/750V YDY 3x2,5 (NYM-J)	kilometr	0,024		
16.	Rozłącznik bezpiecznikowy słupowy RSA-00/1 160A A120	sztuka	1		
17.	Rura BE 75	m	3,12		
18.	Rura DVK 110	m	37,44		
19.	Rura SRS 110	m	20,8		
20.	SGS103 SON-T150/100W	kpl	3		
21.	Słup NT S60P/6-3	kpl	3		
22.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm (-Np)	szt	1,8		
23.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	3		
24.	Uchwyty dystansowe typ SO	szt	8		
25.	Uchwyty odstępowe	szt	3		
26.	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	2,04		
27.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,56		
28.	Woda	m3	0,1275		
29.	Wysięgnik rurowy	szt	3		
30.	Zacisk odgałęźny typ SL 11.11	szt	1,02		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					



### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,8436		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,18		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,24		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,06		
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	11,98		
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,2		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,8436		
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,144		
9.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,496		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,2628		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	8,6903		
12.	Wibromiôt elektryczny 4.5 kW	m-g	3,36		
13.	Zespół prądowôrczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	11,9		
14.	Zuraw samochodowy (1)	m-g	4,4736		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>61,6739</b>		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 463/1 i 89; w miejscowości Koszyce Małe ul. Lipowa</b> Koszty pośrednie: $K_p = 60,00\%R + 60,00\%S$ Zysk: $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%K_p(R) + 15,00\%K_p(S)$ VAT: 23,00%		
1	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 463/1 i 89; w miejscowości Koszyce Małe ul. Lipowa</b>		
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
	<b>Razem Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 463/1 i 89; w miejscowości Koszyce Małe ul. Lipowa netto</b>		

