

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe ulicy Guzewskiej etap 1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Guzewska, Rzgów dz nr 206/2, 207/9, 208/8,209/9, 214, 235  
INWESTOR : Urząd Miejski w Rzgowie  
ADRES INWESTORA : Plac 500 lecia 22, 95-030 Rzgów  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 2009-10-25

---

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośr. od R [KpR] .....	% Rbezp
Koszty pośr. od S [KpS] .....	% Sbezp
Zysk od R [ZR] .....	% Rbezp
Zysk od S [ZS] .....	% Sbezp

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-10-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE ZASILANE ZE STACJI TRAF0 NR30718</b>			
1	KNNR d.1 N005-0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		234,200	m <sup>3</sup>	234,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,200</b>
2	KNNR d.1 N005-0702-020	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		168,620	m <sup>3</sup>	168,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,620</b>
3	KNNR d.1 N005-0706-010	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		585,500	m	585,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>585,500</b>
4	KNNR d.1 N005-0723-010	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		
		70,500	m	70,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,500</b>
5	KNNR d.1 N005-0723-010	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		
		70,500	m	70,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,500</b>
6	KNNR d.1 N005-0707-030	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow. 0,4-0,6 mm	m		
		585,500	m	585,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>585,500</b>
7	KNNR d.1 N005-0713-030	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		121,500	m	121,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,500</b>
8	KNNR d.1 N005-0726-100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
		34,000	szt	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
9	KNNR d.1 N005-0907-060	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		707,000	m	707,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>707,000</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
10	KNNR d.2 N005-0407-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1,000	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR d.2 N005-0407-04010	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Stycznik (analogia)	szt		
		1,000	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR d.2 N005-1001-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg	szt		
		17,000	szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
13	KNNR d.2 N005-1002-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
		17,000	szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
14	KNNR d.2 N005-1003-04010	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m	kpl		
		17,000	kpl	17,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
15	KNNR d.2 N005-1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach  17,000	szt  szt	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>3</b>		<b>POMIARY I PRACE NIE OBIĘTE KATALOGAMI</b>			
16	KNNR d.3 N005-1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3  3,000	pomiar  pomiar	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17	KNNR d.3 N005-1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1  17,000	pomiar  pomiar	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
18	KNNR d.3 N005-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  1,000	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR d.3 N005-1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar  16,000	szt  szt	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
20	AW-1 d.3	koszty obsługi geodezyjnej  1,000	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	AW-2 d.3	koszty badania zagęszczenia gruntu  1,000	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	AW-3 d.3	projekt organiozacji ruchu i odtworzenia nawierzchni  1,000	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	AW-4 d.3	koszty zajęcia pasa drogowego  1,000	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	AW-5 d.3	opłaty dla Zakładu Energetycznego  1,000	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - OŚWIETLENIE UL. GUZEWSKIEJ.ATH

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE ZASILANE ZE STACJI TRAF0 NR30718</b>							
1	KNNR d.1 N005- 0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III obmiar = 234,200 m <sup>3</sup>							
R:Robocizna			r-g	2,240000 0000	524,6080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2	KNNR d.1 N005- 0702-020	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III obmiar = 168,620 m <sup>3</sup>							
R:Robocizna			r-g	1,210000 0000	204,0302				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
3	KNNR d.1 N005- 0706-010	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 585,500 m							
R:Robocizna			r-g	0,025200 0000	14,7546				
M:Piasek zwykły			m <sup>3</sup>	0,112000 0000	65,5760				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000 0000					
S:Samochód samowyladowczy do 5 t			m-g	0,016000 0000	9,3680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
4	KNNR d.1 N005- 0723-010	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm obmiar = 70,500 m							
R:Robocizna			r-g	1,650000 0000	116,3250				
M:rura A 75 wg proj			m	1,040000 0000	73,3200				
M:Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,002100 0000	0,1481				
M:Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III			m <sup>3</sup>	0,004200 0000	0,2961				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000 0000					
S:Samochód skrzyniowy do 5,0 t			m-g	0,025700 0000	1,8119				
S:Dźwignik hydr.przenośny 250 t			m-g	0,456000 0000	32,1480				
S:Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm			m-g	0,456000 0000	32,1480				
S:Zespół prądowców.3-faz.250kVA			m-g	0,456000 0000	32,1480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
5	KNNR d.1 N005- 0723-010	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm obmiar = 70,500 m							
R:Robocizna			r-g	1,650000 0000	116,3250				
M:rura SRS 75 wg proj			m	1,040000 0000	73,3200				
M:Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,002100 0000	0,1481				
M:Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III			m <sup>3</sup>	0,004200 0000	0,2961				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000 0000					
S:Samochód skrzyniowy do 5,0 t			m-g	0,025700 0000	1,8119				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - OŚWIETLENIE UL. GUZEWSKIEJ.ATH

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	0,456000 0000	32,1480				
		S:Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm	m-g	0,456000 0000	32,1480				
		S:Zespół prądowtór.3-faz.250kVA	m-g	0,456000 0000	32,1480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
6	KNNR d.1 N005- 0707-030	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm obmiar = 585,500 m							
		R:Robocizna	r-g	0,107000 0000	62,6485				
		M:Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 25 mm2	m	1,040000 0000	608,9200				
		M:Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,013000 0000	7,6115				
		M:Opaski kablowe typu OKi	szt	0,100000 0000	58,5500				
		M:Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m <sup>2</sup>	0,420000 0000	245,9100				
		M:Ślupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,015000 0000	8,7825				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500000 0000					
		S:Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,014900 0000	8,7240				
		S:Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,004500 0000	2,6348				
		S:Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,004500 0000	2,6348				
		S:Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,004500 0000	2,6348				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
7	KNNR d.1 N005- 0713-030	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 121,500 m							
		R:Robocizna	r-g	0,212000 0000	25,7580				
		M:Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 25 mm2	m	1,040000 0000	126,3600				
		M:Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,053100 0000	6,4517				
		M:Opaski kablowe typu OKi	szt	0,080000 0000	9,7200				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500000 0000					
		S:Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,006700 0000	0,8141				
		S:Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,004500 0000	0,5468				
		S:Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,004500 0000	0,5468				
		S:Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,004500 0000	0,5468				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
8	KNNR d.1 N005- 0726-100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 obmiar = 34,000 szt							
		R:Robocizna	r-g	2,520000 0000	85,6800				
		M:Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm2	szt	5,000000 0000	170,0000				
		M:Uchwyty kablowe UKU	szt	1,000000 0000	34,0000				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - OŚWIETLENIE UL. GUZEWSKIEJ.ATH

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Opaski kablowe typu OKi	szt	1,000000 0000	34,0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500000 0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
9 d.1	KNNR N005- 0907-060	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 707,000 m							
		R:Robocizna	r-g	0,220000 0000	155,5400				
		M:Bednarka ocynkowana	kg	1,040000 0000	735,2800				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500000 0000					
		S:Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m- g	0,060000 0000	42,4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - OŚWIETLENIE UL. GUZEWSKIEJ.ATH

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2</b>		<b>MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>							
10	KNNR d.2 N005- 0407-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 1,000 szt							
	R:Robocizna		r-g	0,260000 0000	0,2600				
	M:WYŁ.INST.S-303 C13		g	1,000000 0000	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
11	KNNR d.2 N005- 0407- 04010	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach.Stycznik (analogia) obmiar = 1,000 szt							
	R:Robocizna		r-g	0,340000 0000	0,3400				
	M:STYCZNIK SM 363 230 4z		szt	1,000000 0000	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
12	KNNR d.2 N005- 1001-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg obmiar = 17,000 szt							
	R:Robocizna		r-g	5,160000 0000	87,7200				
	M:Słup stal.ocynk.wysięg.S-100 wg proj		szt	1,000000 0000	17,0000				
	M:Płyty drogowe 50x50x10 cm		szt	1,000000 0000	17,0000				
	M:Cement portlandzki zwykły "35" luzem		t	0,036000 0000	0,6120				
	M:Żwir do betonów wielofrak.uziar.2-8 mm		m <sup>3</sup>	0,088000 0000	1,4960				
	M:Piasek zwykły		m <sup>3</sup>	0,044000 0000	0,7480				
	M:Tabliczki bezpiecz.do słupa WZ TB-1/4x35/		szt	1,000000 0000	17,0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500000 0000					
	S:Koparko-spycharka 0,15 m3		m- g	0,080000 0000	1,3600				
	S:Żuraw samochodowy do 4,0 t		m- g	1,210000 0000	20,5700				
	S:Samochód skrzyniowy do 5,0 t		m- g	0,450000 0000	7,6500				
	S:Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t		m- g	0,400000 0000	6,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
13	KNNR d.2 N005- 1002-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie obmiar = 17,000 szt							
	R:Robocizna		r-g	0,870000 0000	14,7900				
	M:Wysięgnik rur.1-ram.2,0 m, do sł.S-100		szt	1,000000 0000	17,0000				
	M:Konstrukcja mocująca		kg	2,000000 0000	34,0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500000 0000					
	S:Samochód skrzyniowy do 5,0 t		m- g	0,110000 0000	1,8700				
	S:Podnośnik montaż.PHM samochod.		m- g	0,450000 0000	7,6500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - OŚWIETLENIE UL. GUZEWSKIEJ.ATH

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14	KNNR d.2 N005- 1003- 04010	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m obmiar = 17,000 kpl							
	R:Robocizna		r-g	1,910000 0000	32,4700				
	M:Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2		m	12,00000 00000	204,0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500000 0000					
	S:Podnośnik montaż.PHM samochod.		m- g	0,920000 0000	15,6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
15	KNNR d.2 N005- 1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach obmiar = 17,000 szt							
	R:Robocizna		r-g	0,720000 0000	12,2400				
	M:oprawa oświetleniowa SGS 203 wg proj		kpl	1,000000 0000	17,0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500000 0000					
	S:Samochód skrzyniowy do 5,0 t		m- g	0,060000 0000	1,0200				
	S:Podnośnik montaż.PHM samochod.		m- g	0,410000 0000	6,9700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									



## KOSZTORYS NAKŁADCZY - OŚWIETLENIE UL. GUZEWSKIEJ.ATH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3</b>		<b>POMIARY I PRACE NIE OBIĘTE KATALOGAMI</b>							
16	KNNR d.3 N005- 1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 obmiar = 3,000 pomiar							
	R:Robocizna		r-g	1,760000 0000	5,2800				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
17	KNNR d.3 N005- 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 obmiar = 17,000 pomiar							
	R:Robocizna		r-g	1,300000 0000	22,1000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
18	KNNR d.3 N005- 1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1,000 szt							
	R:Robocizna		r-g	1,240000 0000	1,2400				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
19	KNNR d.3 N005- 1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar obmiar = 16,000 szt							
	R:Robocizna		r-g	0,560000 0000	8,9600				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
20	AW-1 d.3	koszty obsługi geodezyjnej obmiar = 1,000 kpl							
	M:usługa geodezyjna		kpl	1,000000 0000	1,0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
21	AW-2 d.3	koszty badania zagęszczenia gruntu obmiar = 1,000 kpl							
	M:próby zagęszczenia gruntu		kpl	1,000000 0000	1,0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
22	AW-3 d.3	projekt organiozacji ruchu i odtworzenia nawierzchni obmiar = 1,000 kpl							
	M:projekt organizacji ruchu i odtworzenia nawierzchni		kpl	1,000000 0000	1,0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
23	AW-4 d.3	koszty zajęcia pasa drogowego obmiar = 1,000 kpl							
	M:koszty zajęcia pasa drogowego		kpl	1,000000 0000	1,0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
24	AW-5 d.3	opłaty dla Zakładu Energetycznego obmiar = 1,000 kpl							
	M:opłaty dla ZE		kpl	1,000000 0000	1,0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>									

KOSZTORYS NAKŁADCZY - OŚWIETLENIE UL. GUZEWSKIEJ.ATH

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Słownie:</b>									

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - OŚWIETLENIE UL. SZAWSKIEJ ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 491,0693		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - OŚWIETLENIE ULICY ZAWISKIEJ MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rura A 75 wg proj	m	73,3200		73,3200			
2.	rura SRS 75 wg proj	m	73,3200		73,3200			
3.	WYŁ.INST.S-303 C13	g	1,0000		1,0000			
4.	STYCZNIK SM 363 230 4z	szt	1,0000		1,0000			
5.	oprawa oświetleniowa SGS 203 wg proj	kpl	17,0000		17,0000			
6.	Wazelina techniczna N (TN)	kg	14,0632		14,0632			
7.	Bednarka ocynkowana	kg	735,2800		735,2800			
8.	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m <sup>2</sup>	245,9100		245,9100			
9.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	66,3240		66,3240			
10.	Żwir do betonów wielofrak.uziar.2-8 mm	m <sup>3</sup>	1,4960		1,4960			
11.	Cement portlandzki zwykły "35" luzem	t	0,6120		0,6120			
12.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	17,0000		17,0000			
13.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2961		0,2961			
14.	Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III	m <sup>3</sup>	0,5922		0,5922			
15.	Wysięgnik rur.1-ram.2,0 m, do sł.S-100	szt	17,0000		17,0000			
16.	Tabliczki bezpiecz.do słupa WZ TB-1/4x35/	szt	17,0000		17,0000			
17.	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm2	szt	170,0000		170,0000			
18.	Opaski kablowe typu OKI	szt	102,2700		102,2700			
19.	Uchwyty kablowe UKU	szt	34,0000		34,0000			
20.	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	204,0000		204,0000			
21.	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 25 mm2	m	735,2800		735,2800			
22.	Słup stal.ocynk.wysięg.S-100 wg proj	szt	17,0000		17,0000			
23.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	8,7825		8,7825			
24.	Konstrukcja mocująca	kg	34,0000		34,0000			
25.	opłaty dla ZE	kpl	1,0000		1,0000			
26.	usługa geodezyjna	kpl	1,0000		1,0000			
27.	koszty zajęcia pasa drogowego	kpl	1,0000		1,0000			
28.	próby zagęszczenia gruntu	kpl	1,0000		1,0000			
29.	projekt organizacji ruchu i odtworzenia nawierzchni	kpl	1,0000		1,0000			
30.	Materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - OŚWIETLENIE UL. GOSKOWSKIEJ PRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	1,3600		
2.	Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm	m-g	64,2960		
3.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	23,7515		
4.	Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	64,2960		
5.	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	3,1815		
6.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	66,1217		
7.	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	6,8000		
8.	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	9,3680		
9.	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	30,2600		
10.	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	3,1815		
11.	Zespół prądowtór.3-faz.250kVA	m-g	64,2960		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: