

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie terenu - Wymiana 22 szt. latarni ul. Okaryny - OPRAWA ATLANTIS  
INWESTOR : SBM STOKŁOSY  
ADRES INWESTORA : ul. Jastrzębowskiego 22, W-wa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>wymiana starych latarnii</b>			
1	KNNR 5 d.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2.4*25	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
2	KNR 4-01 d.1 0212-03	Usunięcie betonowych el. słupa 0.04*25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 4-04 d.1 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm 0.6*0.6*0.1*25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
4	KNR-W 4-03 d.1 1151-01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych 1*22	słup słup	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 42	m m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
6	E 0510 d.1 3800-01	Przepust jednotworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
7	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie 42	m m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
8	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 48	m m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
9	KNR 2-01 d.1 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.8*0.6*0.6*22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.34</b>
10	KNR 5-10 d.1 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 1*22	szt. szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
11	KNR-W 4-03 d.1 0610-01	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku 22	kpl.opr aw kpl.opr aw	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
12	KNR-W 4-03 d.1 0613-01	Montaż przewodów w rurze w słupie 5*22	m m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
13	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1*22	szt. szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
14	KNR-W 5-08 d.1 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 6*22	szt. szt.	132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
15	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> 10*22	szt. szt.	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
16	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.6*0.6*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
17	KNR 2-31 d.1 0504-05	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance żwirowej - grubość warstwy 2 cm 0.6*0.6*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
18	KNR-W 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1*22	pomiar · pomiar ·	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>wymiana starych latarni</b>						
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m					
d.1	0721-01	obmiar = 60.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0395r-g/m	r-g	2.37				
2*		-- M -- woda 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.48				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW 0.0628m-g/m	m-g	3.77				
5*		środek transportowy 0.0094m-g/m	m-g	0.56				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR 4-01	Usunięcie betonowych el. słupa	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-03	obmiar = 1.00 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.76				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o	m <sup>3</sup>					
d.1	0301-08	grubości ponad 15 cm						
		obmiar = 0.90 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5.69r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.12				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 4-03	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych par-	słup					
d.1	1151-01	kowych						
		obmiar = 22.00 słup						
1*		-- R -- robocizna 12r-g/słup	r-g	264.00				
2*		-- S -- środek transportowy 0.4m-g/słup	m-g	8.80				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości	m					
d.1	0701-03	do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat.						
		IV						
		obmiar = 42.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.951r-g/m	r-g	39.94				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	E 0510 3800-	Przepust jednotworowy o dł. do 10 m wykonany	m					
d.1	01	rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III						
		obmiar = 8.00 m						
1*		-- R -- robocizna 17.1r-g/m	r-g	136.80				
2*		-- M -- rura stalowa typ B śr. 101.6/3.6 mm 1.04m/m	m	8.32				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0089m-g/m	m-g	0.07				
5*		samochód skrzyniowy 0.0078m-g/m	m-g	0.06				
6*		żuraw samochodowy 0.0078m-g/m	m-g	0.06				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie obmiar = 42.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	5.38				
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW AROT 1.04m/m	m	43.68				
3*		folia 1m/m	m	42.00				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.16				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	3.10				
2*		-- M -- kable YKY 5x25mm <sup>2</sup> 1.02m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	48.96				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.32				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNR 2-01 d.1 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektro- energetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia obmiar = 6.34 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $3.8698 \cdot 0.955 = 3.695659$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.43				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 5-10 d.1 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV obmiar = 22.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.25 \cdot 0.955 = 4.05875$ r-g/szt.	r-g	89.29				
2*		-- M -- słupy aluminiowy 4,0m 1szt/szt.	szt	22.00				
3*		fundament prefabrykowany' 1szt/szt.	szt	22.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	9.90				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR-W 4-03 d.1 0610-01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia ze- wnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 22.00 kpl.opraw	kpl. opra w					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	47.30				
2*		-- M -- Lampa Atlantis Led 1szt/kpl.opraw	szt	22.00				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNR-W 4-03 d.1 0613-01	Montaż przewodów w rurze w słupie obmiar = 110.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	8.67				
2*		-- M -- przewód YDY 750 V 3x1,5 1.04m/m	m	114.40				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na kons- trukcji obmiar = 22.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	68.70				
2*		-- M -- tabliczka z wyposażeniem TB1 25A 1szt/szt.	szt	22.00				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNR-W 5-08 d.1 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 132.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	2.09				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 obmiar = 220.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	8.32				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu obmiar = 7.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.69				
2*		-- M -- piasek' 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.31				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	0.07				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
17	KNR 2-31 d.1 0504-05	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance żwirowej - grubość warstwy 2 cm obmiar = 7.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1485r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.18				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.0479t/m <sup>2</sup>	t	0.38				
3*		piasek 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0178m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14				
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm <sup>3</sup> 0.0403m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.32				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNR-W 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	3.52				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
19	KNR-W 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22.00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	28.60				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

wymiana starych latarni

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

OGÓLEM

Słownie:

