

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ADRES INWESTYCJI : Zahorów gm. Piszczac
INWESTOR : Gmina Piszczac
ADRES INWESTORA : 21-530 Piszczac ul. Włodawska 8
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Szymańczyk

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linia kablowa NN					
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1		1050.6	m ³	1050.600	
				RAZEM	1050.600
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1		921.4	m ³	921.400	
				RAZEM	921.400
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		3050	m	3050.000	
				RAZEM	3050.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK 75 mm	m		
d.1		207	m	207.000	
				RAZEM	207.000
5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
6	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNNR 5 0722-02	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 150 mm pod obiektami - przepust betonowy	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS	m		
d.1		4x35mm 82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXS	m		
d.1		5x25mm 3050	m	3050.000	
				RAZEM	3050.000
10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 mm	m		
d.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
11	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetlenia ulicznego SO1	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetlenia ulicznego SO2	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetlenia ulicznego SO3	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Słupy oświetleniowe					
14	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części fundamentów	m ²		
d.2		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - ORION PS	szt.		
d.2		8m. 52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
16	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie ORION PC S	szt.		
d.2		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.2		52		52.000	
				RAZEM	52.000
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
3 Oświetlenie i iluminacyjne					
19	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach	kpl.		
d.3	1008-03	ogrodzenia - np. BRILUX S.A. NH-ALM0150 ALUM 150 1x70W	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4 Uziemienie					
20	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.4	0907-05	GALMAR	m	108.000	
		108			
				RAZEM	108.000
21	KNNR 5-10	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu	m		
d.4	0809-02	0.6 m w gruncie kat. III	m	198.000	
		198			
				RAZEM	198.000
5 Badania i pomiary					
22	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.5	1302-03		odc.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.5	1302-04		odc.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-02		szt.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
6 Obsługa geodezyjna					
26	kalk.własna	obsługa geodezyjna	szt		
d.6			szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

ZAHORÓW OŚWIETLENIE-OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Linia kablowa NN							
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³					
d.1	0701-02	obmiar = 1050.6m ³						
1*	-- R --	Robocizna razem	r-g	2353.3440	0.00000 0	0.00		
		2.24r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³					
d.1	0702-02	obmiar = 921.4m ³						
1*	-- R --	Robocizna razem	r-g	1114.8940	0.00000 0	0.00		
		1.21r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	0706-01	obmiar = 3050m						
1*	-- R --	Robocizna razem	r-g	38.4300	0.00000 0	0.00		
		0.0126r-g/m						
2*	-- M --	piasek	m ³	305.0000	0.00000 0		0.00	
		0.1m ³ /m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
		2.5%						
4*	-- S --	samochód samowładowczy	m-g	24.4000	0.00000 0			0.00
		0.008m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z DVK 75 mm	m					
d.1	0705-01	obmiar = 207m						
1*	-- R --	Robocizna razem	r-g	26.4960	0.00000 0	0.00		
		0.128r-g/m						
2*	-- M --	rury przewodowe z PCW DVK75	m	215.2800	0.00000 0		0.00	
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
		2.5%						
4*		opaski kablowe typu Oki'	szt	20.7000	0.00000 0		0.00	
		0.1szt/m						
5*	-- S --	środek transportowy	m-g	2.8980	0.00000 0			0.00
		0.014m-g/m						
6*		żuraw samochodowy	m-g	1.4490	0.00000 0			0.00
		0.007m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
5	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³					
d.1	0724-02	obmiar = 29m ³						
1*	-- R --	Robocizna razem	r-g	137.1700	0.00000 0	0.00		
		4.73r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.93r-g/m	r-g	44.3900	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa Arot SRS 75 1.04m/m	m	23.9200	0.00000 0		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m	m ³	0.0483	0.00000 0		0.00	
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m ³ /m	m ³	0.0966	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.026m-g/m	m-g	0.5980	0.00000 0			0.00
7*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509m-g/m	m-g	11.7070	0.00000 0			0.00
8*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.625m-g/m	m-g	14.3750	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
7 d.1	KNNR 5 0722-02	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 150 mm pod obiektami - przepust betonowy obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.94r-g/m	r-g	17.6400	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- przepust betonowy 150 1.04m/m	m	6.2400	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0169m-g/m	m-g	0.1014	0.00000 0			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.008m-g/m	m-g	0.0480	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm obmiar = 82m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0646r-g/m	r-g	5.2972	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	85.2800	0.00000 0		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.9020	0.00000 0		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0.1szt/m	szt	8.2000	0.00000 0		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	34.4400	0.00000 0		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.2300	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.2218	0.00000 0			0.00
9*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3690	0.00000 0			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3690	0.00000 0			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3690	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXS 5x25mm obmiar = 3050m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0646r-g/m	r-g	197.0300	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS 5x25 mm 1.04m/m	m	3172.0000	0.00000 0		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	33.5500	0.00000 0		0.00	
4*		opaski kablów typu Oki' 0.1szt/m	szt	305.0000	0.00000 0		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	1281.0000	0.00000 0		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	45.7500	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	45.4450	0.00000 0			0.00
9*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	13.7250	0.00000 0			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	13.7250	0.00000 0			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	13.7250	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
10 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 mm obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0461r-g/m	r-g	2.0745	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 3x2,5 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.00000 0		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.4050	0.00000 0		0.00	
4*		opaski kablów typu Oki' 0.1szt/m	szt	4.5000	0.00000 0		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	18.9000	0.00000 0		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.6750	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.6705	0.00000 0			0.00
9*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.2385	0.00000 0			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2385	0.00000 0			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2385	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
11 d.1	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetlenia ulicznego SO1 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- szafka oświetlenia ulicznego SKRF 400/600/1+ cokoł 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		rozłącznik bezpiecznikowy typ RBK-00 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
4*		Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa WT-00 gG 10A 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
5*		ogranicznik przepięć SPC-S-20/280/3' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
6*		zegar astronomiczny Z-02 Energopomiar 1/kpl.		1.0000	0.00000 0		0.00	
7*		stycznik pomocniczy np. CT25 A 1NO 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
8*		przełącznik FR321 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
9*		wyłączniki nadprądowe S 301 C 6A 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
12 d.1	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetlenia ulicznego SO2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- szafka oświetlenia ulicznego SKRF 400/600/1+ cokoł 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		rozłącznik bezpiecznikowy typ RBK-00 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
4*		Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa WT-00 gG 10A 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
5*		ogranicznik przepięć SPC-S-20/280/3' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
6*		zegar astronomiczny Z-02 Energopomiar 1/kpl.		1.0000	0.00000 0		0.00	
7*		stycznik pomocniczy np. CT25 A 1NO 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
8*		przełącznik FR321 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
9*		wyłączniki nadprądowe S 301 C 6A 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
13 d.1	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetlenia ulicznego SO3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- szafka oświetlenia ulicznego SKRF 400/600/1+ cokoł 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		rozłącznik bezpiecznikowy typ RBK-00 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa WT-00 gG 10A 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
5*		ogranicznik przepięć SPC-S-20/280/3' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
6*		zegar astronomiczny Z-02 Energopomiar 1/kpl.		1.0000	0.00000 0		0.00	
7*		stycznik pomocniczy np. CT25 A 1NO 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
8*		przełącznik FR321 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
9*		wyłączniki nadprądowe S 301 C 6A 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Linia kablowa NN			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZAHORÓW OŚWIETLENIE-OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Słupy oświetleniowe								
14 d.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części fundamentów obmiar = 54m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.44r-g/m ²	r-g	23.7600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.69kg/m ²	kg	37.2600	0.00000 0		0.00	
3*		lepik asfaltowy 5.4kg/m ²	kg	291.6000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	4.3200	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
15 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - ORION PS 8m. obmiar = 52szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.54r-g/szt.	r-g	236.0800	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy ORION PS 8 metrowy ,do bezpośredniego mocowania 1szt/szt.	szt	52.0000	0.00000 0		0.00	
3*		fundament prefabrykowany pod maszt F-100/43 1szt/szt.	szt	52.0000	0.00000 0		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK-401 1.02szt/szt.	szt	53.0400	0.00000 0		0.00	
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK-402 2/szt.		104.0000	0.00000 0		0.00	
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK-403 1/szt.		52.0000	0.00000 0		0.00	
7*		wkładka topikowa BiWts 6A 1.02szt/szt.	szt	53.0400	0.00000 0		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiebnierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	3.6400	0.00000 0			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	3.1200	0.00000 0			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	3.1200	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
16 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie ORION PC S obmiar = 52szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.87r-g/szt.	r-g	45.2400	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	5.7200	0.00000 0			0.00
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	23.4000	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000

ZAHORÓW OŚWIETLENIE-OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 52kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	91.5200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2.5 mm2 8m/kpl.przew.	m	416.0000	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	44.2000	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
18 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 52szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.72+1.86=2.58r-g/szt.	r-g	134.1600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia zewnętrznego Leda 2 OUSc - 100WO 1kpl/szt.	kpl	52.0000	0.00000 0		0.00	
3*		lampa sodowa NAV-T 100W 1/szt.		52.0000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	3.1200	0.00000 0			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	21.3200	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		Słupy oświetleniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZAHORÓW OŚWIETLENIE-OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Oświetlenie iluminacyjne								
19 d.3	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - np. BRILUX S.A. NH-ALM0150 ALUM 150 1x70W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.86r-g/kpl.	r-g	3.7200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- projektory oświetleniowe - np. BRILUX S.A. NH-ALM0150 ALUM 150 1x70W 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000 0		0.00	
3*		lampa oświetleniowa kompletna - HQITS150WDLUVS 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000 0		0.00	
4*		fundamenty żelbetowe prefabrykowane F-1 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0400	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie iluminacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Uziemienie							
20 d.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III GALMAR obmiar = 108m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.46r-g/m	r-g	49.6800	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- pręty GALMAR 1.04m/m	m	112.3200	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	10.8000	0.00000 0			0.00
5*		Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.21m-g/m	m-g	22.6800	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
21 d.4	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 198m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.9168r-g/m	r-g	181.5264	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	205.9200	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/m	m-g	11.8800	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		Uziemienie		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Badania i pomiary								
22	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.5	1302-03	obmiar = 3odc.						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.8r-g/odc.	r-g	5.4000	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
23	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.					
d.5	1302-04	obmiar = 5odc.						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.98r-g/odc.	r-g	9.9000	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
24	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier-	szt.					
d.5	1304-01	wszy pomiar)						
1*		obmiar = 1szt. -- R -- Robocizna razem 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000
25	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ-	szt.					
d.5	1304-02	dy następny pomiar)						
1*		obmiar = 17szt. -- R -- Robocizna razem 0.56r-g/szt.	r-g	9.5200	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		Badania i pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6	Obsługa geodezyjna								
26	kalk.własna	obsługa geodezyjna	szt						
d.6		obmiar = 1szt							
1*		-- M -- inwentaryzacja	szt	1.0000	0.00000 0		0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00000 0	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Obsługa geodezyjna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	4740.6921	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	zegar astronomiczny Z-02 Energopomiar		3.0000		3.0000	0.00	0.00					
2.	inwentaryzacja	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	wazelina techniczna	kg	34.8570		34.8570	0.00	0.00					
4.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	205.9200		205.9200	0.00	0.00					
5.	pręty GALMAR	m	112.3200		112.3200	0.00	0.00					
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1334.3400		1334.3400	0.00	0.00					
7.	piasek	m ³	305.0000		305.0000	0.00	0.00					
8.	lepik asfaltowy	kg	291.6000		291.6000	0.00	0.00					
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	37.2600		37.2600	0.00	0.00					
10.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0483		0.0483	0.00	0.00					
11.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0966		0.0966	0.00	0.00					
12.	Rura osłonowa Arot SRS 75	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00					
13.	przepust betonowy 150	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
14.	rury przewodowe z PCW DVK75	m	215.2800		215.2800	0.00	0.00					
15.	ogranicznik przepięć SPC-S-20/280/3'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
16.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa WT-00 gG 10A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
17.	stycznik pomocniczy np. CT25 A 1NO	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	szafka oświetlenia ulicznego SKRF 400/600/1+cokoł	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
19.	oprawa oświetlenia zewnętrznego Leda 2 OUSc - 100WO	kpl	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
20.	projektory oświetleniowe - np. BRILUX S.A. NH-ALM0150 ALUM 150 1x70W	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	lampa oświetleniowa kompletna - HQITS150WDLUVS	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	rozłącznik bezpiecznikowy typ RBK-00	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
23.	wkładka topikowa BiWts 6A	szt	53.0400		53.0400	0.00	0.00					
24.	wyłączniki nadprądowe S 301 C 6A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK-402		104.0000		104.0000	0.00	0.00					
26.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK-403		52.0000		52.0000	0.00	0.00					
27.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK-401	szt	53.0400		53.0400	0.00	0.00					
28.	opaski kablowe typu Oki'	szt	338.4000		338.4000	0.00	0.00					
29.	przewody YDY 3x2.5 mm ²	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00					
30.	kable YAKXS 4x35mm	m	85.2800		85.2800	0.00	0.00					
31.	kable YAKXS 5x25 mm	m	3172.0000		3172.0000	0.00	0.00					
32.	kable YKY 3x2,5 mm	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
33.	Słup oświetleniowy stalowy ORION PS 8 metrowy ,do bezpośredniego mocowania	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
34.	fundamenty żelbetowe prefabrykowane F-1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	fundament prefabrykowany pod maszt F-100/43	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
36.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	47.6550		47.6550	0.00	0.00					
37.	przełącznik FR321	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
38.	lampa sodowa NAV-T 100W		52.0000		52.0000	0.00	0.00					
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.6400	0.00	0.00
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	11.7070	0.00	0.00
3.	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	22.6800	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy	m-g	18.9495	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	78.0547	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy	m-g	14.3325	0.00	0.00
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	11.8800	0.00	0.00
8.	samochód samowładowczy	m-g	24.4000	0.00	0.00
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	88.9200	0.00	0.00
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	14.3325	0.00	0.00
11.	agregat prądowłrczy do 2.5 kVA	m-g	14.3750	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł