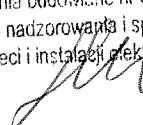


PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa oświetlenia ulicy J. Brody – odcinek od strony ul. Katowickiej
w Ustroniu**

inż. Czesław Jureczko
Uprawnienia budowlane nr 504/75
Uprawniony do nadzorowania i sporządzania
projektów sieci i instalacji elektrycznych



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Oświetlenie ul. Brody odcinek od strony ul. Katowickiej								
1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy EOP 9/2,5 obmiar = 2słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	12.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- żerdź EOP 9/2,5 1szt/słup	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		płyta stopowa 0.3x0.3 1szt/słup	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		belka ustojowa B 80 4szt/słup	szt	8.0000	0.00		0.00	
5*		obejma OU 1 4szt/słup	szt	8.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.1800	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	2.8000	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000	0.00			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów obmiar = 2.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	0.9680	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.69kg/m ²	kg	1.5180	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	0.1760	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych W1 - 100/15 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	2.5900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa OZS 150 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
3*		źródło światła WLS 150 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.00			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.8700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki obmiar = 7kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	9.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2.5 3m/kpl.przew.	m	21.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	4.6200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -Zamontowanie osprzętu do mocowania przewodów - wg katalogu Elektromontaż Rzeszów obmiar = 8kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl	r-g	3.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do mocowania przewodu wg. kat. Elektromontaż Rzeszów 1.00szt/kpl	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25mm ² obmiar = 0.225km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	24.5250	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	3.6180	0.00		0.00	
3*		przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25 mm2 1040m/km.przew.	m	234.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0383	0.00			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3488	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3488	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3488	0.00			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	4.3875	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 5-10 0904-01	Montaż zacisków dla linii niskiego napięcia w technologii NLK na przewodzie AsXSn 4x25 mm2 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	10.3904	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaciski 1.00szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	4.8000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	6.9300	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
3*		bezpiecznik 6A 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	1.1900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach na- powietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ ASA.A 500/5 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziońmów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	0.8940	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szpilki uziemiające GALMAR 3 m 14m/m	m	28.0000	0.00		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	0.4100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach bednarka FeZn 4x25 obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	11.1240	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 4x25 1.04m/m	m	37.4400	0.00		0.00	
3*		wsporniki tasma COT 37+klamerka COT 36 1.01szt/m	szt	36.3600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 0401-02	Szafka oświetlenia ulicznego SPOS typu: SOU-2/M/F obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- SOU-2/M/F 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 21.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	10.0580	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YAKY 4x35 mm2 1.04m/m	m	22.2560	0.00		0.00	
3*		uchwyty do mocowania kabla 1szt/m	szt	21.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1434	0.00			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0963	0.00			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0963	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0963	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	2.3040	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 4x35 mm2 1.04m/m	m	3.7440	0.00		0.00	
3*		rura SRS 110 1.04m/m	m	3.7440	0.00		0.00	
4*		uchwyty 1szt/m	szt	3.6000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0241	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0162	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0162	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0162	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Czesław 1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.9600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Geodezja 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	Kalkulacja własna.	Wyłączenia VDP obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Wyłączenia VDP 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bezpiecznik 6A	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana FeZn 4x25	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00	
3.	Szpili uziemiające GALMAR 3 m	m	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
4.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.5180		1.5180	0.00	0.00	
5.	rura SRS 110	m	3.7440		3.7440	0.00	0.00	
6.	ogranicznik przepięć typ ASA.A 500/5	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	SOU-2/M/F	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	obejma OU 1	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
9.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
10.	oprawa oświetleniowa OZS 150	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
11.	wysięgniki rurowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
12.	zaciski	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
13.	wkładka gumowa typ PK	szt	3.6180		3.6180	0.00	0.00	
14.	uchwyt do mocowania przewodu wg. kat. Elektromontaż Rzeszów	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
15.	źródło światła WLS 150	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
16.	uchwyty	szt	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
17.	uchwyty do mocowania kabla	szt	21.4000		21.4000	0.00	0.00	
18.	wsporniki tasma COT 37+klamerka COT 36	szt	36.3600		36.3600	0.00	0.00	
19.	złącza kontrolne	szt	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
20.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25 mm2	m	234.0000		234.0000	0.00	0.00	
21.	przewody YDY 3x2.5	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
22.	kable YAKY 4x35 mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
23.	żerdź EOP 9/2,5	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	belka ustojowa B 80	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
25.	plyta stopowa 0.3x0.3	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
26.	Wyłączenia VDP	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	Geodezja	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	materiały pomocnicze	zi					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3				
2.	wibromłot	m-g	0.1800	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	0.4100	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	3.2613	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy	m-g	2.2818	0.00	0.00
6.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4613	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.8000	0.00	0.00
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.8000	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	15.8275	0.00	0.00
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3488	0.00	0.00
			0.1125	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł