

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Kraszewskiego na odcinku od ul. Traugutta do ul. Okrężnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kraszewskiego we Włocławku
INWESTOR : Prezydent Miasta Włocławek
ADRES INWESTORA : ul. Zielony Rynek 11/13; 87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Raczkowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie drogowe			
1	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów -	szt.		
d.1	0709-03	Słup oświetleniowy okrągły h=8m (wysokość mierzona do oprawy) Stalowy ocynkowany bez szwu z wysięgnikiem pojedynczym o zasięgu 1,5m i wysokości 1m, kąt nachylenia 5 stopni, grubość blachy 4mm, 13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów -	szt.		
d.1	0709-03	Słup oświetleniowy okrągły h=6m (wysokość mierzona do oprawy) Stalowy ocynkowany bez szwu, bez wysięgnika, grubość blachy 4mm 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5	Złącza kablowe słupowe - komplet na 1 słup	szt.		
d.1	1006-02	18	szt.	18.000	
	analogia			RAZEM	18.000
4	KNR 5-10	Montaż na słupie oprawy	szt.		
d.1	1005-09	oprawa LED o mocy 70W strumień świetlny oprawy 10560 lm, K=4000K, korpus z aluminium, IP66,optyka uliczna DM10 13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR 5-10	Montaż na słupie oprawy	szt.		
d.1	1005-09	oprawa LED o mocy 20W strumień świetlny oprawy 2640 lm, K=4000K, korpus z aluminium, IP66,optyka uliczna DM10 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 170	m-1 przew m-1 przew	170.000	
d.1	1004-01			RAZEM	170.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie HDPE110/95 (pod drogami)-np. DVK	m		
d.1	0303-02	100	m	100.000	
	D.07.07.01			RAZEM	100.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie HDPE110 (skrzyżowania)-np. DVR	m		
d.1	0303-02	70	m	70.000	
	D.07.07.01			RAZEM	70.000
9	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0202	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach i słupach 170+108	m		
d.1	0114-02		m	278.000	
				RAZEM	278.000
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x35mm2	m		
d.1	0103-02	650-170-108	m	372.000	
	D.07.07.01			RAZEM	372.000
13	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2	m	650.000	
		650		RAZEM	650.000
14	KNNR 5	Przewody izolowane LgYżo 1x16mm2	m		
d.1	0201-05	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
16	KNR 5-13	Transport wewnętrzny	t		
d.1	0801-03	3	t	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-01 d.1 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie wykopów 600*0.8*0.4	m ³ m ³	 192.000	
				RAZEM	192.000
18	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 18	odc. odc.	 18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.1 0201-05 D.07.07.01	Przewody izolowane LgYżo 1x16mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 2-31 d.1 0815-01 D.07.07.01	Rozebranie chodników,kostek betonowych(polbruk) cm na podsypce piasko- wej 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 2-31 d.1 0511-03 analogia D.07.07.01	Odtworzenie chodników z nowej kostki 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
2		Kolizje			
24	D.01.03.02 d.2 KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
25	D.01.03.02 d.2 KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
26	D.01.03.02 d.2 KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie HDPE 110 (pod drogami) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
27	D.01.03.02 d.2 KNR 5-10 0114	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, szafkach po- miarowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
28	D.01.03.02 d.2 KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie wykopów 80*0.8*0.4	m ³ m ³	 25.600	
				RAZEM	25.600
29	D.01.03.02 d.2 KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-02 d.2 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną fi 110 na istn. kablach energetycznych 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
31	KNR 5-02 d.2 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną fi 160 na istn. kablach energetycznych 10	m m	 10.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1337.3429		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	624.000 0		624.000 0							
2.	Piasek zwykły	m ³	53.6360		53.6360							
3.	Fundament F120/43	szt.	13.0000		13.0000							
4.	Fazowe IZK-4-02	szt.	36.0000		36.0000							
5.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800		12.4800							
6.	Bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	18.0000		18.0000							
7.	Zerowe IZK-4-03	szt.	18.0000		18.0000							
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	273.000 0		273.000 0							
9.	YDY 3x1,5mm2	m	170.000 0		170.000 0							
10.	opaski kablowe OKi	szt.	50.0000		50.0000							
11.	LgYzo 1x16mm2	m	45.7600		45.7600							
12.	Tabliczki opisowe	szt.	34.0000		34.0000							
13.	HDPE110 (skrzyżowania)-np. DVR	m	70.0000		70.0000							
14.	HDPE110/95 (pod drogami)-np. DVK	m	100.000 0		100.000 0							
15.	oprawa LED o mocy 20W strumień światlny oprawy 2640 lm, K=4000K, korpus z aluminium, IP66,optyka ulicz- na DM10	kpl.	5.0000		5.0000							
16.	oprawa LED o mocy 70W strumień światlny oprawy 10560 lm, K=4000K, korpus z aluminium, IP66,optyka ulicz- na DM10	kpl.	13.0000		13.0000							
17.	Fundament F100/30	szt.	5.0000		5.0000							
18.	Słup oświetleniowy okrągły h=6m (wy- sokość mierzona do oprawy) Stalowy ocynkowany bez szwu, bez wysięgni- ka, grubość blachy 4mm	szt.	5.0000		5.0000							
19.	Słup oświetleniowy okrągły h=8m (wy- sokość mierzona do oprawy) Stalowy ocynkowany bez szwu z wysięgnikiem pojedynczym o zasięgu 1,5m i wyso- kości 1m, kąt nachylenia 5 stopni, gru- bość blachy 4mm,	szt.	13.0000		13.0000							
20.	rura dwudzielna HDPE 110	m	41.0000		41.0000							
21.	rura dwudzielna HDPE 160	m	10.0000		10.0000							
22.	opaski kablowe OKi'	szt	6.0000		6.0000							
23.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	2.0000		2.0000							
24.	HDPE 110 (pod drogami)	m	20.0000		20.0000							
25.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	20.5000		20.5000							
26.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.2340		0.2340							
27.	woda	m ³	0.5400		0.5400							
28.	YAKXS 4x25mm2'	m	372.000 0		372.000 0							
29.	YAKXS 4x25mm2	m	278.000 0		278.000 0							
30.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	31.0600		
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	33.4500		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.4000		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.3914		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	55.8536		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.9350		
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A"	m-g	34.4280		
8.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.8600		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	2.1000		
10.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	7.2000		
11.	młot udarowy elektryczny'	m-g	1.9080		
12.	środek transportowy	m-g	0.5400		
13.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.8600		
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0900		
15.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0900		
16.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0900		
17.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2140		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.1460		
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.6000		
20.	piła do cięcia kostki	m-g	0.5000		
				RAZEM	

Słownie: