

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2904C SZPETAL GÓRNY - WŁOCŁAWEK OD KM 1+002 DO KM 2+000, DŁ. ODC. 998 MB - DOŚWIECZENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa 2904C Szpetal Górny - Włocławek od km 1+002 do km 2+000
INWESTOR : Powiat Włocławski Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku
ADRES INWESTORA : z/s w Jarantowicach, Jarantowice 5, 87-850 Chocień

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Raczkowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2021

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
10.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Przejście dla pieszych - Lokalizacja KM1+972				
1 d.1	KNNR 5 0401-02	Szafka oświetleniowa SO	kpl.	1.000		
2 d.1	KNNR 5 0401-02	Szafka sterownicza SPP	kpl.	1.000		
3 d.1	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów - Słup oświetleniowy okrągły h=6m (wysokość mierzona do oprawy) - Stalowy ocynkowany bez szwu , grubość blachy 4mm, bez wysięgnika, podwójna wnęka słupowa dla celów oświetlenia i sygnalizacji świetlnej	szt.	2.000		
4 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica słupowa przelotowa	szt.	2.000		
5 d.1	KNR 5-10 1005-09	Montaż na słupie oprawy LED o mocy 51,5W strumień świetlny oprawy 6670lm, K=5700K, 5369 Light Exhauster + Zebra right 20 LH351C@800mA CW 757 230V 00-86-512 474742 korpus z aluminium, IP66, optyka do przejść dla pieszych	szt.	2.000		
6 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	15.000		
7 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie HDPE110 (skrzyżowania)-np. DVR	m	17.000		
8 d.1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur 160	m	8.000		
9 d.1	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	m	17.000		
10 d.1	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	m	17.000		
11 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach, rurach i słupach i szafkach	m	168.000		
12 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	14.000		
13 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane LgYżo 1x16mm2	m	2.000		
14 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	12.000		
15 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	30.000		
16 d.1	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny	t	1.000		
17 d.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2.9907	Zagęszczenie wykopów	m ³	5.440		
18 d.1		Dostarczenie kabla Kabel YAKXS 4x25mm2, 0,6/1kV	m	38.000		
19 d.1		Dostarczenie kabla Kabel YKY 3x6mm2, 0,6/1kV	m	10.000		
20 d.1		Dostarczenie kabla Kabel YKSY 7x1,5mm2, 0,6/1kV	m	120.000		
21 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej	odc.	10.000		
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4.000		
23 d.1		Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przejście dla pieszych - Lokalizacja KM1+672				
24 d.2	KNNR 5 0401-02	Szafka oświetleniowa SO	kpl.	1.000		
25 d.2	KNNR 5 0401-02	Szafka sterownicza SPP	kpl.	1.000		
26 d.2	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów - Słup oświetleniowy okrągły h=6m (wysokość mierzona do oprawy) - Stalowy ocynkowany bez szwu , grubość blachy 4mm, bez wysięgnika, podwójna wnęka słupowa dla celów oświetlenia i sygnalizacji świetlnej	szt.	2.000		
27 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica słupowa przelotowa	szt.	2.000		
28 d.2	KNR 5-10 1005-09	Montaż na słupie oprawy LED o mocy 51,5W strumień świetlny oprawy 6670lm, K=5700K, 5369 Light Exhauster + Zebra right 20 LH351C@800mA CW 757 230V 00-86-512 474742 korpus z aluminium, IP66, optyka do przejść dla pieszych	szt.	2.000		
29 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	15.000		
30 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie HDPE110 (skrzyżowania)-np. DVR	m	15.000		
31 d.2	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur 160	m	8.000		
32 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	m	15.000		
33 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	m	15.000		
34 d.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach, rurach i słupach i szafkach	m	166.000		
35 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	15.000		
36 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane LgYżo 1x16mm2	m	2.000		
37 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	12.000		
38 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	30.000		
39 d.2	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny	t	1.000		
40 d.2	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie wykopów	m³	4.800		
41 d.2		Dostarczenie kabla Kabel YAKXS 4x25mm2, 0,6/1kV	m	36.000		
42 d.2		Dostarczenie kabla Kabel YKY 3x6mm2, 0,6/1kV	m	10.000		
43 d.2		Dostarczenie kabla Kabel YKSY 7x1,5mm2, 0,6/1kV	m	120.000		
44 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej	odc.	10.000		
45 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4.000		
46 d.2		Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Przejście dla pieszych - Lokalizacja KM1+178				
47 d.3	KNNR 5 0401-02	Szafka oświetleniowa SO	kpl.	1.000		
48 d.3	KNNR 5 0401-02	Szafka sterownicza SPP	kpl.	1.000		
49 d.3	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów - Słup oświetleniowy okrągły h=6m (wysokość mierzona do oprawy) - Stalowy ocynkowany bez szwu , grubość blachy 4mm, bez wysięgnika, podwójna wnęka słupowa dla celów oświetlenia i sygnalizacji świetlnej	szt.	2.000		
50 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica słupowa przelotowa	szt.	2.000		
51 d.3	KNR 5-10 1005-09	Montaż na słupie oprawy LED o mocy 51,5W strumień świetlny oprawy 6670lm, K=5700K, 5369 Light Exhauster + Zebra right 20 LH351C@800mA CW 757 230V 00-86-512 474742 korpus z aluminium, IP66, optyka do przejść dla pieszych	szt.	2.000		
52 d.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	15.000		
53 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie HDPE110 (skrzyżowania)-np. DVR	m	19.000		
54 d.3	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur 160	m	8.000		
55 d.3	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	m	19.000		
56 d.3	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	m	19.000		
57 d.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach, rurach i słupach i szafkach	m	169.000		
58 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	19.000		
59 d.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane LgYżo 1x16mm2	m	2.000		
60 d.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	12.000		
61 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	30.000		
62 d.3	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny	t	1.000		
63 d.3	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie wykopów	m³	6.080		
64 d.3		Dostarczenie kabla Kabel YAKXS 4x25mm2, 0,6/1kV	m	39.000		
65 d.3		Dostarczenie kabla Kabel YKY 3x6mm2, 0,6/1kV	m	10.000		
66 d.3		Dostarczenie kabla Kabel YKSY 7x1,5mm2, 0,6/1kV	m	120.000		
67 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej	odc.	10.000		
68 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4.000		
69 d.3		Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	367.8717		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	93.6000		93.6000							
2.	HDPE110 (skrzyżowania)-np. DVR	m	51.0000		51.0000							
3.	Piasek zwykły	m ³	3.8400		3.8400							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	211.260 0		211.260 0							
5.	YDY 3x1,5mm2	m	45.0000		45.0000							
6.	pręty stalowe ocynkowane	m	37.4400		37.4400							
7.	opaski kablowe OKi	szt.	12.0000		12.0000							
8.	LgYŻo 1x16mm2	m	6.2400		6.2400							
9.	Tabliczki opisowe	szt.	12.0000		12.0000							
10.	Wytyczenie i inwentaryzacja	r-g	3.0000		3.0000							
11.	Fundament F100/30	szt.	6.0000		6.0000							
12.	HDPE 110/6,3	m	24.0000		24.0000							
13.	Kabel YKSY 7x1,5mm2, 0,6/1kV	m	360.000 0		360.000 0							
14.	Kabel YKY 3x6mm2, 0,6/1kV	m	30.0000		30.0000							
15.	Kabel YAKXS 4x25mm2, 0,6/1kV	m	113.000 0		113.000 0							
16.	Szafka oświetleniowa SPP	kpl	3.0000		3.0000							
17.	Szafka oświetleniowa SO	kpl	3.0000		3.0000							
18.	LED o mocy 51,5W strumień świetlny oprawy 6670lm, K=5700K, 5369 Light Exhauster + Zebra right 20 LH351C@ 800mA CW 757 230V 00-86-512 474742 korpus z aluminium, IP66, op- tyka do przejść dla pieszych	kpl.	6.0000		6.0000							
19.	Tablica słupowa XVTL przelotowa	szt.	6.0000		6.0000							
20.	Słup oświetleniowy okrągły h=6m (wy- sokość mierzona do oprawy) - Stalowy ocynkowany bez szwu , grubość bla- chy 4mm, bez wysięgnika, podwójna wnęka słupowa dla celów oświetlenia i sygnalizacji świetlnej	szt.	6.0000		6.0000							
21.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	13.0132		
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.1700		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0723		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.1890		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.7680		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.0541		
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.2132		
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A"	m-g	10.6020		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	2.1000		
10.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	2.4000		
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.2132		
12.	młot udarowy elektryczny'	m-g	5.7240		
13.	Urządzenie przeciskowe/przewiertowe	m-g	24.0000		
				RAZEM	

Słownie: