

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Podłużyce gm. Brudzew  
INWESTOR : Gmina Brudzew  
ADRES INWESTORA : ul. Turkowska 29, 62-720 Brudzew  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Owczarek  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

**Inż. Krzysztof Owczarek**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: WKP/0305/POCE/04  
nr ewid.: WKP/0311/OWCE/03

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kwartał 2021

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Obsługa geodezyjna [Og] .....	zł Σ
VAT [V] .....	% Σ(R+Kp(R)+Z(R)+Og(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(96-8)*0.9* 0.4 = 31.680		
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	88		
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	4		
4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	(1.5*1*1.5)* 2 = 4.500		
5	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	8		
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8+4 = 12.000		
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	84		
8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	88*0.8*0.4 = 28.160		
9	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
10	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	6.7		
11	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		
12	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	1		
13	KNNR 5 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych	m	2*20 = 40.000		
14	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	2		
15	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
16	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	1		
17	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych we wnękach słupów	kpl.	1		
18	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	1		
19	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1		
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	83.0162		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.4207		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4.0720		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	10.5600		
4.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.8500		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4.0720		
7.	pryczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	0.4000		
8.	Pryczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.4207		
9.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.6688		
10.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	0.7690		
11.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.9100		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0100		
13.	wibromłot	m-g	0.4100		
14.	Zespół prądowtór.3-faz.5kVA	m-g	4.0720		
15.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0.9515		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Druty stal.okrągły, twardy, ocynk.fi 8mm	m	41.6000		41.6000			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	35.2800		35.2800			
3.	Grót do uziomów f16	szk	2.0000		2.0000			
4.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	Kabel YAKXs 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	117.0000		117.0000			
6.	Klamerka COT 36	szk	6.0000		6.0000			
7.	Końcówka kablowa Al 25	szk	4.0000		4.0000			
8.	latarnia oświetlenia ulicznego typu KLM 70/60/3 w wysięgnikiem łukowym WGS 1/1/0	szk	1.0000		1.0000			
9.	Ogranicznik przepięć SE 30.366 BZ-10	szk	1.0000		1.0000			
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szk	12.4000		12.4000			
11.	Oprawa BGP281 T25 1xLED50-4S/740 DN10 z modułem CityTouch i abonamentem na 10 lat	kpl	1.0000		1.0000			
12.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	6.6880		6.6880			
13.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x25 RMC	m	0.5000		0.5000			
14.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	1.0000		1.0000			
15.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	11.0000		11.0000			
16.	Rura BE 50 czarna	m	3.0000		3.0000			
17.	Rura DVK 75 niebieska AROT	m	4.0000		4.0000			
18.	Rura SRS-G 75 AROT	m	8.0000		8.0000			
19.	Taśma COT 37	m	6.0000		6.0000			
20.	Uchwyt dystansowy SO 79.5	szk	4.0000		4.0000			
21.	Uchwyt krzyżowy UKU 16/40	szk	2.0000		2.0000			
22.	Uziom prętowy fi 16 1,5m	szk	12.0000		12.0000			
23.	wkładka D01 2A	szk	1.0000		1.0000			
24.	Zacisk SLIP 12.127	szk	2.0000		2.0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: