

## Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetleniowymi oraz rurą osłonową pod światłowód.Rozbiórka linii napowietrznej nN  
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. J.Kazimierza, B.Joselewicza, Łęczysk, Chopina, Orzeszkowa, Plac 1-Maja, Kilińskiego  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : 07-410 Ostrołęka Plac Bema 1

DATA OPRACOWANIA : 31.08.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ETAP 1 Demontaż oświetlenia ulicznego i linii napowietrznej</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 1001-08 D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR-W 9 d.1 1002-06 D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNNR-W 9 d.1 1005-03 D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR-W 9 d.1 0901-08 D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR-W 9 d.1 0901-09 D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR-W 9 d.1 0901-10 D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 9 d.1 0901-11 D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR-W 9 d.1 0903-04 D-07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km		
		0.964	km	0.964	
				RAZEM	0.964
9	KNNR-W 9 d.1 0902-06 D-07.07.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik na słupie leżącym	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>2</b>		<b>ETAP 1 Tyczenie i inwentaryzacja</b>			
10	d.2 analiza indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>ETAP 1 Budowa oświetlenia ulicznego</b>			
11	KNNR 5 d.3 0719-10 D-07.07.01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		306	m <sup>2</sup>	306.000	
				RAZEM	306.000
12	KNNR 5 d.3 0720-04 D-07.07.01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		306	m <sup>2</sup>	306.000	
				RAZEM	306.000
13	KNNR 5 d.3 0724-01 D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5 d.3 0722-01 D-07.07.01	Przewierty ręczne o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		313	m	313.000	
				RAZEM	313.000
15	KNNR 5 d.3 0701-02 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		220.36	m <sup>3</sup>	220.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.3 0702-02 D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	RAZEM	220.360
		220.36	m <sup>3</sup>	220.360	
				RAZEM	220.360
17	KNNR 5 d.3 0706-01 D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		757	m	757.000	
				RAZEM	757.000
18	KNNR 5 d.3 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m		
		757	m	757.000	
				RAZEM	757.000
19	KNNR 5 d.3 0907-06 D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		922	m	922.000	
				RAZEM	922.000
20	KNNR 5 d.3 0907-04 D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
21	KNNR 5 d.3 0713-02 D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x25 w rurach i słupie	m		
		1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
22	KNNR 5 d.3 0717-01 D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x25 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.3 0717-05 D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x25 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.3 0906-03 D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 1001-02 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg wys 8m stalowy lub aluminiowy kolor szary wraz z fundamentem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.3 1001-02 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stylowe (staromiejskie) wys 8m stalowy kolor czarny wraz z fundamentem i wysięgnikiem pojedynczym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 d.3 1001-02 D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stylowe (staromiejskie) wys 8m stalowy kolor czarny wraz z fundamentem i wysięgnikiem podwójnym ką 90st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 1002-01 D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych dł. 1,5m na słup drogowy aluminiowy lub stalowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.3 1002-01 D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych podwójne ką 90st dł. 1,5m aluminiowe lub stalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.3 1002-01 D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych potrójny ką 120st dł. 1,5m aluminiowe lub stalowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	KNNR 5 1003-03 D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 23	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	   23.000	
				RAZEM	23.000
32 d.3	KNNR 5 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typu LED 50-55W/6300-6500lm/redukcja mocy/IP66/zabezp. przeciw. 10kV 16	szt.  szt.	  16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.3	KNNR 5 1004-01 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typu LED 75W/7500-8000lm/redukcja mocy/IP66i I P55/zabezp. przeciw. 10kV 13	szt.  szt.	  13.000	
				RAZEM	13.000
34 d.3	KNNR 5 0401-02 D-07.07.01	Złącze kablowo pomiarowe 80x80 wraz z fundamentem z dobudową 2xRBK00 +istn urządzenia 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 5-10 0508-05 D-07.07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNNR 5 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 26	odc.  odc.	  26.000	
				RAZEM	26.000
37 d.3	KNNR 5 1304-01 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 23	szt.  szt.	  23.000	
				RAZEM	23.000
38 d.3	KNNR 5 1305-01 D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 23	prób.  prób.	  23.000	
				RAZEM	23.000
<b>4</b>		<b>Etap 1 Budowa urządzeń pod światłowód</b>			
39 d.4	KNR 5-01 0401-06 D-07.07.01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 5	stud.  stud.	  5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.4	KNR 5-01 0405-02 D-07.07.01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 3	stud.  stud.	  3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.4	KNNR 5 0724-01 D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II 4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.4	KNNR 5 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEwp 40/2,9 470	m  m	  470.000	
				RAZEM	470.000
43 d.4	KNNR 5 0722-01 D-07.07.01	Przewierty ręczne o śr.do 160 mm pod obiektami 76	m  m	  76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	3.5130		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.8400		
3.	wibromłot	m-g	16.3200		
4.	żuraw samochodowy	m-g	76.9738		
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.2000		
6.	środek transportowy	m-g	123.0380		
7.	ciągnik kołowy	m-g	4.6728		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8600		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.4500		
10.	przyczepa dłuźycowa	m-g	18.5400		
11.	samochód samowyladowczy	m-g	6.0560		
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	29.9700		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	44.5288		
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.6728		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wkładka topikowa 6A	szt	29.2000		29.2000							
2.	rozłącznik RBK00	szt	2.0000		2.0000							
3.	folia ochronna niebieska	m	866.000 0		866.000 0							
4.	Elementy złączne	kpl	23.0000		23.0000							
5.	Złącze słupowe	kpl.	24.0000		24.0000							
6.	wazelina techniczna	kg	42.0000		42.0000							
7.	bednarka ocynkowana 25x4	m	922.000 0		922.000 0							
8.	pręty stalowe fi16 dl6m	m	96.0000		96.0000							
9.	piasek	m <sup>3</sup>	68.4020		68.4020							
10.	piasek	m <sup>3</sup>	0.3500		0.3500							
11.	cement 25	t	0.0780		0.0780							
12.	cement portlandzki CEM 1	t	3.5190		3.5190							
13.	studnia kablowa SK-2	szt	3.0000		3.0000							
14.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.4680		0.4680							
15.	woda	m <sup>3</sup>	0.0910		0.0910							
16.	woda	m <sup>3</sup>	15.6060		15.6060							
17.	rury RHDPE110	m	313.000 0		313.000 0							
18.	ruru RHDPE110	m	76.0000		76.0000							
19.	rura BE50	m	3.0000		3.0000							
20.	rury przewodowe DVK75	m	757.000 0		757.000 0							
21.	rury osłonowe RHDPEwp 40/2,9	m	470.000 0		470.000 0							
22.	ogranicznik przepięć typ ASA 500/5 BO	szt.	1.0000		1.0000							
23.	złącze typu ZK80x80x1610	kpl	1.0000		1.0000							
24.	mapa inwntaryzacyjna	kpl.	1.0000		1.0000							
25.	lampa oświetleniowa LED 50-55W/6300-6500lm/redukcja mocy/IP66/za- bezp. przeciw 10kV	kpl	16.0000		16.0000							
26.	lampa oświetleniowa LED 75W/7500-8000lm/redukcja mocy/IP66 i IP55/za- bezp. przeciw 10kV	kpl	13.0000		13.0000							
27.	wysięgnyki rurowe pojedyncze dł. 1,5m aluminowe lub stalowe	szt	9.0000		9.0000							
28.	wysięgnyki rurowe podwójne kat 90 st. dł. 1,5m	szt	2.0000		2.0000							
29.	wysięgnyki rurowe potrójne kat 120 st. dł. 1,5m	szt	1.0000		1.0000							
30.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	2.0000		2.0000							
31.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	12.0000		12.0000							
32.	mufa kablowa ZRM-1	kpl.	2.0000		2.0000							
33.	opaski kablowe OKi	szt.	4.0000		4.0000							
34.	opaski kablowe typu Oki	szt	84.0000		84.0000							
35.	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	184.000 0		184.000 0							
36.	kable YAKXS 4x25	m	1062.00 00		1062.00 00							
37.	słup styłowy (starmiejski) wys 8m ko- lor czarny wraz z fundamentem i wy- sięgnykiem pojedynczym	szt	9.0000		9.0000							
38.	słup styłowy (starmiejski) wys 8m ko- lor czarny wraz z fundamentem i wy- sięgnykiem podwójnym kat 90st	szt	2.0000		2.0000							
39.	słup drogowy wys 8m stalowy lub alu- miniowy wraz z fundamentem	szt	12.0000		12.0000							
40.	studnia kablowa SK-1	szt	5.0000		5.0000							
41.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	2.0000		2.0000							
42.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	robotnicy	r-g	3422.7905		
				RAZEM	

Słownie: