

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIARU ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 544 GR. WOJ. - MŁAWA - PRZASNYSZ - OSTROŁĘKA PROWADZĄCEJ DO TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZASNYSKIEJ STREFY GOSPODARCZEJ W SIERAKOWIE - odcinek nr 4 od km 106+750 do km 111+954		
NAZWA OBIEKTU	droga wojewódzka klasy G "główna"		
KATEGORIA OBIEKTU	IV; XXV; XXVI; XXVIII		
INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY	ZARZĄD POWIATU PRZASNYSKIEGO ul. Św. St. Kostki, 06-300 Przasnysz		
WYKONAWCA	PRD-M OSTRADA Sp. z o.o. ul. Lokalna 1, 07-410 Ostrołęka		
ADRES OBIEKTU	DW 544 relacji Mława - Przasnysz - Ostrołęka gm. Czernice Borowe, gm. Przasnysz, m. Przasnysz pow. przasnyski, woj. mazowieckie		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
TEMAT	Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Obrębiec		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Wg załącznika do strony tytułowej		
NOMENKLATURA WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)	Wg załącznika do strony tytułowej		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY
	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06		mgr inż. Tomasz Pieńkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0072/POOE/07
14.07.2022 r.		Białystok	
		EGZ. NR	
		TOM: III.I z V	

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK  
EWIDENCYJNYCH****GMINA CZERNICE BOROWE (wiejska)****[jednostka ewidencyjna: 142203\_2-Czernice Borowe****a) obręb: 0017 Obrębiec:****-działki częściowo zajęte przeznaczone do podziału (proj. pas drogowy): 158/1; 35/3; 192****-działki do przejęcia w całości (projektowany pas drogowy): 175/1; 175/2****-działki stanowiące istniejący pas drogowy: 175/5****NOMENKLATURA WSPÓLNEGO  
SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)****KODY CPV:**

	<b>31321210-7</b>	<b>Kabel niskiego napięcia</b>
Grupa robót:	31300000-9	Drut i kabel izolowany
Klasa:	31320000-5	Kable energetyczne
Kategoria:	31321000-0	Linie energetyczne
	<b>31343000-2</b>	<b>Izolowane złącza kablowe</b>
Grupa robót:	31300000-9	Drut i kabel izolowany
Klasa:	31340000-1	Akcesoria do kabli izolowanych
Kategoria:	31343000-2	Izolowane złącza kablowe
	<b>31532000-4</b>	<b>Części lamp i opraw oświetleniowych</b>
Grupa robót:	31500000-1	Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
Klasa:	31530000-0	Części lamp i sprzętu oświetleniowego
Kategoria:	31532000-4	Części lamp i opraw oświetleniowych
	<b>31682210-5</b>	<b>Aparatura i sprzęt sterujący</b>
Grupa robót:	31600000-2	Sprzęt i aparatura elektryczna
Klasa:	31680000-6	Elektryczne artykuły i akcesoria
Kategoria:	31682000-0	Wyroby elektryczne
	<b>34928510-6</b>	<b>Uliczne słupy oświetleniowe</b>
Grupa robót:	34900000-6	Różny sprzęt transportowy i części zapasowe
Klasa:	34920000-2	Sprzęt drogowy
Kategoria:	34928000-8	Obudowa drogowa
	<b>45231400-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii elektroenergetycznych</b>
Grupa robót:	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa:	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Kategoria:	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
	<b>71355200-3</b>	<b>Wykonywanie badań</b>
Grupa robót:	71300000-1	Usługi inżynieryjne
Klasa:	71350000-6	Usługi inżynieryjne naukowe i techniczne
Kategoria:	71355000-1	Usługi pomiarowe

14.07.2022 r.

Białystok

EGZ. NR

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31321210-7 Kabel niskiego napięcia  
31343000-2 Izolowane złącza kablowe  
31532000-4 Części lamp i opraw oświetleniowych  
31682210-5 Aparatura i sprzęt sterujący  
34928510-6 Uliczne słupy oświetleniowe  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
71355200-3 Wykonywanie badań

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej nr 544 gr. woj.-Mława-Przasnysz-Ostrołęka  
prowadzącej do terenów inwestycyjnych Przasnyskiej Strefy Gospodarczej w Sierakowie  
-odcinek nr 4 od km 106+750 do km 111+954  
- budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Obrębiec

ADRES INWESTYCJI : j.w.  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Przasnyskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Św. St. Kostki 5, 06-300 Przasnysz  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Perkowski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2022r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.07.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Oświetlenie drogowe - CPV 31321210-7						
2	Oświetlenie drogowe - CPV 31343000-2						
3	Oświetlenie drogowe - CPV 31532000-4						
4	Oświetlenie drogowe - CPV 31682210-5						
5	Oświetlenie drogowe - CPV 34928510-6						
6	Oświetlenie drogowe - CPV 45231400-9						
7	Zasilanie urządzeń BRD - CPV 45231400-9						
8	Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31321210-7						
9	Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31682210-5						
10	Badania i pomiary, obsługa geodezyjna - CPV 71355200-3						
	Narzuły kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Oświetlenie drogowe - CPV 31321210-7</b>			
1 d.1	KNNR 5 0713-02 [DI.2.7.2] [DI.2.7.5] [DI.5.3] [DI. 5.4] [DI.6.3. 8]	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm2	m		
		319	m	319,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>319,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0707-02 [DI.2.7.2] [DI. 2.7.5] [DI.5. 3] [DI.5.4] [DI.6.3.8]	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25mm2	m		
		963	m	963,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>963,000</b>
3 d.1	KNNR 5 1003-03 [DI.2.7.5]	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl.przew.		
		37	kpl.przew.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
<b>2</b>		<b>Oświetlenie drogowe - CPV 31343000-2</b>			
4 d.2	KNNR-W 5-10 1001-04 [DI.2.7.7]	Montaż izoacyjnych złączy słupowych typu IZK-4.01, IZK-4.02, IZK-4.03	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
<b>3</b>		<b>Oświetlenie drogowe - CPV 31532000-4</b>			
5 d.3	KNNR 5 1004-02 [DI.2.7.6] [DI.5.5]	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
<b>4</b>		<b>Oświetlenie drogowe - CPV 31682210-5</b>			
6 d.4	KNNR 5 0401-01 [DI.2.7.11] [DI.5.6] [DI. 6.3.12]	Montaż szafki oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Oświetlenie drogowe - CPV 34928510-6</b>			
7 d.5	KNNR 5 1001-02 [DI.2.7.7] [DI.5.4] [DI. 6.3.4]	Montaż i stawianie słupów stalowych ocynkowanych z klasą bezpieczeństwa biernego o wysokości 8m z fundamentem o masie do 300 kg	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
8 d.5	KNNR 5 1002-01 [DI.2.7.8] [DI.5.4] [DI. 6.3.5]	Montaż wysięgników rurowych stalowych ocynkowanych jednoramiennych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik o wysokości 1m i wysięgu 1,5m	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
<b>6</b>		<b>Oświetlenie drogowe - CPV 45231400-9</b>			
9 d.6	KNNR 5 0701-02 [DI.5.1] [DI. 5.2] [DI.6.3. 1]	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		230	m <sup>3</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
10 d.6	KNNR 5 0702-02 [DI.5.1] [DI. 5.2] [DI.6.3. 1]	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		230	m <sup>3</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.6	KNNR 5 0701-05 [DI.5.1] [DI. 5.2] [DI.6.3. 1]	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		230	m <sup>3</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
12 d.6	KNNR 5 0702-05 [DI.5.1] [DI. 5.2] [DI.6.3. 1]	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		230	m <sup>3</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
13 d.6	KNNR 5 0706-01 [DI.2.7.1]	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1994	m	1 994,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 994,000</b>
14 d.6	KNNR 5 0705-01 [DI.2.7.3] [DI.2.7.4]	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura HDPE 75 gładka	m		
		226	m	226,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,000</b>
15 d.6	KNNR 5 0705-01 [DI.2.7.3] [DI.2.7.4]	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura HDPE 75 karbowana	m		
		59	m	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
16 d.6	KNNR 5 0723-01 [DI.2.7.3] [DI.2.7.4]	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami. Rura HDPE 75 do przewiertów	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
17 d.6	KNNR 5 0606-05 [DI.2.7.12] [DI.5.5] [DI. 6.3.6]	Uziomy ze stali profilowanej pomiedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18 d.6	KNNR 5 0606-04 [DI.2.7.12] [DI.5.5] [DI. 6.3.6]	Uziomy ze stali profilowanej pomiedziowane 1.5m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19 d.6	KNNR 5 0605-05 [DI.2.7.12] [DI.5.5] [DI. 6.3.6]	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		1323	m	1 323,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 323,000</b>
<b>7</b>		<b>Zasilanie urządzeń BRD - CPV 45231400-9</b>			
20 d.7	KNNR 5 0701-02 [DI.5.1] [DI. 5.2] [DI.6.3. 1]	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		7,4	m <sup>3</sup>	7,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,400</b>
21 d.7	KNNR 5 0702-02 [DI.5.1] [DI. 5.2] [DI.6.3. 1]	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		7,4	m <sup>3</sup>	7,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.7	KNNR 5 0706-01 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23 d.7	KNNR 5 0705-01 [DI.2.7.3] [DI.2.7.4]	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura HDPE 75 gładka	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
24 d.7	KNNR 5 0606-05 [DI.2.7.12] [DI.5.5] [DI. 6.3.6]	Uziomy ze stali profilowanej pomiedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.7	KNNR 5 0606-04 [DI.2.7.12] [DI.5.5] [DI. 6.3.6]	Uziomy ze stali profilowanej pomiedziowane 1.5m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.7	KNNR 5 0605-05 [DI.2.7.12] [DI.5.5] [DI. 6.3.6]	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>8</b>		<b>Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31321210-7</b>			
27 d.8	KNNR 5 0707-02 [DI.2.7.2] [DI. 2.7.5] [DI.5. 3] [DI.5.4] [DI.6.3.8]	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25mm2	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.8	KNNR 5 0713-01 [DI.2.7.2] [DI. 2.7.5] [DI.5. 3] [DI.5.4] [DI.6.3.8]	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x6mm2	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
<b>9</b>		<b>Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31682210-5</b>			
29 d.9	KNNR 5 0401-01 [DI.2.7.10] [DI.5.6] [DI. 6.3.12]	Montaż szafki sterowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>Badania i pomiary, obsługa geodezyjna - CPV 71355200-3</b>			
30 d.10	KNNR 5 1302-03 [DI.6.3.9] [DI.6.3.10] [DI.6.3.11]	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		41	odc.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
31 d.10	KNNR 13-21 0301-03 [DI.6.3.13.I]	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		
		37	kpl.pom.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
32 d.10	KNNR 5 1304-01 [DI.6.3.6]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.10	KNNR 5 1304-02 [DI.6.3.6]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
34 d.10	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>