



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 1,2,3 od km 98+954 do km 106+750

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 miejscowościach Czernice Borowe i Chojnowo**

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH**

Wg załącznika do strony tytułowej

**NOMENKLATURA WSPÓLNEGO
SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)**

Wg załącznika do strony tytułowej

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
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 IV

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH****GMINA CZERNICE BOROWE (wiejska)****[jednostka ewidencyjna: 142203_2-Czernice Borowe]****b) obręb: 0004 Czernice Borowe:**

- działki częściowo zajęte przeznaczone do podziału (proj. pas drogowy): 303, 506, 507, 298/2
- działki do przejęcia w całości (projektowany pas drogowy): 281
- działki stanowiące istniejący pas drogowy: 536
- działki do czasowego zajęcia (ograniczenie w korzystaniu): 265 (po podziale:265/2), 300 (po podziale:300/2)

b) obręb: 0003 Chojnowo:

- działki do przejęcia w całości (projektowany pas drogowy): 191
- działki stanowiące istniejący pas drogowy: 117/4, 122/3

**NOMENKLATURA WSPÓLNEGO
SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)****KODY CPV:**

	31321210-7	Kabel niskiego napięcia
Grupa robót:	31300000-9	Drut i kabel izolowany
Klasa:	31320000-5	Kable energetyczne
Kategoria:	31321000-0	Linie energetyczne
	31343000-2	Izolowane złącza kablowe
Grupa robót:	31300000-9	Drut i kabel izolowany
Klasa:	31340000-1	Akcesoria do kabli izolowanych
Kategoria:	31343000-2	Izolowane złącza kablowe
	31532000-4	Części lamp i opraw oświetleniowych
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
	31682210-5	Aparatura i sprzęt sterujący
Grupa robót:	31600000-2	Sprzęt i aparatura elektryczna
Klasa:	31680000-6	Elektryczne artykuły i akcesoria
Kategoria:	31682000-0	Wyroby elektryczne
	34928510-6	Uliczne słupy oświetleniowe
Grupa robót:	34900000-6	Różny sprzęt transportowy i części zapasowe
Klasa:	34920000-2	Sprzęt drogowy
Kategoria:	34928000-8	Obudowa drogowa
	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii elektroenergetycznych
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
	45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
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:	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
	71355200-3	Wykonywanie badań
Grupa robót:	71300000-1	Usługi inżynierskie
Klasa:	71350000-6	Usługi inżynierskie naukowe i techniczne
Kategoria:	71355000-1	Usługi pomiarowe

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
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
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 1,2,3 od km 98+954 do km 106+750
-budowa oświetlenia w m. Czernice Borowe i Chojnowo
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	Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 45231400-9						
2	Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 31321210-7						
3	Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 31343000-2						
4	Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 31532000-4						
5	Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 31682210-5						
6	Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 34928510-6						
7	Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe przeb. - CPV 45232210-7						
8	Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe przeb. - CPV 45232210-7						
9	Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe przeb. - CPV 45111300-1						
10	Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe przeb. - CPV 31321210-7						
11	Czernice Borowe - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 45231400-9						
12	Czernice Borowe - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31682210-5						
13	Czernice Borowe - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31321210-7						
14	Czernice Borowe - Badania i pomiary, obsługa geodezyjna - CPV 71355200-3						
15	Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 31321210-7						
16	Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 31343000-2						
17	Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 31532000-4						
18	Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 31682210-5						
19	Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 34928510-6						
20	Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 45231400-9						
21	Chojnowo - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31321210-7						
22	Chojnowo - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31682210-5						
23	Chojnowo - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 45231400-9						
24	Chojnowo - Badania i pomiary, obsługa geodezyjna - CPV 71355200-3						
	Narzuły kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 45231400-9			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02 [DI.5.1] [DI.5.2] [DI.6.3.1]				
	175		m ³	175,000	
				RAZEM	175,000
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02 [DI.5.1] [DI.5.2] [DI.6.3.1]				
	175		m ³	175,000	
				RAZEM	175,000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05 [DI.5.1] [DI.5.2] [DI.6.3.1]				
	175		m ³	175,000	
				RAZEM	175,000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05 [DI.5.1] [DI.5.2] [DI.6.3.1]				
	175		m ³	175,000	
				RAZEM	175,000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01 [DI.2.7.1]				
	1542		m	1 542,000	
				RAZEM	1 542,000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura HDPE 75 gładka	m		
d.1	0705-01 [DI.2.7.3] [DI.2.7.4]				
	114		m	114,000	
				RAZEM	114,000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura HDPE 75 karbowana	m		
d.1	0705-01 [DI.2.7.3] [DI.2.7.4]				
	88		m	88,000	
				RAZEM	88,000
8	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm. Rura HDPE-D 160	m		
d.1	0814-02 [DI.2.7.3] [DI.2.7.4]				
	11		m	11,000	
				RAZEM	11,000
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej pomiedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-05 [DI.2.7.12] [DI.5.5] [DI.6.3.6]				
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej pomiedziowane 1.5m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl		
d.1	0606-04 [DI.2.7.12] [DI.5.5] [DI.6.3.6]				
	3		kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05 [DI.2.7.12] [DI.5.5] [DI.6.3.6]				
	1023		m	1 023,000	
				RAZEM	1 023,000
2		Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 31321210-7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	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		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000
13 d.2	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		
		771	m	771,000	
				RAZEM	771,000
14 d.2	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.		
		30	kpl.przew.	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 31343000-2			
15 d.3	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.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
4		Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 31532000-4			
16 d.4	KNNR 5 1004-02 [DI.2.7.6] [DI.5.5]	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
5		Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 31682210-5			
17 d.5	KNNR 5 0401-01 [DI.2.7.11] [DI.5.6] [DI. 6.3.12]	Montaż szafki oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe - CPV 34928510-6			
18 d.6	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.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
19 d.6	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.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
20 d.6	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 2,0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe przeb. - CPV 45232210-7			
21 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	m³		
		43	m³	43,000	
				RAZEM	43,000
22 d.7	KNNR 5 0706-01 [DI.2.7.1]	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
23 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 ³		
		43	m ³	43,000	
				RAZEM	43,000
24 d.7	KNNR 9 0801-08 [DI.5.11]	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
25 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
26 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 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		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
28 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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.7	KNNR-W 9 0806-02 [DI.2.7.19]	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe przeb. - CPV 45232210-7			
30 d.8	KNNR 5 0901-02 [DI.5.8]	Montaż i stawianie słupów - słup parkowy z demontażu	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.8	KNNR 5 0906-03 [DI.2.7.16]	Montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.8	KNNR 5 0902-04 [DI.2.7.14]	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wie- szakowy z uchwytem odciągowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.8	KNNR 5-08 0609-01 [DI.2.7.12]	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.8	KNNR 5 0905-01 [DI.5.9]	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub pod- obnych o przekroju 4x50 mm ²	km.przew.		
		0,024	km.przew.	0,024	
				RAZEM	0,024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.8	KNNR 5 0903-01 [DI.2.7.9] [DI.2.7.13] [DI.5.8]	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup K-10,5/4,3	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe przeb. - CPV 45111300-1			
36 d.9	KNNR 9 0901-08 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż słupów - słup parkowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.9	KNNR 9 0903-05 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.		
		0,036	km/1 przew.	0,036	
				RAZEM	0,036
10		Czernice Borowe - Oświetlenie drogowe przeb. - CPV 31321210-7			
38 d.10	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 4x16mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.10	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 - istniejący kabel - przełożenie	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
11		Czernice Borowe - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 45231400-9			
40 d.11	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 ³		
		29	m ³	29,000	
				RAZEM	29,000
41 d.11	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 ³		
		29	m ³	29,000	
				RAZEM	29,000
42 d.11	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 ³		
		29	m ³	29,000	
				RAZEM	29,000
43 d.11	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 ³		
		29	m ³	29,000	
				RAZEM	29,000
44 d.11	KNNR 5 0706-01 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.11	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		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
46 d.11	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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.11	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.11	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		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.11	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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12		Czernice Borowe - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31682210-5			
50 d.12	KNNR 5 0401-01 [DI.2.7.10] [DI.5.6] [DI.6.3.12]	Montaż szafki sterowniczej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13		Czernice Borowe - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31321210-7			
51 d.13	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		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
52 d.13	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		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
53 d.13	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		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
14		Czernice Borowe - Badania i pomiary, obsługa geodezyjna - CPV 71355200-3			
54 d.14	KNNR 5 1302-03 [DI.6.3.9] [DI.6.3.10] [DI.6.3.11]	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		37	odc.	37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.14	KNR 13-21 0301-03 [DI.6.3.13.I]	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		
		30	kpl.pom.	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.14	KNNR 5 1304-01 [DI.6.3.6]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.14	KNNR 5 1304-02 [DI.6.3.6]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.14	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 31321210-7			
59 d.15	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		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
60 d.15	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		
		694	m	694,000	
				RAZEM	694,000
61 d.15	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.		
		28	kpl.przew.	28,000	
				RAZEM	28,000
16		Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 31343000-2			
62 d.16	KNR-W 5-10 1001-04 [DI.2.7.7]	Montaż izoacyjnych złączy słupowych typu IZK-4.01, IZK-4.02, IZK-4.03	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
17		Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 31532000-4			
63 d.17	KNNR 5 1004-02 [DI.2.7.6] [DI.5.5]	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
18		Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 31682210-5			
64 d.18	KNNR 5 0401-01 [DI.2.7.11] [DI.5.6] [DI.6.3.12]	Montaż szafki oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19		Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 34928510-6			
65 d.19	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.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
66 d.19	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
67 d.19	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 2,0m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20		Chojnowo - Oświetlenie drogowe - CPV 45231400-9			
68 d.20	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 ³		
		162	m ³	162,000	
				RAZEM	162,000
69 d.20	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 ³		
		162	m ³	162,000	
				RAZEM	162,000
70 d.20	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 ³		
		162	m ³	162,000	
				RAZEM	162,000
71 d.20	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 ³		
		162	m ³	162,000	
				RAZEM	162,000
72 d.20	KNNR 5 0706-01 [DI.2.7.1]	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1338	m	1 338,000	
				RAZEM	1 338,000
73 d.20	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		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
74 d.20	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		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
75 d.20	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.20	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		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.20	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		
		930	m	930,000	
				RAZEM	930,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21		Chojnowo - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31321210-7			
78 d.21	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		
	17		m	17,000	
				RAZEM	17,000
79 d.21	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		
	81		m	81,000	
				RAZEM	81,000
80 d.21	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		
	26		m	26,000	
				RAZEM	26,000
22		Chojnowo - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 31682210-5			
81 d.22	KNNR 5 0401-01 [DI.2.7.10] [DI.5.6] [DI. 6.3.12]	Montaż szafki sterowniczej	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23		Chojnowo - Zasilanie urządzeń BRD - CPV 45231400-9			
82 d.23	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 ³		
	20		m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
83 d.23	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 ³		
	20		m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.23	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 ³		
	20		m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.23	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 ³		
	20		m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.23	KNNR 5 0706-01 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	162		m	162,000	
				RAZEM	162,000
87 d.23	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		
	43		m	43,000	
				RAZEM	43,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.23	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.23	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		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.23	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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24		Chojnowo - Badania i pomiary, obsługa geodezyjna - CPV 71355200-3			
91 d.24	KNNR 5 1302-03 [DI.6.3.9] [DI.6.3.10] [DI.6.3.11]	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		35	odc.	35,000	
				RAZEM	35,000
92 d.24	KNR 13-21 0301-03 [DI.6.3.13.I]	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		
		28	kpl.pom.	28,000	
				RAZEM	28,000
93 d.24	KNNR 5 1304-01 [DI.6.3.6]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.24	KNNR 5 1304-02 [DI.6.3.6]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.24	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000