

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	Przebudowa 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
	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	

TOM: III.II z IV

ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ

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
	45111300-1	Roboty rozbiórkowe
Grupa robót:	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa:	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Kategoria:	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
	71355200-3	Wykonywanie badań
Grupa robót:	71300000-1	Usługi inżynierskie
Klasa:	71350000-6	Usługi inżynierskie naukowe i techniczne
Kategoria:	71355000-1	Usługi pomiarowe

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

- działki częściowo zajęte przeznaczone do podziału (projektowany pas drogowy): 41, 303, 375, 379, 380, 506, 202/2
- działki stanowiące istniejący pas drogowy: 536
- działki do czasowego zajęcia (ograniczenie w korzystaniu): 206, 263 (po podziale: 263/1), 372, 382, 507 (po podziale: 507/2), 180/4, 202/1, 365/5, 384/13, 384/3, 181, 300 (po podziale: 300/2)

b) obręb: 0003 Chojnowo:

- działki częściowo zajęte przeznaczone do podziału (projektowany pas drogowy): 119
- działki do przejęcia w całości (projektowany pas drogowy): 191, 117/3,
- działki do czasowego zajęcia (ograniczenie w korzystaniu): 95, 173, 180, 235, 110/2, 113/5, 115/2, 116/2, 118/1 (po podziale: 118/6), 181

14.07.2022 r.

Białystok

EGZ. NR

PRZEDMIAR ROBh

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31321210-7 Kabel niskiego napięcia
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
- przebudowa oświetlenia w m. Czernice B. 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	Oświetlenie - Czernice (B) - rozbiórka - CPV 45111300-1						
2	Oświetlenie - Czernice (B) - budowa - CPV 31321210-7						
3	Oświetlenie - Czernice (B) - budowa - CPV 31532000-4						
4	Oświetlenie - Czernice (B) - budowa - CPV 34928510-6						
5	Oświetlenie - Czernice (B) - budowa - CPV 45231400-9						
6	Oświetlenie - Czernice (B) - budowa - CPV 45232210-7						
7	Oświetlenie - Czernice (C) - rozbiórka - CPV 45111300-1						
8	Oświetlenie - Czernice (C) - budowa - CPV 31532000-4						
9	Oświetlenie - Czernice (C) - budowa - CPV 31682210-5						
10	Oświetlenie - Czernice (C) - budowa - CPV 34928510-6						
11	Oświetlenie - Czernice (C) - budowa - CPV 45231400-9						
12	Oświetlenie - Czernice (C) - budowa - CPV 45232210-7						
13	Oświetlenie - Chojnowo (D) - rozbiórka - CPV 45111300-1						
14	Oświetlenie - Chojnowo (E) - rozbiórka - CPV 45111300-1						
15	Oświetlenie - Chojnowo (F) - rozbiórka - CPV 45111300-1						
16	Badania i pomiary, obsługa geodezyjna - CPV 71355200-3						
	Narzuły kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie - Czernice (B) - rozbiorka - CPV 45111300-1			
1 d.1	KNNR-W 9 0903-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,289	km	0,289	
				RAZEM	0,289
2 d.1	KNNR-W 9 0903-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,075	km	0,075	
				RAZEM	0,075
3 d.1	KNNR 9 0902-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1	KNNR 9 0902-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - śruba hakowa z uchwytem odciągowym na słupie stojącym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 9 1002-06 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
6 d.1	KNNR 9 1005-03 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
2		Oświetlenie - Czernice (B) - budowa - CPV 31321210-7			
7 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 4x25mm ²	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
8 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 4x25mm ²	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
3		Oświetlenie - Czernice (B) - budowa - CPV 31532000-4			
9 d.3	KNNR 5 1004-02 [DI.2.7.6] [DI.5.5]	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Oświetlenie - Czernice (B) - budowa - CPV 34928510-6			
10 d.4	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Oświetlenie - Czernice (B) - budowa - CPV 45231400-9			
11 d.5	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.5	KNNR 5 0706-01 [DI.2.7.1]	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
13 d.5	KNNR 5 0702-02 [DI.5.1] [DI. 5.2] [DI.6.3. 1]	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.5	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.5	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		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
16 d.5	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	
				RAZEM	1,000
17 d.5	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
18 d.5	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	
				RAZEM	10,000
6		Oświetlenie - Czernice (B) - budowa - CPV 45232210-7			
19 d.6	KNNR 5 0717-04 [DI.5.3]	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x25mm2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
20 d.6	KNNR 5 0704-02 [DI.2.7.4] [DI.5.3]	Montaż osłon kablowych, rura BE 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.6	KNNR 5 0905-01 [DI.5.9]	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n 4x25mm ²	km. przew.		
		0,019	km. przew.	0,019	
				RAZEM	0,019
22 d.6	KNNR 5 0905-01 [DI.5.9]	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n 2x25mm ²	km. przew.		
		0,026	km. przew.	0,026	
				RAZEM	0,026
23 d.6	KNNR 5 0902-04 [DI.2.7.14]	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.6	KNNR 5 0906-03 [DI.2.7.16]	Montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7		Oświetlenie - Czernice (C) - rozbiórka - CPV 45111300-1			
25 d.7	KNNR-W 9 0903-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,371	km	0,371	
				RAZEM	0,371
26 d.7	KNNR-W 9 0903-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,018	km	0,018	
				RAZEM	0,018
27 d.7	KNNR 9 0901-08 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.7	KNNR 9 0902-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.7	KNNR 9 0902-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - śruba hakowa z uchwytem odciągowym na słupie stojącym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.7	KNNR 9 0102-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż szafki słupowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.7	KNNR 9 1002-06 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.7	KNNR 9 1005-03 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
8		Oświetlenie - Czernice (C) - budowa - CPV 31532000-4			
33 d.8	KNNR 5 1004-02 [DI.2.7.6] [DI.5.5]	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Oświetlenie - Czernice (C) - budowa - CPV 31682210-5			
34 d.9	KNNR 5-14 0504-04 [DI.6.3.12]	Montaż liczników energii elektrycznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Oświetlenie - Czernice (C) - budowa - CPV 34928510-6			
35 d.10	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Oświetlenie - Czernice (C) - budowa - CPV 45231400-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 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		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
38 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		Oświetlenie - Czernice (C) - budowa - CPV 45232210-7			
39 d.12	KNNR 9 0102-04 [DI.6.3.12]	Montaż szafki słupowej - szafka z demontażu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.12	KNNR 5 0905-01 [DI.5.9]	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25mm ²	km. przew.		
		0,050	km. przew.	0,050	
				RAZEM	0,050
41 d.12	KNNR 5 0905-01 [DI.5.9]	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25mm ²	km. przew.		
		0,033	km. przew.	0,033	
				RAZEM	0,033
42 d.12	KNNR 5 0902-04 [DI.2.7.14]	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.12	KNNR 5 0906-03 [DI.2.7.16]	Montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13		Oświetlenie - Chojnowo (D) - rozbiórka - CPV 45111300-1			
44 d.13	KNNR 9 1002-06 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
45 d.13	KNNR 9 1005-03 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
14		Oświetlenie - Chojnowo (E) - rozbiórka - CPV 45111300-1			
46 d.14	KNNR-W 9 0903-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,360	km	0,360	
				RAZEM	0,360
47 d.14	KNNR 9 1002-06 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.14	KNNR 9 1005-03 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
15		Oświetlenie - Chojnowo (F) - rozbiórka - CPV 45111300-1			
49 d.15	KNNR 9 0901-08 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.15	KNNR 9 0901-08 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.15	KNNR-W 9 0903-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		
		0,063	km	0,063	
				RAZEM	0,063
52 d.15	KNNR-W 9 0903-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		
		0,493	km	0,493	
				RAZEM	0,493
53 d.15	KNNR 9 0902-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.15	KNNR 9 0902-04 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - śruba hakowa z uchwytem odciągowym na słupie stojącym	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.15	KNNR 9 1002-06 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.15	KNNR 9 1005-03 [DI.2.7.17] [DI.5.10]	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
16		Badania i pomiary, obsługa geodezyjna - CPV 71355200-3			
57 d.16	KNNR 5 1302-03 [DI.6.3]	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.16	KNNR 5 1304-01 [DI.6.3.6]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.16	KNNR 5 1304-02 [DI.6.3.6]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.16	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000