

Pracownia projektowa budownictwa komunikacyjnego



Tomasz Borowik ul. św. Jana Chrzyciela 47; 15-571 Białystok
tel.: 0-85 674 38 62; 0 660 694 333; e-mail: biuro@strada.bialystok.pl

NAZWA OPRACOWANIA : Przebudowa drogi gminnej nr 107095B położonej na działce nr ewidencyjny 1137 oraz 1119 w ramach zagospodarowania posceniowego we wsi Tarnopol, gmina Narewka, powiat hajnowski
Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych w związku z przebudową układu drogowego

BRANŻA: ELEKTROENERGETYCZNA

KATEGORIA OBIEKTU : XXVI

STADIUM : PRZEDMIAR ROBÓT

ADRES : droga gminna nr 107095B
działka nr 1137, 1119 – obręb 0034 Tarnopol, gmina Narewka, powiat hajnowski

INWESTOR : Starosta Hajnowski
ul. Aleksego Zina 1
17-200 Hajnówka

ZESPÓŁ AUTORSKI

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

mgr inż. Adam Borowik
upr. nr PDL/0054/POOE/08

mgr inż. Adam Borowik
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
PDL/0054/POOE/08

Białystok, 15.09.2020 r.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz
Rozwoju Obszarów Wiejskich



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tarnopol - dz. nr 1137 i 1119 - Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych w związku z przebudową układu drogowego			
1.1		Elektroenergetyczne urządzenia nN 0,4kV			
1	KNNR 9 d.1. 0101-07 1	Demontaż złączy kablowych podwójnych - rozebranie ZK+TL z przeznaczeniem do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5 d.1. 0403-03 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZK+TL z rozbiórki - szt = kpl	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		12	m ³	12.0000	
				RAZEM	12.0000
4	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12	m ³	12.0000	
				RAZEM	12.0000
5	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - przed i po ułożeniu kabla	m		
		36	m	36.0000	
				RAZEM	36.0000
6	KNNR 5 d.1. 0724-02 1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2	m ³	2.0000	
				RAZEM	2.0000
7	KNNR 5 d.1. 0723-02 1	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura np. SRS 110 Arot lub równoważna niebieska z fabrycznymi złączkami zapewniającymi trwałość i szczelność połączeń - 1 przewiert	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
8	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura dwudzielna np. A110PS Arot lub równoważna niebieska zabezpieczona przed rozpadaniem taśmą stalową z klamkami i taśmą utwardzającą np. Armorcast 3M lub równoważną	m		
		14	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
9	KNNR 5 d.1. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXs 4x35mm2	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
10	KNNR 5 d.1. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXs 4x35mm2	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
11	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dławica czopowa np. EK 186/110 lub równoważna	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
12	KNNR 9 d.1. 0806-01 1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa nN 0,4kV np. ZRMZ-35/JLP-CX4 35 (KA,D) lub równoważna	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
13	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych + Czteropalczatka termokurczliwa na kabel 4x35	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych + Czteropalczatka termokurczliwa na kabel 4x10 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
15	KNNR 5 d.1. 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
16	KNNR 5 d.1. 0605-02 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
17	KNNR 5 d.1. 0606-04 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
18	KNNR 5 d.1. 0606-06 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
19	KNNR 5 d.1. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
20	KNNR 5 d.1. 1304-05 1	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
21	KNNR 5 d.1. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.2		Elektroenergetyczne urządzenia SN 15kV			
22	KNNR 5 d.1. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 28	m ³ m ³	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
23	KNNR 5 d.1. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 28	m ³ m ³	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
24	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - przed i po ułożeniu kabla 70	m m	 70.0000	
				RAZEM	70.0000
25	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura dwudzielna np. A160PS Arot lub równoważna czerwona zabezpieczona przed rozpadaniem taśmą stalową z klamerkami i taśmą utwardzającą np. Armorcast 3M lub równoważną 35	m m	 35.0000	
				RAZEM	35.0000
26	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dławica czopowa np. EK 186/160 lub równoważna 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
27	KNNR 5 d.1. 1302-01 2	Badanie linii kablowej S.N. - pomiary standardowe 1	odc. odc.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.1.	1302-01	- diagnostyka wyładowań niezupełnych w linii kablowej SN 15kV			
2		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.3		Pozostałe prace			
29		Wyłączenie napięcia przez pracowników PGE	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.0000	
3				RAZEM	1.0000
30		Agregat prądotwórczy do zapewnienia ciągłości dostawy energii elektrycznej do odbiorców	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.0000	
3				RAZEM	1.0000
31		Organizacja i zabezpieczenie budowy, obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.0000	
3				RAZEM	1.0000
32		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.0000	
3				RAZEM	1.0000