

Data opracowania: 2022-03-01

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa z rozbudową drogi gminnej nr 165020N Marcinkowo-Purdka . BRANŻA ELEKTRYCZNA -
Budowa i rozbiórka oraz przebudowa elektroenerget. sieci napowietrzno-kablowej nn-0,4 kV

Adres obiektu budowlanego: woj. warmińsko-mazurskie, gmina Purda, obręb Marcinkowo, Purdka

Zamawiający: Gmina Purda, Purda 19, 11-030 Purda

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Budowa linii napowietrznej komunalnej nn-0,4 kV	45231400-9
2. Przebudowa przyłączy napowietrznych nn-0,4 kV	45231400-9
3. Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego nn-0,4 kV (UG Purdka)	45231400-9
4. Rozbiórka sieci napowietrzno-kablowej nn-0,4 kV	45231400-9
5. Przebudowa kabli nn-0,4 kV i SN-15 kV	45231400-9
6. Zabezpieczenie istn. kabli nn-0,4 kV i SN-15 kV	45231400-9

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Budowa linii napowietrznej komunalnej nn-0,4 kV [CPV: 45231400-9]		
1	KNNR 5 0903-02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,0m; Narożny i przelotowe - żerdź E-10,5/4,3.	1 słup	2,0000
2	KNNR 5 0903-02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,0m; Przelotowo-krańcowy - żerdź E-10,5/6	1 słup	1,0000
3	KNNR 5 0903-02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,0m; Krańcowy, narożno krańcowy - żerdź E-10,5/10 i 10,5/12	1 słup	4,0000
4	KNNR 5 1409-04 - połączenie		Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe. Przewód uziemiający na słupie.	1 szt	2,0000
5	KNNR 5 0903-0402		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego z uchwytem wieszakowym 3#20, uchwyt przelotowo-narożny.	1 szt	4,0000
6	KNNR 5 0903-0402		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego z uchwytem wieszakowym 3#20, uchwyt odciągowy.	1 szt	10,0000
7	KNNR 5 0905-02		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x70 mm ² . Przewód istniejący AsXSn 5x50 mm ² - przewieszenie.	1 km	0,2730
8	KNNR 5 0905-02		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x70 mm ² . Przewód istniejący AsXSn 4x50 mm ² + 2x Al25 mm ² - przewieszenie.	1 km	0,1790
9	KNNR 5 0905-02		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x70 mm ² . Przewód istniejący AsXSn 2x25 mm ² - przewieszenie.	1 km	0,0410
10	KNNR 5 0905-02		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x70 mm ² . Przewód nowy AsXSn 4x25 mm ² .	1 km	0,0160
11	KNNR 5 0906-03		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć z odłącznikiem .	1 szt	3,0000
12	KNNR 5 0906-03		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - Zacisk do zakładania uziemiaczy.	1 szt	4,0000
13	KNNR 5 0907-0200 - uziom poziomy		Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka FeZn 30x4mm.	1 m	40,0000
14	KNNR 5 0907-0500 - uziom pionowy		Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III. Pręt stalowy pomiedziowany StCu z gwintem (grub. powłoki Cu 0,250 mm) 17,2 mm.	1 m	60,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
15	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy.	1 szt	7,0000
16	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy.	1 szt	2,0000
			Dział nr 2. Przebudowa przyłączy napowietrznych nn-0,4 kV [CPV: 45231400-9]		
17	KNR 5-09 0311-02		Jednostronny montaż drutów stalowych mocowanych do haków. Odc.o dług.do 30 m. ADAPTACJA - jednostronny demontaż i ponowny montaż przewodów AsXSn4x16 mm2.	szt.	4,0000
18	KNR 5-09 0311-02		Jednostronny montaż drutów stalowych mocowanych do haków. Odc.o dług.do 30 m. ADAPTACJA - jednostronny demontaż i ponowny montaż przewodów AsXSn4x16 mm2 - wydłużenie przewodu na złączkach.	szt.	2,0000
19	KNR 5-09 0311-02		Jednostronny montaż drutów stalowych mocowanych do haków. Odc.o dług.do 30 m. ADAPTACJA - jednostronny demontaż i ponowny montaż przewodów AsXSn2x16 mm2 - wydłużenie przewodu na złączkach.	szt.	1,0000
			Dział nr 3. Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego nn-0,4 kV (UG Purdka) [CPV: 45231400-9]		
20	KNNR 5 1002-01		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15 kg . Wysięgnik do oprawy oświetleniowej , fi 48 mm na wierzchołek słupa strunobetonowego wirowanego,	1 szt	7,0000
21	KNNR 5 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m. Przewód miedziany LgYd 2,5 mm2, 750 V.	1 kpl	7,0000
22	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy wysięgnik - oprawa z demontażu (ponowny montaż).	1 szt	7,0000
23	KNNR 5 0902-0601		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Rodzaj konstrukcji iosprzętu: bezpiecznik, podnośnik montażowy sam. Montaż oprawy bezpiecznikowej z zaciskiem na przewód napow. i z wkładką bezpiecznik. 6A.	100 szt	0,0700
24	KNNR 5 0903-0402		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego z uchwytem wieszakowym 3#20, uchwyt odciągowy.	1 szt	2,0000
25	KNNR 5 0906-03		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć z odłącznikiem.	1 szt	2,0000
26	KNNR 5 0906-03		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - Zacisk do zakładania uziemiaczy.	1 szt	3,0000
27	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy.	1 szt	7,0000
			Dział nr 4. Rozbiórka sieci napowietrzno-kablowej nn-0,4 kV [CPV: 45231400-9]		
28	KNNR 9 0903-04		Przewody izolowane linii NN o przekroju do 95mm2 - AsXSn4x25 mm2 z przeznaczeniem na złom	1 km	0,0160

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
29	KNNR 9 0901-1100		Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa rozkracznego	1 szt	2,0000
30	KNNR 9 0901-0900		Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa pojedynczego z podporą. Strunobetonowy wirowany E-10,5/10 (z przeznaczeniem do ponownego montażu).	1 szt	1,0000
31	KNNR 9 0901-0700		Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	1 szt	4,0000
32	KNNR 9W 0801-14		Kable wielożyłowe układane w ziemi. Demontaż, kabel o masie do 1,0 kg/m, grunt kat. III-IV	100 m	1,5100
			Dział nr 5. Przebudowa kabli nn-0,4 kV i SN-15 kV [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]		
33	KNNR 5 0701-0501		Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką. Nowa trasa kabla nn typu YAKXs4x120 mm2.	1 m3	40,0000
34	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III. Nowa trasa kabla typu YAKXs4x120 mm2.	1 m3	18,0000
35	KNNR 5 0706-0200		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m. Nowa trasa kabla typu YAKXs4x120 mm2. Krotność = 2	100 m	1,6100
36	KNNR 5 0723-0300		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Przepust - rura fi 110 mm pod duże obciążenie.	100 m	0,3500
37	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Przepust - rura dwudzielna fi 110 mm pod duże obciążenie.	100 m	0,1300
38	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III. Odkopanie kabli nn typu YAKXs4x120 mm2.	1 m3	4,7000
39	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW. Kabel istniejący nn typu YAKXs4x120 mm2 w rowie.	100 m	0,1300
40	KNNR 5 0713-0300		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m. Kabel nowy nn typu YAKXs4x120 mm2 w rurze fi 110.	100 m	0,1300
41	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 3,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW. Kabel nowy nn typu YAKXs4x120 mm2 w rowie.	100 m	1,3500
42	KNNR 9W 0809-0201		Mufy z taśm izolacyjnych na kablach wielożyłowych na napięcie do 20kV w rowach kablowych. Mufa na kablu na napięcie do 1 kV, o przekroju żył do - 240 mm2, złączki kablowe na kablu YAKXs 4x120 mm2.	1 szt	7,0000
43	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	1,0000
44	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	3,0000
45	KNNR 5 0702-0500		Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	58,0000
46	KNNR 5 0401-01		Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu ZK-3+TLpp. Adaptacja - demontaż i ponowny montaż (przestawienie).	1 kpl	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
47	KNNR 5 0907-0200 - uziom poziomy		Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka Fe/Zn 25x4 mm.	1 m	30,0000
48	KNNR 5 0907-05		Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV. Uziom prętowy pomiedziowany.	1 m	30,0000
49	KNNR 9W 0801-1800		Kable wieolożyłowe układane w ziemi. Demontaż, kabel o masie do 3,0 kg/m, grunt kat. III-IV	100 m	1,4100
50	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III. Nowa trasa kabli SN typu 3x XRUHAKXs1xx120 mm2.	1 m3	5,0000
51	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III. Odkopanie kabli nn SN typu 3x XRUHAKXs1xx120 mm2.	1 m3	5,0000
52	KNNR 5 0713-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m. Kabel SN istniejący w rurze dwudzielnej.	100 m	0,3600
53	KNNR 5 1302-0100		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej SN	1 odcinek	1,0000
54	KNNR 5 0702-0500		Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	10,0000
			Dział nr 6. Zabezpieczenie istn. kabli nn-0,4 kV i SN-15 kV [CPV: 45231400-9]		
55	KNNR 5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.IV. - odkopanie kabla.	1 m3	33,0000
56	KNNR 5 0705-01		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Rura osłonowa dwudzielna A110PS + uszczelniacze na kablu nn.	100 m	0,6400
57	KNNR 5 0705-01		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Rura osłonowa dwudzielna A160PS + uszczelniacze na kalach SN.	100 m	0,1800
58	KNNR 5 0702-05		Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	33,0000