
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej

ELEKTROENERGETYCZNA (PRZEBUDOWA nN I SN)**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

ADRES INWESTYCJI : ul. Jutrzenki, Józefosław, Gmina Piaseczno
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Rowicki
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej					
1		Demontaż sieci SN i nN			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III -odkopanie kabli SN i nN przeznaczonych do demontażu	m		
		449	m	449.000	
				RAZEM	449.000
2	KNNR-W 9 d.1 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli SN typ XRUHAKXS1x120- zwrot do magazynu PGE Dystrybucja S.A.	m		
		82*3	m	246.000	
				RAZEM	246.000
3	KNNR-W 9 d.1 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV -demontaż kabli SN typ XUHAKXS1x240- do ponownego ułożenia	m		
		2*(3*96)	m	576.000	
				RAZEM	576.000
4	KNNR-W 9 d.1 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV -demontaż kabli nN -do ponownego ułożenia	m		
		79+96+6	m	181.000	
				RAZEM	181.000
5	KNNR-W 9 d.1 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych -demontaż złącza kablowego ZK z zasypianiem wykopu - do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 d.1 0108-06	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III -dowóz ziemi w celu zasypiania wykopów po zdemontowanych kablach SN i nN oraz wykopu po zdemontowanym ZK-analogia dowóz piasku.	m ³		
		(449*0.2*0.6)	m ³	53.880	
				RAZEM	53.880
7	KNR 4-01 d.1 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km --dowóz ziemi w celu zasypiania wykopów po zdemontowanych kablach SN i nN oraz wykopu po zdemontowanym ZK-analogia dowóz piasku.	m ³		
		Krotność = 5	m ³	53.880	
		(449*0.2*0.6)		RAZEM	53.880
8	KNR 2-01 d.1 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III -zasypywanie rowów po zdemontowanych kablach SN oraz zasypywanie wykopu po zdemontowanym ZK	m		
		449	m	449.000	
				RAZEM	449.000
9	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-za-gęszczanie wykopów po zdemontowanych kablach SN oraz wykopu po zdemontowanej stacji transformatorowej nr [0823]	m ³		
		(449*1*0.6)	m ³	269.400	
				RAZEM	269.400
10	KNR AT-06 d.1 0105-04	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-13 d.1 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km-transport zdemontowanych kabli SN do magazynu PGE Dystrybucja S.A.	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Linia kablowa SN			
12	własny d.2	Kabel SN XRUHAKXS 1x120 12/20kV	m		
		3*88	m	264.000	
				RAZEM	264.000
13	KNR 2-01 d.2 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - pod pojedynczy obwód kablowy SN	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
14	KNR 2-01 d.2 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - pod 2 obwody kablowe SN ułożne obok siebie	m		
		96+8+4+22	m	130.000	
				RAZEM	130.000
15	KNR 4-01 d.2 0108-06	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III --analogia dowóz piasku.	m ³		
		(84*0.2*0.4)+(130*0.2*0.6)	m ³	22.320	
				RAZEM	22.320
16	KNR 4-01 d.2 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - analogia dowóz piasku.	m ³		
		Krotność = 5	m ³	22.320	
		(84*0.2*0.4)+(130*0.2*0.6)		RAZEM	22.320

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - pod pojedynczy obwód kablowy SN Krotność = 2 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
18 d.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - pod projektowane mufy kablowe, przy stacji transformatorowej, pod 2 i 3 obwody kablowe SN ułożne obok siebie Krotność = 2 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
19 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - układanie rur osłonowych typ SRS160 (kolor czerwony) dla kabli SN 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
20 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - układanie rur osłonowych typ DVR160 (kolor czerwony) dla kabli SN 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - układanie rur osłonowych typ A 160 PS dwudzielna (kolor czerwony) dla kabli SN typ 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
22 d.2	KNR 5-10 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel SN $2 \cdot (3 \cdot 96) + (3 \cdot 84) - (10 + 14 + 6 + 20 + 36 + 12 + 9 + 3 + 2 + 9)$	m m	 707.000	
				RAZEM	707.000
23 d.2	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych - montaż muf kablowych SN POLJ-24/1x120-240 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabli SN w rurach osłonowych 3*191	m m	 573.000	
				RAZEM	573.000
25 d.2	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
26 d.2	KNR 2-01 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
27 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV $(84 \cdot 1 \cdot 0.4) + (130 \cdot 1 \cdot 0.6)$	m ³ m ³	 111.600	
				RAZEM	111.600
28 d.2	kalkulacja indywidualna	wywóz ziemi po robotach kablowych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		Linia kablowa nN			
30 d.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III- dla kabli nN $79 + 96 + 5 + 6 + 8 + 4$	m m	 198.000	
				RAZEM	198.000
31 d.3	KNR 4-01 0108-06	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III -analogia dowóz piasku. $(198 \cdot 0.2 \cdot 0.4)$	m ³ m ³	 15.840	
				RAZEM	15.840
32 d.3	KNR 4-01 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - analogia dowóz piasku. Krotność = 5 $(198 \cdot 0.2 \cdot 0.4)$	m ³ m ³	 15.840	
				RAZEM	15.840
33 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - pod pojedynczy obwód kablowy nN Krotność = 2 $(198 \cdot 0.2 \cdot 0.4)$	m m	 15.840	
				RAZEM	15.840

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - układanie rur osłonowych typ A 160 PS - dwudzielna (kolor niebieski) w celu zabezpieczenia istniejących kabli nN 105	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	
35	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - układanie rur osłonowych typ SRS160 (kolor niebieski) dla kabli nN 51	m m	 51.000	 51.000
				RAZEM	
36	KNR 5-10 d.3 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel nN typ YAKXS4x240 0,6/1kV, YAKY4x240 0,6/1kV (96-5-7-3-5-10-18-4-2-11-15-13-12+79)	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	
37	KNR 5-10 d.3 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabli nN w rurach osłonowych 156	m m	 156.000	 156.000
				RAZEM	
38	KNR 5-10 d.3 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-wprowadzenie kabli nN YAKXS4x120 0,6/1kV do złącz kablowych nN 3*2	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	
39	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel nN YKXS4x10 (wewnętrzna linia zasilających) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
40	KNR 2-01 d.3 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 198	m m	 198.000	 198.000
				RAZEM	
41	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (198*0.8*0.4)	m ³ m ³	 63.360	 63.360
				RAZEM	
42	kalkulacja indywidualna	wywóz ziemi po robotach kablowych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	
43	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	
44	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
4		Złącza kablowe nN			
45	KSNR 5 d.4 0101-03	Montaż złącza kablowego typu ZK-3 na fundamencie wraz z kompletnym wyposażeniem (wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
46	KNR 5-10 d.4 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	
47	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar. pomiar.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
48	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
5		Pozostałe			
49	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	
50	kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu, opłaty administracyjne 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	
51	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	kalkulacja d.5 własna	Dostarczenie, podłączenie, uruchomienie przewoźnych agregatów prądotwórczych na czas prowadzenia robót w uzgodnieniu z PGE Dystrybucja S.A.. Po wykonaniu prac demontaż zasilania tymczasowego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalkulacja d.5 własna	Prace dodatkowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000