
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie

PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

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
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Adres inwestycji: : ul. Okrężna, ul. Konopnickiej, Piaseczno
Inwestor: : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
Adres inwestora: : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Sporządził: : mgr inż. Marcin Rowicki
Data opracowania: : 14.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piaśnicy wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej					
1		Demontaż sieci SN			
1.1	KNNR-W 9 1301-02	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm ² na słupach żelbetowych - AFL35mm ² 3*7	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
1.2	KNNR-W 9 1304-04	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR-W 9 1304-10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNR 2-01 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 przeznaczonych do demontażu 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
1.5	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli SN typ YHAKSX1x120, XRUHAKXS1x120- zwrot do magazynu PGE Dystrybucja S.A. 291	m m	291.000	
				RAZEM	291.000
1.6	KNR 4-01 0108-06	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III -dowóz ziemi w celu zasypiania wykopów po zdemontowanych kablach SN (97*0.2*0.6)	m ³ m ³	11.640	
				RAZEM	11.640
1.7	KNR 4-01 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dowóz ziemi w celu zasypiania wykopów po zdemontowanych kablach SN Krotność = 5 (97*0.2*0.6)	m ³ m ³	11.640	
				RAZEM	11.640
1.8	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 -zasypywanie rowów po zdemontowanych kablach SN 97	m m	97.000	
				RAZEM	97.000
1.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-za-gęszczanie wykopów po zdemontowanych kablach SN 97*1*0.6	m ³ m ³	58.200	
				RAZEM	58.200
1.10	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km-transport zdemontowanych kabli SN, zdemontowanych słupów SN i nN oraz pozostałych zdemontowanych elementów sieci SN do magazynu PGE Dystrybucja S.A. 10	t t	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Demontaż sieci nN			
2.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - demontaż linii napowietrznej nN AL50 - zwrot do magazynu PGE Dystrybucja S.A. 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
2.2	KNNR-W 9 0903-05	Demontaż linii nN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - zwrot do magazynu PGE Dystrybucja S.A. 13+47+103	m m	163.000	
				RAZEM	163.000
2.3	KNNR-W 9 1304-07	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m - demontaż słupa nN typ ŻN rozkraczny z fundamentem i osprzętem - zwrot do magazynu PGE Dystrybucja S.A. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4	KNNR-W 9 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m - demontaż słupa nN typ ŻN pojedynczy z fundamentem i osprzętem - zwrot do magazynu PGE Dystrybucja S.A. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - demontaż słupa nN żerdzi wirowanej z fundamentem i osprzętem - zwrot do magazynu PGE Dystrybucja S.A. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	KNNR-W 9 0101-07	Demontaż złączy kablowych - 1xZK zmiana lokalizacji; zwrot 3 xZK do magazynu PGE Dystrybucja S.A. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.7	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - odkopanie kabli nN przeznaczonych do demontażu 7+9+3+51+9+26	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
2.8	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli nN - zwrot do magazynu PGE Dystrybucja S.A. 117+17+32	m m	 166.000	
				RAZEM	166.000
2.9	KNR 4-01 0108-06	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III -dowóz ziemi w celu zasypywania wykopów po zdemontowanych kablach nN -analogia dowóz piasku. 105*0.2*0.6	m³ m³	 12.600	
				RAZEM	12.600
2.10	KNR 4-01 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dowóz ziemi w celu zasypywania wykopów po zdemontowanych kablach nN - analogia dowóz piasku. Krotność = 5 105*0.2*0.6	m³ m³	 12.600	
				RAZEM	12.600
2.11	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m-zasypywanie rowów po zdemontowanych kablach nN Krotność = 2 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
2.12	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-za-gęszczanie wykopów po zdemontowanych kablach nN 105*0.8*0.6	m³ m³	 50.400	
				RAZEM	50.400
2.13	KNR AT-06 0105-04	Ładunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Linia kablowa SN			
3.1	własny	Kabel SN XRUHAKXS 1x120 12/20kV 309	m m	 309.000	
				RAZEM	309.000
3.2	KNR 2-01 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 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3.3	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 SN Krotność = 2 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3.4	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 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
3.5	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 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
3.6	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 XRUHAKXS 1x120 12/20kV 309	m m	 309.000	
				RAZEM	309.000
3.7	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż muf kablowych SN POLJ-24/1x120-240 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.8	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 309	m m	 309.000	
				RAZEM	309.000
3.9	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 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100*1*0.6	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
3.11	kalkulacja indywidualna	wywóz ziemi po robotach kablowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Linia napowietrzna SN			
4.1	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - wykopy pod słup SN	stanow.		
		2	stanow.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		Krotność = 2	m ²	4.000	
		4		RAZEM	4.000
4.3	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - kompletny słup SN ON-13,5/10E wraz z fundamentem, izolatorami i osprzętem , 2 stopień obostrzenia -kalkulacja własna	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - kompletny słup SN RPK-13,5/20E wraz z fundamentem, izolatorami i osprzętem , 2 stopień obostrzenia -kalkulacja własna	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5	KNNR 5 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
5		Linia kablowa nN			
5.1	własny	Kabel nN YAKXS4x120 0,6/1kV	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
5.2	własny	Kabel nN YAKXS4x35 0,6/1kV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5.3	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- pod pojedynczy obwód kablowy nN	m		
		163+32	m	195.000	
				RAZEM	195.000
5.4	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	m		
		Krotność = 2	m	195.000	
		163+32		RAZEM	195.000
5.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie- układnie rur osłonowych typ DVR110 (kolor niebieski)	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
5.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie- układnie rur osłonowych typ SRS110 (kolor niebieski)	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
5.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - układnie rur osłonowych BE	m		
		110 na słupie nN	m	12.000	
		3*4		RAZEM	12.000
5.8	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
5.9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/ZN 25x4	m		
		179-40	m	139.000	
				RAZEM	139.000
5.10	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż muf kablowych nN, oraz muf kablowych ZRM-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.11	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.12	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 163+32-44	m m	151.000	
				RAZEM	151.000
5.13	KNR 5-10 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 do łącz kablowych nN 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
5.14	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 4*3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
5.15	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - układanie kabli nN na słupie nN K-10,5/15E 4*7	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
5.16	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.17	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 195	m m	195.000	
				RAZEM	195.000
5.18	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 105*0.8*0.4	m ³ m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
5.19	kalkulacja indywidualna	wywóz ziemi po robotach kablowych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.20	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
5.21	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Złącza kablowe nN			
6.1	KSNR 5 0101-03	Montaż złącza kablowego typu ZK-3/SL-2 na fundamencie wraz z kompletnym wyposażeniem (wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KSNR 5 0101-03	Montaż złącza kablowego typu ZK-2/SL-1 na fundamencie wraz z kompletnym wyposażeniem (wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 3*6	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
6.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 13	pomiar. pomiar.	13.000	
				RAZEM	13.000
6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 13	prób. prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
7		Linia napowietrzna nN			
7.1	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m 3	stanow. stanow.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 2*3	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
7.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - kompletny słup nN K-10,5/15E wraz z fundamentem U3b, izolatorami i osprzętem-kalkulacja własna	słup		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - kompletny słup nN K-10,5/10E wraz z fundamentem UB1, izolatorami i osprzętem-kalkulacja własna	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn - montaż ograniczników przepięć ASA 500/10 z sygnalizacją zadziałania	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7.6	KNNR 5 0717-01	Układanie bednarki bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		4*10	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7.7	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - przedłużenie linii napowietrznej zasilanej od ST 02-0525	km/1 przew km/1 przew		
		32*0.001		0.032	
				RAZEM	0.032
7.8	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Pozostałe			
8.1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	kalkulacja 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		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
8.4	kalkulacja własna	Prace dodatkowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000