
PRZEDMIAR ROBÓT

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

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

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

Sporządził: : mgr inż. Marcin Pakuła
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		OPL. Obiekty ochronne			
1.1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z drogami, wjazdami, wykopem otwartym, rura 1x RPP 110/5mm 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem - rura 1x HDPE140/8mm 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
2		OPL. Kable napowietrzne			
2.1	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16 0.5	km km	0.500	
				RAZEM	0.500
2.2	KNR 5-031 0323-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III 2	słup. słup.	2	
				RAZEM	2
2.3	KNR 5-031 0604-03 analogia	Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie bliźniaczym lecz 1xHDPE40 na wys. 5m. 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
2.4	KNR 5-01 0704-02	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 7 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III 9	szt. szt.	9	
				RAZEM	9
2.5	KNR 5-01 0712-04	Montaż pomostów na słupach kablowych żelbetowych bliźniaczych 7 i 8.5 m 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
2.6	ZN-97/TP S.A. 040 0608-03	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m. 1	uziom. uziom.	1	
				RAZEM	1
2.7	KNR 5-031 1303-02	Pomiary uziemień 1	pomiar. pomiar.	1	
				RAZEM	1
2.8	TPSA 40 0505-06	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki 11	szt szt	11	
				RAZEM	11
2.9	KNR 5-01 0615-05 analogia	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm, lecz kable istn. 80+10+15+82+47+32+17	m m	283.0	
				RAZEM	283.0
2.10	ZN-97/TP S.A. 040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kable XzTKMXpwn 2x2x0,5 12	m m	12.0	
				RAZEM	12.0
2.11	ZN-97/TP S.A. 040 0506-02	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. 15 - 30 mm, kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5 37+23+27+31+68	m m	186.0	
				RAZEM	186.0
2.12	ZN-97/TP S.A. 040 0606-02	Montaż puszek słupowych 7	szt. szt.	7	
				RAZEM	7
2.13	ZN-97/TP S.A. 040 0732-07 analogia	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych samonośnych o 10 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, lecz w puszcze nasłupowej, hermetycznej, lecz kabel 2x2, R=M= S=0,2 1	złącz. złącz.	1	
				RAZEM	1
2.14	ZN-97/TP S.A. 040 0732-08	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych samonośnych o 20 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył, lecz w puszcze nasłupowej, hermetycznej.	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	złącz.	3	
				RAZEM	3
2.15	ZN-97/TP S.A. 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych dla 30 par	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2.16	ZN-97/TP S.A. 040 0603-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		2	zesp.	2	
				RAZEM	2
2.17	KNR 5-01 0615-05 analogia	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XzTKMXpw o śr. 15 mm, lecz demontaż kabli, M=0, R=S=0,3.	m		
		156*3	m	468.0	
				RAZEM	468.0
2.18	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.19	KNR 5-03II 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		OPL. Kable doziemne			
3.1	KNR 5-01 0612-09	Układanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kable XzTKMXpw 15x4x0,5 Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	m		
		1	odc.		1.0
		11	m	11.0	
				RAZEM	11.0
3.2	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kable XzTKMXpw 2x2x0,5mm Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	m		
		4	odc.		4.0
		17+15	m	32.0	
				RAZEM	32.0
3.3	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01 analogia	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach, lecz kabel 2x2 i osłona do kabli małoparowych. S=R=0,5	złącz.		
		2	złącz.	2	
				RAZEM	2
4		OPL. Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji			
4.1	TPSA 40 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
4.2	TPSA 40 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
4.3	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
4.4	KNR 5-01 1311-03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
4.5	KNR 5-01 1312-03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
5		OPL. Prace dodatkowe			
5.1	KNKRB 1 0309-05 analogia	Przekopy kontrolne	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
6		Netia. Budowa kanalizacji			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1	ZN-97/TP S.A. 040 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3. Rura DVR 110. 50+58+23	m m	 131.0	 131.0
7		Netia. Budowa studni		RAZEM	131.0
7.1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. 4	szt. szt.	 4	 4
7.2	ZN-97/TP S.A. 040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 4	szt. szt.	 4	 4
8		Netia. Obiekty ochronne		RAZEM	4
8.1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energet. (eNN) wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm 4	m m	 4.00	 4.00
8.2	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energet. (eNN) wykopem otwartym, grunt kategorii III, 3 rury dwudzielne 120mm 2	m m	 2.00	 2.00
8.3	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem, rura 3x HDPE140/8mm 12	m m	 12.00	 12.00
9		Netia. Likwidacja kanalizacji		RAZEM	12.00
9.1	KNR 5-01 0117-07 analogia	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 3 otw.w bloku, 6 otw.w ciągu kan. Lecz kanalizacja z 3 rur sztucznych. M=0, R=S=0,5 Krotność = 0.5 128	m m	 128.0	 128.0
10		Netia. Likwidacja studni kablowych		RAZEM	128.0
10.1	ZN-97/TP S.A. 040 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2.studnia prefabrykowana 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
11		Netia. Kable światłowodowe.		RAZEM	3.000
11.1	ZN-97/TP S.A. 039 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.) 135	m m	 135.0	 135.0
11.2	ZN-97/TP S.A. 039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 4	szt. szt.	 4	 4
11.3	ZN-97/TP S.A. 039 0507-02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 4 km, kabel Z-XOTKtsd 24J 1.9	km km	 1.900	 1.900
11.4	TPSA 39 0613-01	Montaż 20m zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, stelaże istniejące. 2	szt. szt.	 2	 2
11.5	ZN-97/TP S.A. 039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. Mufa istniejąca. 2	złącz. złącz.	 2	 2
11.6	ZN-97/TP S.A. 039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. 23+23	złącz. złącz.	 46	 46
11.7	TPSA 39 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	RAZEM	46

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
11.8	TPSA 39 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		5	odcinek	5	
				RAZEM	5
11.9	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
11.1	TPSA 39 0 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23	odcinek	23	
				RAZEM	23
11.1	TPSA 39 1 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
11.1	TPSA 39 2 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23	odcinek	23	
				RAZEM	23
11.1	ZN-97/TP 3 S.A. 039 0501-05 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanału wtórnej z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km, lecz wyciąganie R=S=0,5, M=0	km		
		1.8	km	1.800	
				RAZEM	1.800
11.1	ZN-97/TP 4 S.A. 039 0202-15 analogia	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.), lecz wyciąganie. M=0, R=S=0,4	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
12		Netia. Prace dodatkowe			
12.1	KNKRB 1 0309-05 analogia	Przekopy kontrolne	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0