

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja PRZEBUDOWA DRÓG WEWĘTRZNYCH WE WSI CZASZKOWO dz. nr 892/9 i 892/20  
Droga osiedlowa

Adres: Czaszkowo

Kody CPV: 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor: Gmina Piecki  
Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

Wykonawca:

Sporządził: Roman Szczepan - ZUPIND w Mrągowie

Sprawdził:

Data opracowania:

Strona tytułowa przedmiaru Inwestor

~~Wykonawca: Roman~~  
Upr. doc. Nr 186/00/01 w zakresie dróg

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		PRZEBUDOWA DRÓG WEWĘTRZNYCH WE WSI CZASZKOWO dz. nr 892/9 i 892/20			
1.1		ROBOTY DROGOWE			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,26	km		0,26
			km	0,26	
1.1.1.2	KNR 2-01 0126-0100+KNR 2-01 0126-0200 D.01.02.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm..  97,0*3,0+51,4*5,5	m2		573,70
			m2	573,70	
1.1.1.3	KNR 2-01 0212-0100+KNR 2-01 0214-0100 D.01.02.04	Roboty ziemne wyk. koparkami - odwiezienie humusu na odl. do 1 km  573,7*0,2	m3		114,74
			m3	114,74	
1.1.1.4	KNR 2-31 0803-0300+KNR 2-31 0803-0400 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 7 cm.  166,3*3,0+96,0+43,3+306,8	m2		945,00
			m2	945,00	
1.1.1.5	KNR 2-31 0802-0700 - analogia D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego  945	m2		945,00
			m2	945,00	
1.1.1.6	KNR 2-31 0813-0100 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm  21,4+120,2	m		141,60
			m	141,60	
1.1.1.7	KNR 2-31 0807-0100 - analogia D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm  61,7*0,9	m2		55,53
			m2	55,53	
1.1.1.8	KNR 2-31 0814-0200 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej  61,7*2	m		123,40
			m	123,40	
1.1.1.9	KNR 2-25 0408-0600 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2  60,3*2,5	m2		150,75
			m2	150,75	
1.1.1.10	kalkulacja własna D-01.02.04	wywóz i utylizacja gruzu - odległość ustala wykonawca  945*0,07+141,6*0,3*0,15+55,53*0,06+123,4*0,08*0,3+150,75*0,12+945*0,15	m3		238,66
			m3	238,66	
1.1.2		Roboty nawierzchniowe			
1.1.2.1	KNR 2-31 0101-0100+KNR 2-31 0101-0200 D-02.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni . Głębokość śr 30 cm. Kategoria gruntu I-IV.  63,6*2,5+(962,6-106,8)+67,8	m2		1 082,60
			m2	1 082,60	
1.1.2.2	KNR 2-31 0101-0100+KNR 2-31 0101-0200 D-02.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość śr 50 cm. Kategoria gruntu I-IV.  (44,12+16,7)*2,3+35,3*4,5+63,6*1,0+29,6	m2		391,94
			m2	391,94	
1.1.2.3	KNR 2-31 0101-0100+KNR 2-31 0101-0200 D-02.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość śr 10 cm. Kategoria gruntu I-IV. - chodniki  61,7*1,1	m2		67,87
			m2	67,87	
1.1.2.4	KNR 2-01 0211-03 D-02.01.01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie nadmiaru gruntu  1082,6*0,3+392,1*0,5+67,87*0,1	m3		527,62
			m3	527,62	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.5	KNR 2-31 0103-0400 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV  1082,6+392,1+67,87	m2  m2	  1 542,57	1 542,57
1.1.2.6	KNR 2-31 0401-0300 D-08.01.01b	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II  618,5+19,0+20,3	m  m	  657,80	657,80
1.1.2.7	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  383,6*0,05	m3  m3	  19,18	19,18
1.1.2.8	KNR 2-31 0402-0300 D-08.01.01b	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe  257,6*0,1*0,25	m3  m3	  6,44	6,44
1.1.2.9	KNR 2-31 0403-0300 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  75,4+96,2+42,6+11,6+31,0+116,0+10,8	m  m	  383,60	383,60
1.1.2.10	KNR 2-31 0403-0500 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  89,1+32,1+116,1+20,3	m  m	  257,60	257,60
1.1.2.11	KNR 2-31 0401-0200 analogia D-08.03.01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm.  61,4+17,3	m  m	  78,70	78,70
1.1.2.12	KNR 2-31 0402-0400 analogia D-08.03.01	Ławy pod obrzeża z oporem  78,7*0,07*0,25	m3  m3	  1,38	1,38
1.1.2.13	KNR 2-31 0407-0300 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  78,7	m  m	  78,70	78,70
1.1.2.14	KNR 9-11 0101-0200 D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami  1372,1	m2  m2	  1 372,10	1 372,10
1.1.2.15	KNR 2-31 0104-0500+KNR 2-31 0104-0600 D.04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.  1372,1+29,6+65,1	m2  m2	  1 466,80	1 466,80
1.1.2.16	KNR 2-31 0114-05+KNR 2-31 0114-0600 D.04.04.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0- 31.5mm C 50/30 wg. PN-EN13285:2004 - grub.po zagęszcz. 20 cm. - jezdnia  1372,1	m2  m2	  1 372,10	1 372,10
1.1.2.17	KNR 2-31 0114-05+KNR 2-31 0114-0600 D.04.04.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0- 31.5mm wg. PN-EN13285:2004 min. 50% kruszywa przekruszonego - grub.po zagęszcz. 15 cm. - wjazdy + pobocza drogi  29,6+47,9*0,7	m2  m2	  63,13	63,13
1.1.2.18	KNR 2-31 0114-05 - KNR 2-31 0114-0600 D.04.04.01	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm. chodniki  65,1	m2  m2	  65,10	65,10
1.1.2.19	KNR-I 0-11 0317-0400 D-05.03.23	Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm  1372,1	m2  m2	  1 372,10	1 372,10
1.1.2.20	KNR-I 0-11 0317-0400 D-05.03.23	Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm - wjazdy (kolor)  29,6	m2  m2	  29,60	29,60

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.21	KNR-1 0-11 0321-0200 D-05.03.23	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm ,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  65,1	m2  m2	  65,10	65,10
1.1.2.22	KNR 2-01 0201-0500 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III - wymiana gruntu na poboczach 21,0*1,0*1,2	m3  m3	  25,20	25,20
1.1.2.23	KNR 2-31 0107-0200 - analogia D-04.02.01	Analogia - pobocze z kruszywa naturalnego - otoczek niesortowany  25,2	m3  m3	  25,20	25,20
1.1.3		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
1.1.3.1	KNR 2-21 0213-01 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 266,3/10000	ha  ha	  0,03	0,03
1.1.3.2	KNR 2-21 0213-02 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - dodatek za kolejne 3 cm 0,03	ha  ha	  0,03	0,03
1.1.3.3	KNR 2-21 0401-02 D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia  266,3	m2  m2	  266,30	266,30
1.1.3.4	KNR 2-31 0702-01 D-07.02.01a	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  7	szt.  szt.	  7,00	7,00
1.1.3.5	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01a	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 7	szt.  szt.	  7,00	7,00
1.1.3.6	KNR 2-31 0706-0600 D-07.01.01a	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - loznakowanie poziome na przejściach dla pieszych  20	m2  m2	  20,00	20,00
1.2		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.2.1		<b>roboty ziemne</b>			
1.2.1.1	KNNR 1 0111-0100 D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym  0,07	km  km	  0,07	0,07
1.2.1.2	KNR 2-01 0205-0400 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III łącznie z odwiezieniem urobku wydobytego ręcznie 92,3+10,2	m3  m3	  102,50	102,50
1.2.1.3	KNR 2-01 0205-0400 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III - wykopy pod studnie rewizyjne i ściekowe 78,4	m3  m3	  78,40	78,40
1.2.1.4	KNR 2-01 0310-0200 D.07.07.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.  10,2	m3  m3	  10,20	10,20
1.2.1.5	KNR 2-01 0205-0400 - analogia D.03.02.01	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania  {objetość odwiezionego gruntu}102,5+78,4 {podsypka}-0,6*0,1*66,3 {rura 160}-3,14*0,08*0,08*17,6 {rura200}-3,14*0,1*0,1*48,7 {studnieD500}-3,14*0,3*0,3*15,9 {studnieD1200}-3,14*0,7*0,7*2,37	m3  m3 m3 m3 m3 m3	  180,90 - 3,98 - 0,35 - 1,53 - 4,49 - 3,65	166,90
1.2.1.6	KNR 2-01 0320-0200 D.03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 20% mas ziemnych  166,9*0,1	m3  m3	  16,69	16,69
1.2.1.7	KNR 2-01 0230-0100 D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - 80 % mas ziemnych	m3		150,21

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		166,9*0,9	m3	150,21	
1.2.1.8	KNR 2-01 0236-0100 D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III	m3		166,90
		166,9	m3	166,90	
1.2.1.9	KNR 2-01 0211-03 D-02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie urobku z opuszczania studni 3,14*1,2*1,2*(3+3+2,5)	m3		38,43
			m3	38,43	
1.2.2		roboty instalacyjne			
1.2.2.1	KNR-W 2-18 0408-0200 D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk S=8kN/m2	m		17,60
		17,6	m	17,60	
1.2.2.2	KNR-W 2-18 0408-0300 D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m		48,70
		48,7	m	48,70	
1.2.2.3	KNR 2-18 0501-0100 D.03.02.01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2		39,78
		66,3*0,6	m2	39,78	
1.2.2.4	KNR-W 2-18 0422-0200 - analogia D.03.02.01	Przejścia szczelne o śr. 160 mm	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
1.2.2.5	KNR-W 2-18 0422-0300 - analogia D.03.02.01	Przejścia szczelne o śr. 200 mm	szt.		7,00
		7	szt.	7,00	
1.2.2.6	KNR 2-18 0625-0200 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
1.2.2.7	KNR 2-28 0406-0500 D.03.02.01	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni z wylazem typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
1.2.2.8	KNR 2-28 0406-0600 D.03.02.01	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred.1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.		- 4,00
		-4	szt.	- 4,00	
1.2.2.9	KNR 2-18 0804-0200 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm.	m		66,30
		66,3	m	66,30	
1.2.2.10	KNR-W 2-18 0516-0500 - analogia D.03.02.01	Studnie rewizyjne o głębokości 3 m z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 2000 mm, wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii III - łącznie z pokrywą żelbet. o śr. 2,75m , pierścieniem odciążającym gr. 0,2m 2,35/2,75 oraz wylazem typu ciężkiego	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
1.2.2.11	KNR-W 2-18 0516-0600 - analogia D.03.02.01	Dodatkowe nakłady za każde 0,5m głęb.ponad 3-5m przy studniach rewizyjnych z kręgów bet.wys.500 mm, śred.1500 mm, wykonywanych metodą studniarską, grunt kat.III - korekta do głębokości 2,0m i 2,5m	0.5 m		- 1,00
		-1	0.5 m	- 1,00	
1.2.2.12	KNR 2-28 0501-0900 - analogia D.03.02.01	Wykonanie warstwy filtracyjnej gr. 20 cm z piasku gruboziarnistego, płukanego w studniach chłonnych	m3		0,63
		0,63	m3	0,63	
1.2.2.13	KNR 2-28 0501-0900 - analogia D.03.02.01	Wykonanie warstwy filtracyjnej gr. 30 cm ze żwiru 4-10 mm w studniach chłonnych	m3		0,94
		0,94	m3	0,94	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.2.14	KNR 2-28 0501-0900 - analogia D.03.02.01	Wykonanie warstwy filtracyjnej gr. 30 cm ze żwiru 10-20 mm w studniach chłonnych  0,94	m3  m3	  0,94	0,94
1.3		<b>OŚWIETLENIE</b>			
1.3.1	KNP 18 1329-01.01 D.07.07.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m  1	kpl.  kpl.	  1,00	1,00
1.3.2	KNR 2-01 0702-0202 D.07.07.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV  26	m  m	  26,00	26,00
1.3.3	KNR 2-01 0705-0202 D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  26	m  m	  26,00	26,00
1.3.4	KNR 510-0303-01 D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75  18	m  m	  18,00	18,00
1.3.5	KNR 510-0303-01 D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS 75  8	m  m	  8,00	8,00
1.3.6	KNR 5-10 0113-02 D.07.07.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  32	m  m	  32,00	32,00
1.3.7	KNR 201-0707-02 D.07.07.01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii III.  5	m3  m3	  5,00	5,00
1.3.8	KNR 510-0708-01 D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III - słupy S-70C "Elektromontaż"  1	szt.  szt.	  1,00	1,00
1.3.9	KNR 510-1001-04 D.07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji  1	szt.  szt.	  1,00	1,00
1.3.10	KNR 510-0603-07 D.07.07.01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4- żyłowego o przekroju żył do 50 mm2  2	szt.  szt.	  2,00	2,00
1.3.11	KNR 510-1002-02 D.07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny  1	szt.  szt.	  1,00	1,00
1.3.12	KNR 510-1004-03 D.07.07.01	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi  10	m  m	  10,00	10,00
1.3.13	KNR 5-10 1005-07 D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa LED 67W z gniazdem NEMA  2	szt.  szt.	  2,00	2,00
1.3.14	KNR 508-0608-07 D.07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych  30	m  m	  30,00	30,00
1.3.15	KNR 5-10 0809-05 D.07.07.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - odcinki linii do 300 m  25	m  m	  25,00	25,00
1.3.16	KNR 5 0611-01 D.07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie  2	szt.  szt.	  2,00	2,00
1.3.17	KNR 4-03 1203-01 D.07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  1	odci nek odci nek	  1,00	1,00
1.3.18	KNR 403-1205-01 D.07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy  2	pomi ar pomi ar	  2,00	2,00
1.3.19	KNR 5-10 0708-10 D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.IV - poz. zam. montaż kompletnej latarni solarnej LED 40W (robocizna x2)  1	szt.  szt.	  1,00	1,00