

Przedmiar robót

Przebudowa drogi rolniczej - ul. Lanckorona zlokalizowanej na terenie Gminy Wilamowice w Pisarzowicach

Data: 2015-02-02

Budowa:

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Obiekt: Ul. Lanckorona

Zamawiający: Gmina Wilamowice ul. Rynek 1, 43-330 Wilamowice

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim

Kosztorys opracowali:

Janusz Guzdek,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ULICA LANCKORONA					
1.1 S.T. D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe					
1 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe $0,7*2+0,5+0,5*2$	=	2,90 2,9	2,9		m3
2 KNR 405/121/6 Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi-350-mm			6,5		m
3 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm			7,5		m
4 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm $7,8+7,7$	=	15,50 15,5	15,5		m
5 KNR 405/124/6 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi-415-mm - 9,0 m			6		szt
6 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm $3,2+3,0+3,0+3,0+3,0+7,0$	=	22,20 22,2	22,2		m
7 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)			22,2	3	m
8 Kalk. ind. Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, głębokość frezowania 5 cm z wywozem rumoszu na odległość 1 km			2 339,5		m2
9 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$ $2,9+0,9+3,0+1,0$ $117,0-45,2$	= = =	7,80 71,80 79,6	79,6		m3
10 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$			79,6		m3
11 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$			79,6	9	m3
12 Dodatek za składowanie asfaltu (koszt składowania asfaltu wg wyceny wykonawcy)			71,8		m3
13 Dodatek za składowanie gruzu (koszt składowania asfaltu wg wyceny wykonawcy) $2,9+0,9+3,0+1,0$	=	7,80 7,8	7,8		m3
1.2 S.T. D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - przepusty					
14 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie przedłużenie przepustu $(0,8*1,0*2,0+(3,6*2,2*1,0)*2+(2*0,6*3,6)/2*2+3,0*2)*0,9$ ścianki przepustu pod drogą $((3,6*2,2*1,0)*2+(2*0,6*3,6)/2*2+3,0*2)*0,9$ przepusty pod zjazdami $(0,6*0,8*36,0+(2,6*1,5*1,0)*10+(1,5*0,6*2,6)/2*2*10)*0,9$	= = = =	25,37 23,93 71,71 121,0	121,0		m3
15 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie $134,5*0,1$	=	13,45 13,5	13,5		m3
16 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - zasypianie 90% mechanicznie wykopy $134,5*0,9$ - podsypki i obsypki $-(0,6+0,7+6,5)*0,9$ - objętość ścianek $-(3,0+3,0+10,0)*0,9$	= = = =	121,05 -7,02 -14,40 99,6	99,6		m3
17 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$			99,6		m3
18 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III - 10% $110,7*0,1$	=	11,07 11,1	11,1		m3
19 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - odwóz nadmiaru gruntu			23,8		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t			23,8	8	m3
1.3 S.T. D-03.01.01 ŚCIANKI PRZEPUSTU POD DROGĄ FI 600					
21 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm $(3,2*0,5)*2$			$= \frac{3,20}{3,2}$	3,2	m2
22 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0-m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30) $(3,0*2,0*0,3)*2$			$= \frac{3,60}{3,6}$	3,6	m3
23 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi-10-14-mm				0,237	kg
24 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R $((3,0*2,0+0,3*2,0*2)+1,0*3,0+(0,8*1,0)/2*2)*2$			$= \frac{22,00}{22,0}$	22,0	m2
25 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P				22,0	m2
1.4 S.T. D-03.01.01 PRZEDŁUŻENIE PRZEPUSTU POD DROGĄ FI 500 + ŚCIANKI					
26 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm $0,9*2,0$ $3,2*0,5$			$= \frac{1,80}{1,60}$ $= \frac{1,60}{3,4}$	3,4	m2
27 KNR 231/605/7 Przepusty rurowe, rury żelbetowe typu "WIPRO" betonowe Fi-50-cm				2,0	m
28 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0-m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30) $(3,0*2,0*0,3)*2$			$= \frac{3,60}{3,6}$	3,6	m3
29 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi-10-14-mm				0,237	kg
30 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R $((3,0*2,0+0,3*2,0*2)+1,0*3,0+(0,8*1,0)/2*2)*2$			$= \frac{22,00}{22,0}$	22,0	m2
31 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P				22,0	m2
1.5 S.T. D-03.01.01 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI					
32 KNR 405/401/1 Podłoża pod kanały i obiekty, podłoża z materiałów sypkich o grubości 10-cm - piasek $0,6*36,0$ $2,2*0,5*10,0$			$= \frac{21,60}{11,00}$ $= \frac{11,00}{32,6}$	32,6	m2
33 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe typu "WIPRO" Fi-40-cm str. lewa str. prawa $7,5+7,0+7,0$ $8,5+6,0$			$= \frac{21,50}{14,50}$ $= \frac{14,50}{36,0}$	36,0	m
34 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0-m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30) $(2,0*2,0*0,3)*10$			$= \frac{12,00}{12,0}$	12,0	m3
35 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi-10-14-mm $79,32*10$			$= \frac{793,20}{793,20}$	793,20	kg
36 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R $((2,0*2,0+0,3*2,0*2)+1,0*2,0+(0,8*1,0)/2*2)*2$ $2)*10$			$= \frac{160,00}{160,0}$	160,0	m2
37 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P				160,0	m2
1.6 S.T. D-03.03.01 ODTWORZENIE ROWU, CZYSZCZENIE PRZEPUSTÓW					
38 KNR 4052/201/6 Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.60-m				13,0	m
39 KNR 4052/201/5 Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.50-m				9,0	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
40 KNR 1501/114/9 (1) Wykoszenie porostów, mechaniczne koszenie porostów ze skarp i dna, ciągnik + kosiarka 522,5*2,5 = 1 306,25 1 306,3				1 306,3		m2
41 KNR 1501/115/1 Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy do 2,0-m				1 306,3		m2
42 KNR 1501/116/2 (1) Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 20-cm, ciek o szerokości dna 0,40-m str. lewa 50,0+93,0+28,0+41,0+69,0+113,0 = 394,00 str. prawa 17,0+111,5 = 128,50 522,5				522,5		m
43 KNR 1501/113/2 (1) Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków (urobek odłożony jednostronnie), grubość warstwy namułu 20-cm, szerokość dna cieku do 0,6-m				522,5		m
44 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm 522,5*2,5 = 1 306,25 1 306,3				1 306,3		m2
1.7 S.T. D-03.01.01 ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE						
45 KNR 231/402/3 Ława pod ściek, betonowa zwykła, bet. B-15 125,4*0,05 = 6,27 6,3				6,3		m3
46 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm str. lewa 61,9 = 61,90 str. prawa 63,5 = 63,50 125,4				125,4		m
47 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, bet. B-20 5,0*0,06 = 0,30 0,30				0,30		m3
48 KNR 231/606/3 ANALOGIA Korytko z polimerobetonu o wym. 370x333x95 mm				5,0		m
1.8 S.T. D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
49 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - korytowanie zjazdy 84,3*0,3 = 25,29 mijanki 103,0*0,5 = 51,50 = 0,00 76,8				76,8		m3
50 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III ściek powierzchniowy 125,4*0,5*0,3 = 18,81 18,8				18,8		m3
51 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t 76,8+18,8 = 95,60 95,6				95,6	8	m3
52 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV droga 2448,9 = 2 448,90 pobocza 903,7 = 903,70 mijanki 51,5+51,5 = 103,00 3 455,6				3 455,6		m2
53 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV zjazdy 84,3 = 84,30 odwodnienie 125,4*0,5 = 62,70 147,0				147,0		m2
1.9 S.T. D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odsączająca						
54 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z pospółki, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm mijanki 103,0 = 103,00 103,0				103,0		m2
55 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia				103,0	5,00	m2
1.10 S.T. D-04.03.01 PODBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych						
56 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem droga 2448,9 = 2 448,90 mijanki 103,0 = 103,00 pobocza utwardzone 903,7 = 903,70 3 455,6				3 455,6		m2
1.11 S.T. D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych						
57 Kalk. ind. Wykonanie recepty laboratoryjnej recyklingu				1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
58 Kalk. ind. Wykonanie podbudowy metodą recyklingu gr. 25 cm				2 448,9		m2
59 Kalk. ind. Wykonanie podbudowy metodą recyklingu gr. 28 cm				903,7		m2
60 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm				103,0		m2
61 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości				103,0	10	m2
62 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm mijanki	51,5+51,5	=	103,00 103,0	103,0		m2
63 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości				103,0	2	m2
1.12 S.T. D-05.02.01 NAWIERZCHNIE - frez z betonu asfaltowego						
64 KNR 231/503/1 ANALOGIA Pobocza z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowa asfaltowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - pobocze utwardzone z frezu z betonu asfaltowego (materiał z frezowania nawierzchni) str. lewa	(191,0+204,0+135,0+186,0)*0,75 -(4,5+6,0+6,0+5,0+5,0)*0,75	=	537,00 -19,88			
str. prawa	125,4*0,75+65,0*0,5+219,0*0,5+24,0*0,75+ 32,5*0,5+46,5*0,75+190,0*0,5 -6,5*0,75 -(6,0+6,5+5,0)*0,5	=	400,18 -4,88 -8,75 903,7	903,7		m2
65 KNR 231/503/2 Dodatek za każdy dalszy 1-cm				903,7	2	m2
1.13 S.T. D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy						
66 KNR 231/310/1 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, warstwa wiążąca o grubości 4-cm droga	702,8*3,2+15,0+13,0+43,5+29,0+702,8*0,1 -10,0	=	2 419,74 -10,00			
mijanki	51,5+51,5+(32,0*0,1)*2	=	109,40 2 519,1	2 519,1		m2
67 KNR 231/310/5 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ściśłego 0/11 mm , o grubości 3-cm droga	702,8*3,2+15,0+13,0+43,5+29,0 -10,0	=	2 349,46 -10,00			
mijanki	51,5+51,5	=	103,00 2 442,5	2 442,5		m2
68 KNR 231/310/6 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ściśłego 0/11 mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy				2 442,5		m2
1.14 S.T.D-05.01.01 INNE ROBOTY zjazd do gospodarstw i na drogi boczne						
69 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm				84,3		m2
70 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości				84,3	15	m2
71 KNR 231/310/1 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, warstwa wiążąca o grubości 4-cm				84,3		m2
72 KNR 231/310/5 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ściśłego 0/11 mm , o grubości 3-cm str. prawa	6,25+7,5+13,5+9,0+7,0 12,0+7,5+8,5+13,0	=	43,25 41,00 84,3	84,3		m2
73 KNR 231/310/6 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ściśłego 0/11 mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy				84,3		m2
74 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	46,0*0,03	=	1,38 1,38	1,38		m3
75 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd do posesji				46,0		m
1.15 S.T.D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE						
76 KNR 201/701/2 (4) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2-m - wykopy kontrolne				6,0		m
77 KNR 201/704/2 (4) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m - zasypywanie wykopów kontrolnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				6,0		m
78 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,5*1,0*16,0 0,6*1,2*30,5+(30,5*0,6*1,2)/2*2	=	8,00 43,92 51,9	51,9		m3
79 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm	0,5*16,0 0,6*30,5	=	8,00 18,30 26,3	26,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
80 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT, rura A 110 PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				16,0		m
81 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
wykopy	51,9	=	51,90			
- podsypka	-2,6	=	-2,60			
- warstwa jezdni	-6,0*2,0*0,35	=	-4,20			
	-6,0*2,0*0,35	=	-4,20			
			40,9	40,9		m3
82 KNRW 219/306/9 (1) Rura ochronna dwudzielna, Fi-180 mm, PE, plozy typu "B" h=24 mm						
	15,0+10,0+5,5	=	30,50			
			30,5	30,5		m
83 Kalk. ind. Manszeta gumowa 110/180 mm				6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 PRZEBUDOWA ŚCIEKU W UL. PAŃSKIEJ					
2.1 S.T. D-03.01.01 PRZEBUDOWA ŚCIEKU					
84 KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm		25,0		m
85 KNR 231/816/4	Rozebranie ław betonowych				
	0,5*0,1*25,0	= 1,25			
		1,3	1,3		m3
86 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobetonowych		1,3		m3
87 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)		1,3	4	m3
88 Dodatek za składowanie gruzu (koszt składowania asfaltu wg wyceny wykonawcy)					
	1,3	= 1,30			
		1,3	1,3		m3
89 KNR 231/1403/2	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 20-cm - pogłębienie		25,0		m
90 KNR 218/504/2	Podłoża betonowe, grubości 10-cm				
	0,5*25,0	= 12,50			
		12,5	12,5		m2
91 KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm (z rozbiórki)		25,0		m

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		ULICA LANCKORONA
1.1		S.T. D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe
1.2		S.T. D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - przepusty
1.3		S.T. D-03.01.01 ŚCIANKI PRZEPUSTU POD DROGĄ FI 600
1.4		S.T. D-03.01.01 PRZEDŁUŻENIE PRZEPUSTU POD DROGĄ FI 500 + ŚCIANKI
1.5		S.T. D-03.01.01 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI
1.6		S.T. D-03.03.01 ODTWORZENIE ROWU, CZYSZCZENIE PRZEPUSTÓW
1.7		S.T. D-03.01.01 ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE
1.8		S.T. D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
1.9		S.T. D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odsączająca
1.10		S.T. D-04.03.01 PODBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych
1.11		S.T. D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych
1.12		S.T. D-05.02.01 NAWIERZCHNIE - frez z betonu asfaltowego
1.13		S.T. D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy
1.14		S.T.D-8.05.01 INNE ROBOTY zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne
1.15		S.T.D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE

Lp.	Nr CPV	Opis
2		PRZEBUDOWA ŚCIEKU W UL. PAŃSKIEJ
2.1		S.T. D-03.01.01 PRZEBUDOWA ŚCIEKU