

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej ul. Ogrodowej w Wilamowicach na odcinku od KM 0 + 688,00 - 1+ 000,00 - ETAP I

Data: 2016-10-21

Budowa: Działki nr 1211/1; 1221/5; 1222/10; 1222/6; 1222/8, 1223; 1225/1; 1226/2; 1228/11, 1228/7; 1228/9; 2005/4; 2357 obr. 240209_4.0001 Wilamowice

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Obiekt: Ul .Ogrodowa

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 D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe						
1 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm 10,0+11,0	=	21,00 21,0		21,0		m
2 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60-cm				6,5		m
3 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe 0,3*4	=	1,20 1,2		1,2		m3
4 KNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm 4,0+4,0+6,0+4,5	=	18,50 18,5		18,5		m
5 KNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)				18,5	4	m
6 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm				1 150,0		m2
7 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm				1 150,0	6	m2
8 KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6-cm				1,5		m2
9 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej				3,0		m
10 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 3,0*0,06	=	0,18 0,2		0,2		m3
11 KNR 404/1103/1 Wywiezienie asfaltu i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,6+1,8+1,2+0,1+0,1+0,2+103,5	=	109,50 109,5		109,5		m3
12 KNR 404/1103/4 Wywiezienie asfaltu i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				109,5		m3
13 KNR 404/1103/5 Wywiezienie asfaltu i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				109,5	9	m3
14 Dodatek za składowanie gruzu (koszt składowania gruzu wg wyceny wykonawcy)				6,0		m3
15 Dodatek za składowanie asfaltu (koszt składowania asfaltu wg wyceny wykonawcy)				103,5		m3
2 D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - przepusty Fi 500 + ścianki						
16 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III- 85% mechanicznie przepusty ścianki	(0,9*1,5*11,0+(1,5*0,6*11,0)/2*2)*0,85 (0,9*1,5*11,0+(1,5*0,6*11,0)/2*2)*0,85 ((1,0*3,0*2,0+(3,0*0,6)/2*2)*5)*0,85	= = = 75,2	21,04 21,04 33,15	75,2		m3
17 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - 15% ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 88,5*0,15	=	13,28 13,3		13,3		m3
18 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III- zasypanie wykopów, 85% mechanicznie wykopy - podłoża - objętość przepustów - objętość ścianek	88,5*0,85 -5,5*0,85 -20,0*0,85 -1,0*5*0,85	= = = = 49,3	75,23 -4,68 -17,00 -4,25	49,3		m3
19 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV				49,3		m3
20 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - 15% 58,0*0,15	=	8,70 8,7		8,7		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t - odwóz nadmiaru gruntu		30,5		m3
22 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		30,5	8	m3
3 D-03.01.01 ŚCIANKA CZOŁOWA					
23 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm				
	3,2*0,5	= 1,60			
		1,6	1,6		m2
24 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	= 1,20			
		1,2	1,2		m3
25 KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi-10-14-mm		150,0		kg
26 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	= 8,00			
		8,0	8,0		m2
27 KNR 218/721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P		8,0		m2
4 D-03.01.01 PRZEPUST FI 500 L=11,0 M + ŚCIANKI					
28 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm				
	0,9*11,0	= 9,90			
	3,2*0,5*2	= 3,20			
		13,1	13,1		m2
29 KNR 231/605/7	Przepusty rurowe, rury żelbetowe typu"WIPRO" betonowe Fi-50-cm		11,0		m
30 KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0-m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30)				
	(1,9*1,9*0,3)*2	= 2,17			
		2,2	2,2		m3
31 KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi-10-14-mm				
	44,28*2	= 88,56			
		88,6	88,6		kg
32 KNR 218/721/1	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R				
	((1,9*1,9+0,3*1,9*2)+1,0*1,9+(0,8*1,0)/2*2)*2	= 14,90			
		14,9	14,9		m2
33 KNR 218/721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P		14,9		m2
34 KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarurowania i przepustów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	0,9*0,8*11,0-(3,14*0,25*0,25*11,0)	= 5,76			
		5,8	5,8		m3
5 D-03.01.01 PRZEPUST FI 500 L=11,0 M + ŚCIANKI					
35 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm				
	0,9*11,0	= 9,90			
	3,2*0,5*2	= 3,20			
		13,1	13,1		m2
36 KNR 231/605/7	Przepusty rurowe, rury żelbetowe typu"WIPRO" betonowe Fi-50-cm		11,0		m
37 KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0-m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30)				
	(1,9*1,9*0,3)*2	= 2,17			
		2,2	2,2		m3
38 KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi-10-14-mm				
	44,28*2	= 88,56			
		88,6	88,6		kg
39 KNR 218/721/1	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R				
	((1,9*1,9+0,3*1,9*2)+1,0*1,9+(0,8*1,0)/2*2)*2	= 14,90			
		14,9	14,9		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
40 KNR 218/721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P		14,9		m2
41 KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarzuwania i przepustów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,9*0,8*11,0-(3,14*0,25*0,25*11,0)$	= 5,76 5,8	5,8		m3
6 D-03.03.01 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - umocnienie skarp					
42 KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		467,9		m2
43 KNR 201/520/1	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 str. lewa $71,0*1,6$ str. prawa $(8,5*0,6+0,4)+46,0*(0,6+0,4+0,6)+121,0*(0,6+0,4+0,6)+26,0*(0,6+0,4+0,6)+20*(0,6+0,4+1,0)$	= 113,60 = 354,30 = 0,00 467,9	467,9		m2
44 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm - wypełnienie otworów w płytach		467,9	0,5	m2
7 D-03.03.01 ODTWORZENIE ROWU					
45 KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20-cm str. lewa 71,0 str. prawa 55,0+121,0+47,0	= 71,00 = 223,00 294,0	294,0		m
8 D-04.02.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża					
46 KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód 15-20-t - korytowanie 95% mechanicznie $1150,0*0,46*0,95$ $2008,8*0,55*0,95$ $81,9*0,35*0,95$	= 502,55 = 1 049,60 = 27,23 1 579,4	1 579,4		m3
47 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1-km, kategoria gruntu III - 5% $1622,5*0,05$	= 81,13 81,1	81,1		m3
48 KNR 201/214/4 (3)	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 15-20-t		1 622,5	8	m3
49 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV $3121,8+37,0$	= 3 158,80 3 158,8	3 158,8		m2
50 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		81,9		m2
9 D-04.03.01 PODBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych					
51 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem $1529,0+1592,8+37,0$	= 3 158,80 3 158,8	3 158,8		m2
10 D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych					
52 Kalk. ind.	Wykonanie recepty laboratoryjnej recyklingu		1		kpl
53 Kalk. ind.	Wykonanie podbudowy metodą recyklingu gr. 25 cm		1 849,7		m2
54 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm $1529,0+320,7$	= 1 849,70 1 849,7	1 849,7		m2
55 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		1 849,7	5	m2
11 D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - pobocze z frezu z betonu asfaltowego					
56 KNR 231/503/1	ANALOGIA Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowa asfaltowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - pobocze utwardzone z frezu z betonu asfaltowego utrwalonego emulsja str. lewa $(28,0+37,0+13,0+49,0+9,0+3,5+40,0+1,0+71,0)*0,5+251,5*0,1$ str. prawa $(44,0+135,0+50,0+18,0+20,0+16,0)*0,5+283,0*0,1$	= 150,90 = 169,80 320,7	320,7		m2
57 KNR 231/503/2	Dodatek za każdy dalszy 1-cm		267,3	7	m2
12 D-04.10.01 PODBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego					
58 KNR 231/110/1	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm $1529,0+312,0*0,1+326,0*0,1$	= 1 592,80 1 592,8	1 592,8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
59	KNR 231/110/2	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy		1 592,8	2	m2
13 D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy						
60	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm , o grubości 3-cm		1 529,0		m2
61	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		1 529,0		m2
14 D-06.03.01 ROBOTY WYKONCZENIOWE - humusowanie poboczy						
62	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm				
	str. lewa	(28,0+37,0+13,0+49,0+9,0+3,5+40,0+1,0+71,0)*0,5	=	125,75		
	str. prawa	(44,0+135,0+50,0+18,0+20,0+16,0)*0,5	=	141,50		
				267,3	267,3	m2
15 D-08.01.01 ELEMENTY ULIC - krawężniki						
63	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
		121,7*0,06	=	7,30		
		10,0*0,06	=	0,60		
				7,9	7,9	m3
64	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, ułożone na płask 15x30-cm na podsypce piaskowej				
	str. lewa	5,6+4,5+16,1+4,5+4,5+4,5	=	39,70		
	str. prawa	4,5+4,5	=	9,00		
				48,7	48,7	m
65	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		7,0*2	=	14,00		
				14,0	14,0	m
16 D-08.03.01 ELEMENTY ULIC - obrzeża chodnikowe						
66	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15				
		35,3*0,04	=	1,41		
				1,41	1,41	m3
67	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem				
		1,9+1,6+3,7+3,8+1,5+1,2+1,5+1,7+1,5+1,6+				
		1,4+2,5+2,7+1,4+1,4	=	29,40		
		0,9+1,2+2,2+1,6	=	5,90		
				35,3	35,3	m
17 D-04.10.01, D05.03.05 INNE ROBOTY nawierzchnia na zjeździe publicznym						
68	KNR 231/110/1	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm		37,0		m2
69	KNR 231/110/2	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy		37,0	2	m2
70	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm , o grubości 3-cm		37,0		m2
71	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		37,0		m2
18 D-04.10.01, D05.03.05 INNE ROBOTY zjazdy indywidualne						
72	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		81,9		m2
73	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		81,9	10	m2
74	KNR 231/110/1	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm		81,9		m2
75	KNR 231/110/2	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy		81,9	2	m2
76	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm , o grubości 3-cm				
	str. lewa	8,4+17,2+14,5+6,3+2,3+11,7+5,5	=	65,90		
	str. prawa	7,8+8,2	=	16,00		
				81,9	81,9	m2
77	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		81,9		m2
78	KNR 231/1103/6	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową - regulacja wysokościowa istniejących zjazdów				
		9,0+5,0	=	14,00		
				14,0	14,0	m2
19 D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE						
79	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		40,0		m
80	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		40,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
81	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*148,0 = 74,00 74,0	74,0		m3
82	KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm	0,5*148,0 = 74,00 74,0	74,0		m2
83	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT, rura Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,5+3,5+3,5+8,0+126,0 = 148,50 148,5	148,5		m
84	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		66,6		m3
85	KNRW 219/306/9 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-180 mm, PE, płazy typu "B" h=17 mm	138,0+6,0+6,0+29,0+28,0 = 207,00 207,0	207,0		m
86	Kalk. ind. Manszeta gumowa 110/180 mm		16		szt

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe
2		D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - przepusty Fi 500 + ścianki
3		D-03.01.01 ŚCIANKA CZOŁOWA
4		D-03.01.01 PRZEPUST FI 500 L=11,0 M + ŚCIANKI
5		D-03.01.01 PRZEPUST FI 500 L=11,0 M + ŚCIANKI
6		D-03.03.01 ROBOTY WYKONCZENIOWE - umocnienie skarp
7		D-03.03.01 ODTWORZENIE ROWU
8		D-04.02.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
9		D-04.03.01 PODBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych
10		D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych
11		D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - pobocze z frezu z betonu asfaltowego
12		D-04.10.01 PODBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego
13		D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy
14		D-06.03.01 ROBOTY WYKONCZENIOWE - humusowanie poboczy
15		D-08.01.01 ELEMENTY ULIC - krawężniki
16		D-08.03.01 ELEMENTY ULIC - obrzeża chodnikowe
17		D-04.10.01, D05.03.05 INNE ROBOTY nawierzchnia na zjeździe publicznym
18		D-04.10.01, D05.03.05 INNE ROBOTY zjazdy indywidualne
19		D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE