

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1.1	D. 1.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,186	km km	4,186	
				RAZEM	4,186
1.2	D. 4.01.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. z utylizacją pozostałości po karczowaniu (3286*4,7+3200*4)/10000	ha ha	2,82	
				RAZEM	2,82
1.3	D. 4.01.01	Karczowanie karpiny o śr.pnia pow. 75 cm 14,0	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.4	D. 4.01.01	Karczowanie karpiny o śr.pnia 66-75 cm 13,0	szt. szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
1.5	D. 4.01.01	Karczowanie karpiny o śr.pnia 56-65cm 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.6	D. 4.01.01	Karczowanie karpiny o śr.pnia . 46-55 cm 11,0	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.7	D. 4.01.01	Karczowanie karpiny o śr. pnia 36-45 cm 4,0	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.8	D. 4.01.01	Karczowanie karpiny o śr.pnia 26-35 cm 6,0	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.9	D. 4.01.01	Karczowanie karpiny o śr.pnia 16-25 cm 8,0	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.10	D. 4.01.01	Karczowanie karpiny o śr.pnia 10-15 cm 15,0	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.11	D. 4.01.01	Wywożenie karpiny na odległość do 4km. 14*1,54+13*1,42+12*1,12+11*0,98+4*0,87+6*0,63+(8+15)*0,42	mp mp	81,16	
				RAZEM	81,16
1.12	D. 2.01.01.	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu <strona lewa>3204,5+4,2+61,0 <strona prawa>3332,40	m m m	3 269,70 3 332,40	
				RAZEM	6 602,10
1.13	D. 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 354,00	m ² m ²	354,00	
				RAZEM	354,00
1.14	D. 1.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 354*0,06	m ³ m ³	21,240	
				RAZEM	21,240
1.15	D. 1.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km 354*0,06	m ³ m ³	21,240	
				RAZEM	21,240
ROBOTY ZIEMNE - KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM PODŁOŻA					
2.1	D. 2.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 3 km sam.samowylad. <poszerzenia>(0,8*334,86+145,10+(4186-404)*0,8)*0,35 <pobocza prawa str.>3977,0*0,12 <pobocza lewa str.>154,80*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³	1 203,51 477,24 18,58	
				RAZEM	1 699,33
2.2	D. 4.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <poszerzenia>0,8*334,86+145,10+(4186-404)*0,8 <pobocza prawa str.>3977,0 <pobocza lewa str.>154,80	m ² m ² m ² m ²	3 438,59 3 977,00 154,80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7 570,39
ELEMENTY ULIC					
3.1	D. 8.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV <lewa strona>2842,5 <prawa strona>275,65+42,50 <wyspa>32,0	m m m m	 2 842,50 318,15 32,00	
				RAZEM	3 192,65
3.2	D. 8.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 gr. 10cm z oporem 0,064m3/m <lewa strona>2842,5 <prawa strona>275,65+42,50 <wyspa>32,0	m m m m	 2 842,50 318,15 32,00	
				RAZEM	3 192,65
3.3	D. 8.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem <lewa strona>614,08+13,35+13,40 <prawa strona>38,30+22,50+20,50+15+18,90+15,10+31,20+24,5+18,5	m m m	 640,830 204,500	
				RAZEM	845,330
3.4	D. 8.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie beton. C12/15 z oporem 0,04m3/m z wykonaniem rowka pod obrzeże <lewa strona>3250,10	m m	 3 250,100	
				RAZEM	3 250,100
3.5	D. 8.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem <wyspa dzieląca >22,10 <chodniki>132,80*1,5+166,95*1,5+18,45*(2,0+2,50)/2*16,5+34,0*2 <zjazdy na posesję z kostki strona prawa>72,31+49,0+238,90 <zjazdy na posesję z kostki strona lewa>18,99+15,70+17,1+20,80+21,10	m ² m ² m ² m ² m ²	 22,10 1 202,58 360,21 93,69	
				RAZEM	1 678,58
3.6	D. 8.05.02	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki na ławie betonowej gr 22cm 3120,20	m m	 3 120,200	
				RAZEM	3 120,200
3.7	D. 8.05.02	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej C12/15 680,50	m m	 680,50	
				RAZEM	680,50
ODWODNIENIE					
4.1	D. 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie <przykanaliki>55,0	m ² m ²	 55,00	
				RAZEM	55,00
4.2	D. 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 18 cm mechanicznie <przykanaliki>55,0	m ² m ²	 55,00	
				RAZEM	55,00
4.3	D. 2.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi z wywozem na odl do 1,0km <odcinek S2- P3>(50,14+70,0+70,0+70,0+70,0)*0,5*0,5 <peron autobusowy>39,00*2*0,5*0,5	m ³ m ³ m ³	 82,535 19,500	
				RAZEM	102,035
4.4	D. 2.01.01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m <przykanaliki>590*0,8*1,15	m ³ m ³	 542,800	
				RAZEM	542,800
4.5	D. 2.01.01	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu <peron autobusowy>39,00*2*0,15*0,4	m ³ m ³	 4,680	
				RAZEM	4,680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6	D. 2.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <przykanaliki>590*0,8*1,0	m ³ m ³	472,000	
				RAZEM	472,000
4.7	D. 3.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm <peron autobusowy>39,00*2*0,15*0,4 <przykanaliki>590*0,15*0,3	m ³ m ³ m ³	4,680 26,550	
				RAZEM	31,230
4.8	D. 3.02.01	Kanały z rur PP dwuściennych łączonych na wcisk o DN. 400mm <peron autobusowy>39,00	m m	39,000	
				RAZEM	39,000
4.9	D. 3.02.01	Kanały z rur PP dwuściennych łączonych na wcisk o DN. 400mm- przepusty pod zjazdami <przepusty>352,00	m m	352,000	
				RAZEM	352,000
4.10	D. 3.01.01.	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej. 1,80*79	m ² m ²	142,20	
				RAZEM	142,20
4.11	D. 3.02.01	Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <przykanaliki>590	m m	590,000	
				RAZEM	590,000
4.12	D. 3.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust krawężnikowy 71,00	szt. szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
4.13	D. 3.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust płaski 16,00	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4.14	D. 8.05.02	Obudowy wylotów przykanalików z betonu 79	szt. szt.	79,00	
				RAZEM	79,00
PODBUDOWA					
5.1	D. 4.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarnie) C1,5/2, warstwa gr.10 cm <poszerzenia>0,8*334,86+145,10+(4186-404)*0,8	m ² m ²	3 438,59	
				RAZEM	3 438,59
5.2	D. 4.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarnie) C3/4, warstwa gr.10 cm <bruk powierzchni wyłączonych z ruchu>16,61	m ² m ²	16,61	
				RAZEM	16,61
5.3	D. 4.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm <wyspa dzieląca >23,90 <zjazdy na posesję z kostki strona prawa>72,31+49,0+238,90 <zjazdy na posesję z kostki strona lewa>18,99+15,70+17,1+20,80+21,10 <zjazdy bitumiczne str. prawa>340,81 <zjazdy bitumiczne str. lewa>22,90+34,30+23,75+23,30+22,40+23,70+20,90+21,0+13,0+21,30+21,0+18,70+29,30+20,90+21,30+25,10 <bruk powierzchni wyłączonych z ruchu>16,60 <poszerzenia>0,8*334,86+145,10+(4186-404)*0,8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23,900 360,210 93,690 340,810 362,850 16,600 3 438,588	
				RAZEM	4 636,648
5.4	D. 4.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm <ścieżka rowerowa>3220,15*2+20,86	m ² m ²	6 461,160	
				RAZEM	6 461,160
5.5	D. 4.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm <chodniki>132,80*1,5+166,95*1,5+18,45*(2,0+2,50)/2*16,5+34,0*2 <pobocza prawa str.>3977,0 <pobocza lewa str.>154,80	m ² m ² m ² m ²	1 202,581 3 977,000 154,800	
				RAZEM	5 334,381
5.6	D. 4.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <poszerzenia>0,8*334,86+145,10+(4186-404)*0,8	m ² m ²	3 438,588	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3 438,588
5.7	D. 4.07.01.	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm <poszerzenia>0,65*334,86+145,10+(4186-404)*0,65	m ² m ²	2 821,06	
				RAZEM	2 821,06
PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI					
PRZEPUST P1 2000x1500mm					
6.1.1	D. 1.02.04	P-3 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie 7,50*5,7	m ² m ²	42,75	
				RAZEM	42,75
6.1.2	D. 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie 6,00*5,70	m ² m ²	34,20	
				RAZEM	34,20
6.1.3	D. 1.02.04	Rozebranie murów z kamienia o grub. 30-40 cm na zaprawie wapiennej powyżej terenu 10,0*3,14*1,3*0,4	m ³ m ³	16,33	
				RAZEM	16,33
6.1.4	D. 1.02.04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 10*0,4*0,8*2	m ³ m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
6.1.5	D. 1.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze < kruszywo>34,20*0,18 <gruz bitum.t>42,75*0,06 <przepust gruz>11,00*(0,5*1,2*2+1,50*0,5)+0,72*0,4*4+10*0,4*0,8*2	m ³ m ³ m ³	6,156 2,565 29,002	
				RAZEM	37,723
6.1.6	D. 1.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km < kruszywo>34,20*0,18 <gruz bitum.t>39,90*0,06 <przepust gruz>11,00*(0,5*1,2*2+1,50*0,5)+0,72*0,4*4+10*0,4*0,8*2	m ³ m ³ m ³ m ³	6,156 2,394 29,002	
				RAZEM	37,552
6.1.7	D. 2.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi 21,98*5	m ³ m ³	109,900	
				RAZEM	109,900
6.1.8	D. 3.01.01.	części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych 2000x2000 mm na obciążenia kl. A - według normy PN-EN 1916:2005 - beton C45/55 cm z wykonaniem ławy gr 20 cm z pospółki 20,00	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
6.1.9	D. 3.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty zespalającej i ścianek czołowych- pręty żebrowane 0,0465*20 0,798*2	t t t	0,93 1,60	
				RAZEM	2,53
6.1.10	D. 3.01.01.	Obudowy wlotów i wylotów (ścianek czołowych) przepustów drogowych skrzynkowych z betonu C25/30 oraz płyta zespalająca 1,74*5,25*2 0,3608*11	m ³ m ³ m ³	18,27 3,97	
				RAZEM	22,24
6.1.11	D. 2.01.01	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu (z ceną piasku) 18,16*5-0,329*12	m ³ m ³	86,852	
				RAZEM	86,852
6.1.12	D. 4.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarcie) Rm= 2,5MPa, warstwa gr.20cm 5,00*11,8	m ² m ²	59,00	
				RAZEM	59,00
6.1.13	D. 4.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 6,00*10	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.1 4	D. 4.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 7,00*9,4	m ² m ²	 65,800	
				RAZEM	65,800
6.1.1 5	D. 4.07.01.	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm 7,00*9,4	m ² m ²	 65,80	
				RAZEM	65,80
6.1.1 6	D. 3.01.01.	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym 2,0*32	m ² m ²	 64,00	
				RAZEM	64,00
6.1.1 7	D. 3.01.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów prefabrykatami grub 12cm na podsypce cementowo-piaskowej.na warstwie betonu C8/1 grub 15cm 2,90*6*4	m ² m ²	 69,60	
				RAZEM	69,60
PRZEPUST P2 fi 600mm					
6.2.1	D. 1.02.04	P-2 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie 7,00*5,7	m ² m ²	 39,90	
				RAZEM	39,90
6.2.2	D. 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie 6,00*5,70	m ² m ²	 34,20	
				RAZEM	34,20
6.2.3	D. 1.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - 60 cm 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
6.2.4	D. 1.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze < kruszywo>34,20*0,18 <gruz bitum.t>39,90*0,06 <przepust>12,00*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,156 2,394 6,000	
				RAZEM	14,550
6.2.5	D. 1.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km < kruszywo>34,20*0,18 <gruz bitum.t>39,90*0,06 <przepust>12,00*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,156 2,394 6,000	
				RAZEM	14,550
6.2.6	D. 2.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi z rozbiórką przepustu i wywozem materiałów rozbiórkowych na odl do 1,0km 26,47*5	m ³ m ³	 132,350	
				RAZEM	132,350
6.2.7	D. 3.01.01.	części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z kielichowych żelbetowych rury - WIPRO klasa wytrzymałości II według normy PN-EN 1916:2005 - beton C45/55 o śr. 60 cm z wykonaniem ławy gr 20 cm z pospółki 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
6.2.8	D. 3.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty zespalającej - pręty żebrowane 0,0054*12	t t	 0,06	
				RAZEM	0,06
6.2.9	D. 3.01.01.	Obudowy wlotów i wylotów (ścianek czołowych) przepustów drogowych rurowych z betonu C25/30 oraz płyta zespalająca 0,5112*2*2,45 0,0982*12	m ³ m ³ m ³	 2,50 1,18	
				RAZEM	3,68
6.2.1 0	D. 2.01.01	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu (z ceną piasku) 21,02*5-0,329*12	m ³ m ³	 101,152	
				RAZEM	101,152

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2.1 1	D. 4.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarce) Rm= 2,5MPa, warstwa gr.20cm 5,00*6,3	m ² m ²	 31,50	
				RAZEM	31,50
6.2.1 2	D. 4.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 6,00*6,3	m ² m ²	 37,800	
				RAZEM	37,800
6.2.1 3	D. 4.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 7,00*6,1	m ² m ²	 42,700	
				RAZEM	42,700
6.2.1 4	D. 4.07.01.	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm 7,00*6,1	m ² m ²	 42,70	
				RAZEM	42,70
6.2.1 5	D. 3.01.01.	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym 4,2+2,90	m ² m ²	 7,10	
				RAZEM	7,10
6.2.1 6	D. 3.01.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej. 1,80*4	m ² m ²	 7,20	
				RAZEM	7,20
PRZEPUST P3 1200x1200mm					
6.3.1	D. 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie 6,00*5,70	m ² m ²	 34,20	
				RAZEM	34,20
6.3.2	D. 1.02.04	Rozebranie przepustów sklepionych ze skrzydełkami- 120 cm 11,00	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
6.3.3	D. 1.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyladowcze < kruszywo>34,20*0,18 <gruz bitum.t>39,90*0,06 <przepust gruz>11,00*(0,5*1,6*2+1,50*0,5)+0,90*0,4*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,156 2,394 27,290	
				RAZEM	35,840
6.3.4	D. 1.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km < kruszywo>34,20*0,18 <gruz bitum.t>39,90*0,06 <przepust gruz>11,00*(0,5*1,6*2+1,50*0,5)+0,90*0,4*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,156 2,394 27,290	
				RAZEM	35,840
6.3.5	D. 2.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi z rozbiórką przepustu i wywozem materiałów rozbiórkowych na odl do 1,0km 45,73*5,0-27,29-15,84	m ³ m ³	 185,520	
				RAZEM	185,520
6.3.6	D. 3.01.01.	części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych 1200x1200 mm na obciążenia kl. A - według normy PN-EN 1916:2005 - beton C45/55 cm z wykonaniem ławy gr 20 cm z pospółki 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
6.3.7	D. 3.01.01.	Obudowy wlotów i wylotów (ścianek czołowych) przepustów drogowych skrzynkowych z betonu C25/30 oraz płyta zespalaająca 11,40*1,52*0,15 0,9183*(5,90+5,40) 0,4363*5,9 0,2764*5,4	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,60 10,38 2,57 1,49	
				RAZEM	17,04
6.3.8	D. 3.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty zespalaającej i ścianek czołowych- pręty żebrowane 0,035*12 0,596*2	t t t	 0,42 1,19	
				RAZEM	1,61

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3.9	D. 2.01.01	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu (z ceną piasku) 21,02*5-0,329*12	m ³ m ³	 101,152	
				RAZEM	101,152
6.3.10	D. 2.01.01	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu (z ceną piasku) 18,16*5-0,329*12	m ³ m ³	 86,852	
				RAZEM	86,852
6.3.11	D. 4.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarcie) Rm= 2,5MPa, warstwa gr.20cm 5,00*6,30	m ² m ²	 31,50	
				RAZEM	31,50
6.3.12	D. 4.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 6,00*5,70	m ² m ²	 34,200	
				RAZEM	34,200
6.3.13	D. 4.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 7,00*6,30	m ² m ²	 44,100	
				RAZEM	44,100
6.3.14	D. 4.07.01.	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm 7,00*6,10	m ² m ²	 42,70	
				RAZEM	42,70
6.3.15	D. 3.01.01.	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym 18,37	m ² m ²	 18,37	
				RAZEM	18,37
6.3.16	D. 3.01.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej. 26,64+7,57	m ² m ²	 34,21	
				RAZEM	34,21
PRZEPUST P4 1000x1000mm					
6.4.1	D. 1.02.04	P-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie 7,50*5,7	m ² m ²	 42,75	
				RAZEM	42,75
6.4.2	D. 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie 6,00*5,70	m ² m ²	 34,20	
				RAZEM	34,20
6.4.3	D. 1.02.04	Rozebranie przepustów sklepionych ze skrzydełkami- 100 cm 11,00	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
6.4.4	D. 1.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze < kruszywo>34,20*0,18 <gruz bitum.t>42,75*0,06 <przepust gruz>11,00*(0,5*1,2*2+1,50*0,5)+0,72*0,4*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,156 2,565 22,602	
				RAZEM	31,323
6.4.5	D. 1.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km < kruszywo>34,20*0,18 <gruz bitum.t>39,90*0,06 <przepust gruz>11,00*(0,5*1,2*2+1,50*0,5)+0,72*0,4*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,156 2,394 22,602	
				RAZEM	31,152
6.4.6	D. 2.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi 21,98*5	m ³ m ³	 109,900	
				RAZEM	109,900
6.4.7	D. 3.01.01.	części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych 1000x1000 mm na obciążenia kl. A - według normy PN-EN 1916:2005 - beton C45/55 cm z wykonaniem ławy gr 20 cm z pospółki 12,60	m m	 12,60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,60
6.4.8	D. 3.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty zespalającej i ścianek czołowych- pręty żebrowane 0,0305*11 0,596*2	t t t	0,34 1,19	
				RAZEM	1,53
6.4.9	D. 3.01.01.	Obudowy wlotów i wylotów (ścianek czołowych) przepustów drogowych skrzynkowych z betonu C25/30 oraz płyta zespalająca 10,67*2 0,3608*11	m ³ m ³ m ³	21,34 3,97	
				RAZEM	25,31
6.4.1 0	D. 2.01.01	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu (z ceną piasku) 18,16*5-0,329*12	m ³ m ³	86,852	
				RAZEM	86,852
6.4.1 1	D. 4.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarence) Rm= 2,5MPa, warstwa gr.20cm 6,00*6,30	m ² m ²	37,80	
				RAZEM	37,80
6.4.1 2	D. 4.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 6,00*6,30	m ² m ²	37,800	
				RAZEM	37,800
6.4.1 3	D. 4.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 7,00*6,1	m ² m ²	42,700	
				RAZEM	42,700
6.4.1 4	D. 4.07.01.	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm 7,00*6,1	m ² m ²	42,70	
				RAZEM	42,70
6.4.1 5	D. 3.01.01.	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym 15,66	m ² m ²	15,66	
				RAZEM	15,66
6.4.1 6	D. 3.01.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej. 3,18*4	m ² m ²	12,72	
				RAZEM	12,72
PRZEPUST P5 1000x1000mm					
6.5.1	D. 1.02.04	P-5 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie 7,50*5,7	m ² m ²	42,75	
				RAZEM	42,75
6.5.2	D. 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie 6,00*5,70	m ² m ²	34,20	
				RAZEM	34,20
6.5.3	D. 1.02.04	Rozebranie przepustów sklepionych ze skrzydełkami- 100 cm 11,00	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
6.5.4	D. 1.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze < kruszywo>34,20*0,18 <gruz bitum.t>42,75*0,06 <przepust gruz>11,00*(0,5*1,2*2+1,50*0,5)+0,72*0,4*4	m ³ m ³ m ³ m ³	6,156 2,565 22,602	
				RAZEM	31,323
6.5.5	D. 1.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km < kruszywo>34,20*0,18 <gruz bitum.t>39,90*0,06 <przepust gruz>11,00*(0,5*1,2*2+1,50*0,5)+0,72*0,4*4	m ³ m ³ m ³ m ³	6,156 2,394 22,602	
				RAZEM	31,152
6.5.6	D. 2.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21,98*5	m ³	109,900	
				RAZEM	109,900
6.5.7	D. 3.01.01.	części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych 1000x1000 mm na obciążenia kl. A - według normy PN-EN 1916:2005 - beton C45/55 cm z wykonaniem ławy gr 20 cm z pospółki 12,00	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
6.5.8	D. 3.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty zespalającej i ścianek czołowych- pręty żebrowane 0,0305*11 0,596*2	t		
			t	0,34	
			t	1,19	
				RAZEM	1,53
6.5.9	D. 3.01.01.	Obudowy wlotów i wylotów (ścianek czołowych) przepustów drogowych skrzynkowych z betonu C25/30 oraz płyta zespalająca 10,67*2 0,3608*11	m ³		
			m ³	21,34	
			m ³	3,97	
				RAZEM	25,31
6.5.1 0	D. 2.01.01	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu (z ceną piasku) 18,16*5-0,329*12	m ³		
			m ³	86,852	
				RAZEM	86,852
6.5.1 1	D. 4.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarnie) Rm= 2,5MPa, warstwa gr.20cm 5,00*6,3	m ²		
			m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
6.5.1 2	D. 4.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 6,00*6,3	m ²		
			m ²	37,800	
				RAZEM	37,800
6.5.1 3	D. 4.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 7,00*6,1	m ²		
			m ²	42,700	
				RAZEM	42,700
6.5.1 4	D. 4.07.01.	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm 7,00*6,1	m ²		
			m ²	42,70	
				RAZEM	42,70
6.5.1 5	D. 3.01.01.	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym 9,87	m ²		
			m ²	9,87	
				RAZEM	9,87
6.5.1 6	D. 3.01.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej. 1,80*4	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
PRZEPUST P6 1000x1000mm					
6.6.1	D. 1.02.04	P-6 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie 7,50*5,7	m ²		
			m ²	42,75	
				RAZEM	42,75
6.6.2	D. 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie 6,00*5,70	m ²		
			m ²	34,20	
				RAZEM	34,20
6.6.3	D. 1.02.04	Rozebranie przepustów sklepionych ze skrzydełkami- 120 cm 11,00	m		
			m	11,00	
				RAZEM	11,00
6.6.4	D. 1.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze <kruszywo>34,20*0,18 <gruz bitum.t>42,75*0,06 <przepust gruz>11,00*(0,5*1,2*2+1,50*0,5)+0,72*0,4*4	m ³		
			m ³	6,156	
			m ³	2,565	
			m ³	22,602	
				RAZEM	31,323
6.6.5	D. 1.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< kruszywo>34,20*0,18	m ³	6,156	
		<gruz bitum.t>39,90*0,06	m ³	2,394	
		<przepust gruz>11,00*(0,5*1,2*2+1,50*0,5)+0,72*0,4*4	m ³	22,602	
				RAZEM	31,152
6.6.6	D. 2.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi 21,98*5	m ³		
			m ³	109,900	
				RAZEM	109,900
6.6.7	D. 3.01.01.	części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynko- wych 1000x1000 mm na obciążenia kl. A - według normy PN-EN 1916:2005 - beton C45/55 cm z wykonaniem ławy gr 20 cm z pospółki 12,00	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
6.6.8	D. 3.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty zespalającej i ścianek czoło- wych- pręty żebrowane 0,0305*11 0,596*2	t		
			t	0,34	
			t	1,19	
				RAZEM	1,53
6.6.9	D. 3.01.01.	Obudowy wlotów i wylotów (ścianek czołowych) przepustów drogowych skrzynkowych z betonu C25/30 oraz płyta zespalająca 10,67*2 0,3608*12	m ³		
			m ³	21,34	
			m ³	4,33	
				RAZEM	25,67
6.6.1 0	D. 2.01.01	Zasypywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ubijakami mechani- cznymi warstwami gr. 30cm obrobieniem na czysto i darniowaniem skarp przy wlotach przepustu (z ceną piasku) 18,16*5-0,329*12	m ³		
			m ³	86,852	
				RAZEM	86,852
6.6.1 1	D. 4.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (w betoniarcie) Rm= 2,5MPa, warstwa gr.20cm 5,00*6,3	m ²		
			m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
6.6.1 2	D. 4.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 6,00*6,3	m ²		
			m ²	37,800	
				RAZEM	37,800
6.6.1 3	D. 4.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie całej szer. nawierz- chni emulsją asfaltową kationową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 7,00*6,3	m ²		
			m ²	44,100	
				RAZEM	44,100
6.6.1 4	D. 4.07.01.	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm 7,00*6,1	m ²		
			m ²	42,70	
				RAZEM	42,70
6.6.1 5	D. 3.01.01.	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym 11,75	m ²		
			m ²	11,75	
				RAZEM	11,75
6.6.1 6	D. 3.01.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cementowo-pias- kowej. 1,80*4	m ²		
			m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MIN.-ASF.					
7.1	D 5.03.11	frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr.3 cm z rozplantowaniem materiału z rozbiórki na poboczu <skrzyżowania i zjazdy publiczne>83,69+34,48+<4324P>47,5+47,79+ <4321P>34,40+62,60 <wg tabeli>53,12/0,03	m ²		
			m ²	310,460	
			m ²	1 770,667	
				RAZEM	2 081,127
7.2	D. 4.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej i skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,3 kg/ m2 <0,00-314,87>314,87*6+0,215*8^2+0,215*18^2+(314,87*0,07) <314,87-334,86>(6+7)/2*19,99 <334,86-379,04>7,0*44,18+0,215*8^2*2+8,56*8,82	m ²		
			m ²	1 994,681	
			m ²	129,935	
			m ²	412,279	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<379,04-404,84>(7,0+6,0)/2*25,80 <404,84-1046,00>6,0*641,16+(641+210)*0,05 <1046,0-1098,50>363,69-22,02 <1098,50-4168>6,0*3069,50+(3069,50-39)*0,05	m ² m ² m ² m ²	167,700 3 889,510 341,670 18 568,525	
				RAZEM	25 504,300
7.3	D 5.03.05	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym <0,00-1100 korekta spadków łuku, lokalne nierówności nawierzchni> 135,41 <1100,00-4168 wypełnienie kolein i lokalnych nierówności>502,20	t t t	135,41 502,20	
				RAZEM	637,61
7.4	D. 4.03.01	Mechaniczne skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² <0,00-314,87>314,87*6+0,215*8^2+0,215*18^2+(314,87*0,07) <314,87-334,86>(6+7)/2*19,99 <334,86-379,04>7,0*44,18+0,215*8^2*2+8,56*8,82 <379,04-404,84>(7,0+6,0)/2*25,80 <404,84-1046,00>6,0*641,16+(641+210)*0,05 <1046,0-1098,50>363,69-22,02 <1098,50-4168>6,0*3069,50+(3069,50-39)*0,05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1 994,681 129,935 412,279 167,700 3 889,510 341,670 18 568,525	
				RAZEM	25 504,300
7.5	D 5.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) <0,00-314,87>314,87*6+0,215*8^2+0,215*18^2+(314,87*0,07) <314,87-334,86>(6+7)/2*19,99 <334,86-379,04>7,0*44,18+0,215*8^2*2+8,56*8,82 <379,04-404,84>(7,0+6,0)/2*25,80 <404,84-1046,00>6,0*641,16+(641+210)*0,05 <1046,0-1098,50>363,69-22,02 <1098,50-4168>6,0*3069,50+(3069,50-39)*0,05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1 994,68 129,94 412,28 167,70 3 889,51 341,67 18 568,53	
				RAZEM	25 504,31
7.6	D. 4.03.01	Mechaniczne skropienie całej szer. nawierzchni emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² <0,00-314,87>314,87*6+0,215*8^2+0,215*18^2 <314,87-334,86>(6+7)/2*19,99 <334,86-379,04>7,0*44,18+0,215*8^2*2+8,56*8,82 <379,04-404,84>(7,0+6,0)/2*25,80 <404,84-1046,00>6,0*641,16 <1046,0-1098,50>363,69-22,02 <1098,50-4168>6,0*3069,50 <skrzyżowania i zjazdy publiczne>83,69+34,48+<4324P>47,5+47,79+<4321P>34,40+62,60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1 972,640 129,935 412,279 167,700 3 846,960 341,670 18 417,000 310,460	
				RAZEM	25 598,644
7.7	D 5.03.06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm <0,00-314,87>314,87*6+0,215*8^2+0,215*18^2 <314,87-334,86>(6+7)/2*19,99 <334,86-379,04>7,0*44,18+0,215*8^2*2+8,56*8,82 <379,04-404,84>(7,0+6,0)/2*25,80 <404,84-1046,00>6,0*641,16 <1046,0-1098,50>363,69-22,02 <1098,50-4168>6,0*3069,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1 972,64 129,94 412,28 167,70 3 846,96 341,67 18 417,00	
				RAZEM	25 288,19
7.8	D 5.03.06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm <skrzyżowania i zjazdy publiczne>83,69+34,48+<4324P>47,5+47,79+<4321P>34,40+62,60 <ścieżka rowerowa>3220,15*2+20,86 <zjazdy bitumiczne str. prawa>340,81 <zjazdy bitumiczne str. lewa>22,90+34,30+23,75+23,30+22,40+23,70+20,90+21,0+13,0+21,30+21,0+18,70+29,30+20,90+21,30+25,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	310,46 6 461,16 340,81 362,85	
				RAZEM	7 475,28
7.9	D. 3.01.01.	Brukowaniepowierzchni wyłączzonej brukiem kamiennym na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²		

- 12 -

Przebudowa drogi powiatowej nr 4173P na odcinku Dobrzyca - Koryta. Etap IV : Dobrzyca- Izbicznio

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.10	D. 7.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową czerwoną - prze- jazdy rowerowe 9,10*2	m ² m ²	18,20	
				RAZEM	18,20