

Zamawiający:

POWIAT CIESZYŃSKI REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU CIESZYŃSKIEGO, UL. BOBRECKA 29, 43-400 CIESZYN

Nazwa zadania:

„Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej 2624 S - ul.Frysztackja w Cieszynie na odcinku od przejazdu kolejowego do granicy administracyjnej miasta Cieszyna"

Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7 Roboty budowlane
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie urociągow i kabli
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45243600-8 Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie urociągow do odprowadzania wody burzowej
45233144-0 Roboty budowlane w zakresie objazdów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45213311-6 Roboty budowlane w zakresie przystanków autobusowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
45233221-4 Malowanie nawierzchni

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE

L.p.	Nr STWIORB	Wyszczególnienie elementów przedmiaru	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
I. ROBOTY DROGOWE				
I.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE				
1.	D.07.10.01	Oznakowaniem miejsca robót wg projektu czasowej organizacji ruchu	ryczalt	1,0
2.	D.01.00.00	Roboty pomiarowe - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe, obsługa geodezyjna 1,227300	km	1,23
I.2. WYCINKA DRZEW				
Karczowanie krzaków i drzew miękkich				
3.	D.01.02.01	Karczowanie krzaków {strona prawa} (200.00+150.00+50.00+40.00+200.00)/10000 {strona lewa} (50.00+20.00+15.00)/10000	ha	0,07
4.	D.01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 20 cm {świerk} 3 {lipa} 2	szt.	5,0
5.	D.01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm {sosna} 3 {wierza} 2 {olcha} 1	szt.	9,0
6.	D.01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm {lipa} 1 {modrzew} 1	szt.	2,0
7.	D.01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm {orzecz włoski} 2 {modrzew} 1 {wierza} 1 {lipa} 1	szt.	5,0
8.	D.01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 66-85 cm {wierza} 3 {lipa} 3	szt.	6,0
9.	D.01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 120 cm {lipa} 1	szt.	1,0
Karczowanie drzew twardych				
10.	D.01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 20 cm {klon} 4 {brzoza} 1	szt.	5,0
11.	D.01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21 -30 cm {klon} 2 {jesion} 1 {brzoza} 1	szt.	4,0
12.	D.01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31 -40 cm {jesion} 1 {akacja} 1	szt.	2,0
13.	D.01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41 -65 cm {klon} 2 {kasztań} 1	szt.	3,0
14.	D.01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 85-95 cm {jesion} 2 {brzoza} 1	szt.	3,0
15.	D.01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 110 cm {dąb} 1	szt.	1,0
Wywóz materiału drzewnego z wycinki				
16.	D.01.02.01	Wywiezienie gałęzi na odległość 5 km {krzak} poz.3*429.00 {drzewa o średnicy pnia do 20 cm} (poz.4+poz.10)*0.07 {drzewa o średnicy pnia 21-30 cm} (poz.5+poz.11)*0.17 {drzewa o średnicy pnia 31-40 cm} (poz.6+poz.12)*0.28 {drzewa o średnicy pnia 41-65 cm} (poz.7+poz.13)*0.65 {drzewa o średnicy pnia 66-85 cm} poz.8*0.88 {drzewa o średnicy pnia 85-95 cm} poz.14*1.06 {drzewa o średnicy pnia do 110 cm} poz.15*1.29 {drzewa o średnicy pnia do 120 cm} poz.9*1.40	mp	54,0
17.	D.01.02.01	Wywiezienie karpiny na odległość 5 km {drzewa o średnicy pnia do 20 cm} (poz.4+poz.10)*0.17 {drzewa o średnicy pnia 21-30 cm} (poz.5+poz.11)*0.42 {drzewa o średnicy pnia 31-40 cm} (poz.6+poz.12)*0.77 {drzewa o średnicy pnia 41-65 cm} (poz.7+poz.13)*1.95 {drzewa o średnicy pnia 66-85 cm} poz.8*2.97 {drzewa o średnicy pnia 85-95 cm} poz.14*3.14 {drzewa o średnicy pnia do 110 cm} poz.15*3.84 {drzewa o średnicy pnia do 120 cm} poz.9*4.19	mp	70,0
18.	D.01.02.01	Wywiezienie dłużyc na odległość 5 km {drzewa o średnicy pnia 16-20 cm} (poz.4+poz.10)*0.15 {drzewa o średnicy pnia 21-30 cm} (poz.5+poz.11)*0.22 {drzewa o średnicy pnia 31-40 cm} (poz.6+poz.12)*0.30 {drzewa o średnicy pnia 41-65 cm} (poz.7+poz.13)*0.50 {drzewa o średnicy pnia 66-85 cm} poz.8*0.77 {drzewa o średnicy pnia 85-95 cm} poz.14*0.90 {drzewa o średnicy pnia do 110 cm} poz.15*1.13 {drzewa o średnicy pnia do 120 cm} poz.9*1.23	m3	22,0
19.	D.01.02.01	Zagospodarowanie materiału drzewnego przez Wykonawcę {gałęzie} poz.16 {karpina} poz.17 {dłużyce} poz.18	mp	146,0

I.3. ROZBIÓRKA OGRODZEN				
20.	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z rozbiórką cokoli-ków betonowych (strona prawa - posesja 246b) 16.00 (strona prawa - posesja 258) 19.00 (strona lewa - rejon skrzyżowania z ulicą Dworcową) 10.00	m	45,0
21.	D.01.02.04	Rozebranie bramy wjazdowej oraz furtki z elementów satłowych wraz z rozbiórką dwóch słupków murtowych z kamieni ozdobnych (strona prawa - posesja 258) 1	kpl	1,0
22.	D.01.02.04	Przestawienie ogrodzenia z siatki na linkach (strona lewa - rejon skrzyżowania z ulicą Akaciową) 100.00	m	100,0
I.4. PRZESTAWIENIE KRZYŻA PRZYDROŻNEGO				
23.	D.01.02.03	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość 5 km - wykop pod fundament krzyża (wykop pod fundament) 2.00*2.00*0.80	m3	3,2
24.	D.01.02.03	Oplata składowiskowa - grunt z wykopu poz.23	m3	3,2
25.	D.01.02.03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne fundamentu 2.00*2.00	m2	4,0
26.	D.01.02.03	Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 10 cm 2.00*2.00*0.10	m3	0,4
27.	D.01.02.03	Deskowanie części fundamentu pod terenem (2.00+2.00+2.00+2.00)*0.30	m2	2,4
28.	D.01.02.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty zbrojone o średnicy 12 mm	t	0,1
29.	D.01.02.03	Betonowanie fundamentu - beton klasy C16/20 2.00*2.00*1.00	m3	4,0
30.	D.01.02.03	Przestawienie krzyża wraz z ogrodzeniem	ryczałt	1,0
31.	D.01.02.03	Wykonanie schodów terenowych z kostki brukowej betonowej (schody szerokości 1,00 m)	m	4,0
32.	D.01.02.03	Rozebranie schodów terenowych z płyt betonowych 50x50x7 cm ułożonych podwójnie	m2	3,0
33.	D.01.02.03	Rozebranie fundamentu betonowego 1.90*1.90*1.00	m3	3,61
34.	D.01.02.03	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km {płytki betonowe z rozbiórki schodów} poz.32*0.14 {fundament betonowy} poz.33	m3	4,0
35.	D.01.02.03	Oplata składowiskowa - gruz betonowy poz.34	m3	4,0
I.5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE				
36.	D.01.02.04	Ciecie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 10 cm	m	100,0
37.	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość 5 km. Destrutk wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie. {ulica Frystacka} 7380.00 {skrzyżowania z drogami bocznymi} 730.00	m2	8110,0
38.	D.01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	8,0
39.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm {strona prawa} 20.00 {strona lewa} 20.00	m2	40,0
40.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej zjazdów o grubości 10 cm {strona prawa} 15.00+5.00+10.00 {strona lewa} 30.00	m2	60,0
41.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej {strona lewa} 15.00+50.00	m2	65,0
42.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej {strona lewa} 30.00+45.00	m2	75,0
43.	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm {strona prawa} 5.00 {strona lewa} 3.00+3.00+40.00+15.00	m	66,0
44.	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.43*0.06	m3	4,0
45.	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów pod zjazdami	m3	3,0
46.	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami- rury betonowe o śr. 50 cm	m	25,0
47.	D.01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm	kpl.	6,0
48.	D.01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 100 mm 26.00+12.00+42.50	m	80,5
49.	D.01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm 30.00+60.00+17.00+14.00	m	121,0
50.	D.01.02.04	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km {rumosz asfaltowy} poz.39*0.05 {gruz betonowy} poz.40*0.10 {płyty chodnikowe 50x50x7 cm} poz.41*0.07 {kostka brukowa betonowa} poz.42*0.08 {krawężniki} poz.43*0.30*0.15 {ława betonowa} poz.44 {ścianki czołowe przepustów} poz.45 {rury betonowe fi 500 mm} (poz.46+poz.49)*2*3.14*0.25*0.06 {studnie rewizyjne} poz.47*2*3.14*0.62*1.50 {rury betonowe fi 100 mm} poz.48*2*3.14*0.05*0.05	m3	79,0
51.	D.01.02.04	Oplata składowiskowa - gruz betonowy poz.50	m3	79,0
52.	D.01.02.04	Przestawienie wiat przystankowych	szt	3,0
I.6. RURY OCHRONNE				
Zabezpieczenie kabli teletechnicznych				
53.	D.01.03.04	Ręczne odkrycie kabli teletechnicznych {rejon przejazdu kolejowego} 22.00*0.60*1.00 {rejon przepustu - droga tymczasowa} 21.00*0.60*1.00	m3	26,0
54.	D.01.03.04	Rury ochronne dwudzielne z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm. Końce rur zabezpieczyć {rejon przejazdu kolejowego} 21.00 {rejon przepustu - droga tymczasowa} 20.00	m	41,0
55.	D.01.03.04	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem poz.53	m3	26,0
56.	D.01.03.04	Nadzór branżowy	ryczałt	1,0
Zabezpieczenie kabla energetycznego				
57.	D.01.03.02	Ręczne odkrycie kabla energetycznego	m3	16,0
58.	D.01.03.02	Rury ochronne dwudzielne z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm. Końce rur zabezpieczyć	m	25,0
59.	D.01.03.02	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m3	16,0
60.	D.01.03.02	Nadzór branżowy	ryczałt	1,0
Zabezpieczenie gazociągu				
61.	D.01.03.06	Ręczne odkrycie gazociągu {ulica Bukowa} (27.50+8.50)*1.00*1.20 {rejon przepustu - droga tymczasowa} 20.50*1.00*1.20 {ulica Zadworna} 26.00*1.00*1.20	m3	99,0
62.	D.01.03.06	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m3	8,0
63.	D.01.03.07	Rury ochronne stalowe dwudzielne spawane na budowie o średnicy 159/4,5 mm. Na rurze przewodowej zabudować płozы centrujące, końce rury zabezpieczyć {ulica Bukowa} 8.00 {rejon przepustu - droga tymczasowa} 19.50 {ulica Zadworna} 25.00	m	52,5
64.	D.01.03.08	Rury ochronne stalowe dwudzielne spawane na budowie o średnicy 219,10/6,3 mm. Na rurze przewodowej zabudować płozы centrujące, końce rury zabezpieczyć {ulica Bukowa} 26.50	m	26,5
65.	D.01.03.09	Obsypka rur ochronnych piaskiem 30 cm ponad górę rury {rury średnicy 159/4,5 mm} (poz.63*1.00*(0.159+0.30))-(poz.63*3.14*0.0795*0.0795) {rury średnicy 219,10/6,3 mm} (poz.64*1.00*(0.219+0.30))-(poz.64*3.14*0.1095*0.1095)	m3	36,0
66.	D.01.03.10	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.63+poz.64	m	79,0
67.	D.01.03.11	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem {całość robót ziemnych} poz.61 {minus objętość podsypki z piasku} -poz.62 {minus objętość rur średnicy 159/4,5 mm} -(poz.63*3.14*0.0795*0.0795) {minus objętość rur średnicy 219,10/6,3 mm} -(poz.64*3.14*0.1095*0.1095) {minus objętość obsypki z piasku} - poz.65	m3	53,0
68.	D.01.03.12	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km {całość robót ziemnych minus zasypka gruntem z odkładu} poz.61 -poz.67	m3	46,0
69.	D.01.03.13	Oplata składowiskowa poz.68	m3	46,0
70.	D.01.03.14	Nadzór branżowy	ryczałt	1,0

I.7. ŚCIANY OPOROWE				
71.	D.10.01.01	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość 5 km - wykop pod ściany oporowe	m3	513,0
72.	D.10.01.02	Oplata składowiskowa - grunt z wykopów pod ściany oporowe poz.71	m3	513,0
73.	D.10.01.03	Wykopy pod ściany oporowe na odkład w gruncie kat.III poz.85	m3	110,0
74.	D.10.01.04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ścian oporowych	m2	367,0
75.	D.10.01.05	Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 20 cm	m3	74,0
76.	D.10.01.06	Warstwa betonu klasy C12/15 grubości 15 cm	m3	55,0
77.	D.10.01.07	Warstwa betonu klasy C8/10 grubości 5 cm	m3	18,0
78.	D.10.01.08	Dwuwarstwowa izolacja ścian oporowych środkami bitumicznymi	m2	1009,0
79.	D.10.01.09	Mur oporowy z elementów żelbetonowych prefabrykowanych Rekers h=0,80 m	m	43,0
80.	D.10.01.10	Mur oporowy z elementów żelbetonowych prefabrykowanych Rekers h=1,55 m	m	39,0
81.	D.10.01.11	Mur oporowy z elementów żelbetonowych prefabrykowanych Rekers h=1,80 m {strona prawa}: 48.30+64.00 {strona lewa}: 32.00+37.00+65.00	m	246,3
82.	D.10.01.12	Mur oporowy z elementów żelbetonowych prefabrykowanych Rekers h=2,30 m	m	16,0
83.	D.10.01.13	Mur oporowy z elementów żelbetonowych prefabrykowanych Rekers h=2,80 m	m	39,0
84.	D.10.01.14	Zасыpywanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym z	m3	320,0
85.	D.10.01.15	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem (zewnątrzna strona ścian)	m3	110,0
I.8. PRZEPUST POD KORONĄ DROGI (km 0+713,70)				
Droga tymczasowa - budowa				
86.	D.02.00.00	Zdjęcie warstwy zadarnionego humusu grubości 15 cm z odwozem na odległość 5 km 600.00*0.15	m3	90,0
87.	D.02.00.00	Formowanie i zagęszczenie nasypu z pospółki. (cena materiału na nasyp uwzględnić należy w poz. 158)	m3	320,0
88.	D.02.03.01c	Geokompozyt np. Rauterra PP45/45 (lub inny o niegorszych parametrach) układany co 60 cm w warstwach nasypu	m2	750,0
89.	D.04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm (cena materiału na nasyp uwzględnić należy w poz. 159)	m2	315,0
90.	D.05.03.23a	Podsyпка cementowo-piaskowa grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu	m2	300,0
91.	D.05.03.23a	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych o wymiarach 300x150x15 cm	m2	300,0
92.	D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe H1 W4 B - przy drodze tymczasowej (przepust) 20*2	m	40,0
Roboty ziemne				
93.	D.02.00.00	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość 5 km {odkrycie przepustu} (2.20*2.00*7.60)-(3.14*0.65*0.65*7.60) {tymczasowy bypas fi 500} 2.5*1.0*30 {odkrycie murków czolowych} ((8.00*1.00*2.50)-(7.00*2.50*0.30))* 2 {poszerzenie wykopu} (100.00*1.20)-23.36-29.50 {pogłębienie wykopu - wymiana gruntu} 16.50*3.80*1.60	m3	296,0
94.	D.02.00.00	Oplata składowiskowa - grunt z wykopów pod przepust poz.93	m3	296,0
Roboty rozbiórkowe i towarzyszące				
95.	D.01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych na przepście {strona prawa} 7.00 {strona lewa} 7.00	m	14,0
96.	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czolowych przepustu ((7.00*2.50)-1.00)*0.30*2	m3	9,9
97.	D.01.02.04	Rozebranie przepustu murewanego z cegły 2*3.14*0.50*0.25*8.00	m3	6,3
98.	D.01.02.04	Zaladunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km {gruz betonowy - ścianki czolowe} poz.96 {gruz ceglany z rozebranego przepustu} poz.97	m3	16,5
99.	D.01.02.04	Oplata składowiskowa - gruz betonowy poz.98	m3	16,5
100.	D.03.02.01	Tymczasowy bypas z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - rury lite SN12	m	30,0
101.	D.03.02.01	Zасыpanie wykopów po bypasie piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem {całość robót ziemnych} 75 {minus objętość rur fi 500 mm} - poz.100*3.14*0.25*0.25 {minus warstwy konstrukcyjne} -0.75*8	m3	69,0
102.	D.03.02.01	Zamulenie bypasu po zrealizowaniu przepustu poz.100*3.15*0.25*0.25	m3	5,9
103.	D.03.01.01	Zabezpieczenie wykopu grodzicami stalowymi G-62 (długość grodzic 9,0 m)	m	59,0
104.	D.03.01.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62	m	59,0
Przepust skrzynkowy				
105.	D.03.01.01	Wymiana gruntu - warstwa tłucznia kamiennego frakcji 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 120 cm	m2	63,0
106.	D.03.03.01	Drenaż z rur perforowanych PP o średnicy zewnętrznej 200 mm w zasypce żwirowej i w podwójnej otulinie z geowłókniny drenarskiej 16.50*2	m	33,0
107.	D.03.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia PRETY fi 10 mm {wlot i wylot} (216.2*2)/1000 PRETY fi 12 mm {płyta fundamentowa} 156.2/1000 {wlot i wylot} (206.2*2)/1000 {mury oporowe} (275.00+219.00+261.00+234.70)/1000 {płyta zespalająca} 725.00/1000 PRETY fi 16 mm {płyta fundamentowa} 1804.3/1000 {mury oporowe} (157.30+123.50+148.70+132.10)/1000 PRETY fi 20 mm {mury oporowe} (23.30+23.30)/1000	t	5,2
108.	D.03.01.01	Betonowanie płyty fundamentowej - beton klasy C20/25 {wg zestawienia z projektu} 13.00	m3	13,0
109.	D.03.01.01	Przepust żelbetowy z prefabrykatów skrzynkowych o przekroju zamkniętym (światło przepustu 1.50 x 1.50 m)	m	13,0
110.	D.03.01.01	Deskowanie i betonowanie żelbetonowych elementów przepustu -beton klasy C30/37 {wlot i wylot monolityczny - wg zestawienia z projektu} 3.50*2 {mury oporowe - wg zestawienia z projektu} 5.00+4.00+5.00+4.50 {płyta zespalająca- wg zestawienia z projektu} 4.50	m3	30,0
111.	D.03.01.01	Trzykrotna izolacja elementów żelbetonowych środkami bitumicznymi (przepust) 15.75*2.00*2 {mury oporowe} 67.00	m2	130,0
112.	D.03.01.01	Izolacja z papy grzewalnej	m2	30,0
113.	D.03.01.01	Zасыpywanie wykopu piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem	m3	150,0
Droga tymczasowa - rozbiórka				
114.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych wraz z odwozem do siedziby Wykonawcy	m2	300,0
115.	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy z tłucznia oraz nasypu (materiał z rozbiórki wykorzystać przy kolejnych pracach związanych z realizacją zadania) {podbudowa z tłucznia} poz.89*0.25 {nasyp z pospółki} poz.87	m3	398,75
116.	D.01.02.04	Rozebranie barier ochronnych poz.92	m	40,0
I.9. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI				
117.	D.03.02.01	Ława fundamentowa żwirowa	m3	5,0
118.	D.03.02.01	Przepusty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - rury lite SN12 {strona prawa} 9.30 {strona lewa} 9.70	m	19,0
119.	D.10.01.01	Ścianki czolowe prefabrykowane (ze skrzydełkami) dla rur o średnicy 500 mm {strona prawa} 2 {strona lewa} 2	szt	4,0
120.	D.03.02.01	Zасыpanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem	m3	23,0
I.10. ROBOTY ZIEMNE				
Wykopy				
121.	D.02.00.00	Roboty ziemne - zdjęcie humusu oraz wykonanie koryta z odwozem gruntu na odległość 5 km (na odkładzie czasowym pozostawić około 260 m3 humusu do wykonania opasek gruntowych i hu-musowania skarp nasypów) {wg tabeli robót ziemnych} 6847.00	m3	6847,0
122.	D.02.00.00	Oplata składowiskowa poz.121-260.00	m3	6587,0
Nasypy				
123.	D.02.00.00	Przygotowanie podłoża pod nasypy - wykonanie stopni na skarpach	m2	2500,0
124.	D.02.00.00	Formowanie i zagęszczenie nasypów (grunt niewysadzinowy) {wg tabeli robót ziemnych} 6162.00	m3	6162,0

I.11. KANALIZACJA DESZCZOWA				
125.	D.03.02.01	Roboty ziemne z odwodem gruntu na odległość 5 km wraz z umocnieniem ścian wykopów (studnie rewizyjne) poz.129*2.20*2.20*1.25 (studzienki ściekowe) poz.130*1.45*1.45*1.25 (kanał fi 500 mm) poz.135*1.45*1.0 (kanał fi 400 mm) poz.133*1.20*1.0 (przykanaliki fi 200 mm) poz.135*0.80*0.75	m3	1998,0
126.	D.03.02.01	Oplata składowiskowa poz.125	m3	1998,0
127.	D.03.02.01	Warstwa zagęszczonego żwiru grubości 10 cm (studnie rewizyjne) poz.129*2.20*2.20*0.10 (studzienki ściekowe) poz.130*1.45*1.45*0.10	m3	32,0
128.	D.03.02.01	Warstwa betonu klasy C20/25 grubości 15 cm	m3	11,0
129.	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000 mm (głębokość studni wg projektu)	stud.	36,0
130.	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.	71,0
131.	D.03.02.01	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm (kanał fi 500 mm) poz.132*1.45*0.10; (kanał fi 400 mm) poz.133*1.20*0.10 ; (kanał fi 315mm) poz.134*1.20*0.10 ; (przykanaliki fi 200 mm) poz.135*0.80*0.10	m3	153,0
132.	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - rury lite SN12 (wylot do rowu-S20) 1.80 (S20-S19) 28.90 (S19-S18) 32.80 (S17-S18) 20.2 (S20-S19) 28.90 (S17-S14) 21.3 (S14-S13) 28.10 (S13-S12) 31.20 (S12-S11) 28.00 (S11-S10) 29.10 (S10-S9) 29.90	m	251,3
133.	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury lite SN12 (S9-S8) 33.40 (S8-S7) 32.30 (S7-S6) 38.30 (S6-S5) 29.30 (S5-S4) 28.40 (S4-S3) 35.30 (S3-S2) 34.60 (S2-S1) 20.60 (wylot do rowu-S22) 12.20 (S22-S21) 11.90 (S21-S23) 26.60 (S23-S24) 29.10 (wylot do rowu-S36) 22.60 (S36-S35) 29.60 (S35-S34) 28.90 (S34-S33) 29.00 (S33-S32) 25.80 (S32-S31) 36.30 (S31-S30) 25.40 (S31-S30) 25.40 (S30-S29) 59.50 (S29-S28) 13.40 (S28-S27) 27.10 (S27-S26) 33.30 (S26-S25) 27.80	m	690,7
134.	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (od wlotu - S15) 1.2 (S15-S16) 16.5 (S16-S12) 9.5	m	27,2
135.	D.03.02.01	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite SN12 (wd1-S2) 11.50 (wd2-S3) 9.50 (wd3-S4) 3.00 (wd4-S4) 8.00 (wd5-S5) 1.50 (wd6-S5) 8.00 (wd7-S6) 3.00 (wd8-S6) 8.00 (wd9-S7) 2.00 (wd10-S7) 8.00 (wd11-S8) 3.00 (wd12-S8) 8.00 (wd13-S9) 8.00 (wd14-S9) 1.50 (wd15-S9) 8.00 (wd16-S10) 2.50 (wd17-S10) 8.00 (wd18-S11) 2.50 (wd19-S11) 8.00 (wd20-S16) 2.00 (wd21-S12) 1.50 (wd22-S13) 3.50 (wd23-S13) 8.50 (wd24-S14) 9.50 (wd25-S14) 3.00 (wd26-S18) 2.50 (wd27-S18) 8.00 (wd28-S19) 11.00 (wd29-S20) 6.00 (wd30-wylot do rowu) 4.00 (wd31-wylot do rowu) 11.00 (wd32-wylot do rowu) 11.00 (wd33-wylot do rowu) 4.00 (wd34-wylot do rowu) 4.00 (wd35-wylot do rowu) 11.00 (wd36-wylot do rowu) 4.00 (wd37-wylot do rowu) 4.50 (wd38-S21) 2.00 (wd39-S22) 2.50 (wd40-S21) 1.00 (wd41-S23) 2.00 (wd42-S23) 2.50 (wd43-S23) 8.50 (wd44-S24) 2.50 (wd45-S24) 2.50 (wd46-S24) 8.50 (wd47-S25) 3.00 (wd48-S25) 5.00 (wd49-S26) 2.00 (wd50-S26) 8.00 (wd51-S27) 2.50 (wd52-S27) 10.00 (wd53-S28) 2.50 (wd54-S29) 3.50 (wd55-S29) 9.50 (wd56-S30) 8.00 (wd57-S30) 10.50 (wd58-S31) 13.00 (wd59-S32) 8.50 (wd60-S32) 3.00 (wd61-S33) 8.00 (wd62-S33) 2.50 (wd63-S34) 2.00 (wd64-S35) 2.50 (wd65-S35) 8.50 (wd66-S36) 2.00 (wd67-wylot do rowu) 4.50 (wd68-wylot do rowu) 4.50	m	376,5
136.	D.03.02.01	Zasypanie wykopów keramzytem (studnie rewizyjne) 6*2.20*2.20*0.50 (kanał fi 400 mm) (33.40+32.30+38.30+29.30+28.40+20)*1.20*1.0 (minus objętość studni rewizyjnych) -6*3.14*0.62*0.62*0.50 (minus objętość rur fi 400 mm) - (33.40+32.30+38.30+29.30+28.40+20)*3.14*0.20*0.20	m3	207,0
137.	D.03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem (całość robót ziemnych) poz.125 (minus objętość podsypek) -(poz.127+poz.131) (minus objętość betonu) -poz.128 (minus objętość studni rewizyjnych) - poz.129*3.14*0.62*0.62*1.00 (minus objętość studzienek ściekowych) - poz.130*3.14*0.31*0.31*1.00 (minus objętość rur fi 500 mm) - poz.132*3.14*0.25*0.25 (minus objętość rur fi 400 mm) -poz.133*3.14*0.20*0.20 (minus objętość rur fi 315 mm) -poz.134*3.14*0.157*0.157 (minus objętość rur fi 200 mm) -poz.135*3.14*0.10*0.10 (minus objętość zasypki keramzytem) -poz.136	m3	1380
138.	D.02.03.01c	Geokompozyt Rauterra PP45/45 (lub inny o niegorszych parametrach) (od wd1 do wd 29) 167.50*(0.80+0.40+0.80+0.40+0.20)	m2	435,5
139.	D.03.02.01	Docieplenie przykanalików styrodurem grubości 5 cm (od wd1 do wd 29) 167.50*1.00	m2	167,5
140.	D.10.03.01c	Płyty odcinające prefabrykowane grubości 10 cm z betonu C25/ 30 8.00*1.00*15	m2	120
141.	D.03.02.01	Oznakowanie trasy kanału deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (kanał fi 500 mm) poz.132 (kanał fi 400 mm) poz.133 (kanał fi 315 mm) poz.134 (kanał fi 200 mm) poz.135	m	1345,7
142.	D.03.02.01	Inspekcja kamerą tv ułożonych kanałów (kanał fi 500 mm) poz.132 (kanał fi 400 mm) poz.133 (kanał fi 200 mm) poz.135	m	1318,5
I.12. ODWODNIENIE WGLEBNE - SACZKI PODŁUŻNE PP fi 150 mm				
143.	D.03.03.01	Drenaż z rur perforowanych PP o średnicy zewnętrznej 150 mm w warstwie mrozochronnej konstrukcji drogi	m	1745,0
144.	D.03.03.01	Drenaż z rur perforowanych PP o średnicy zewnętrznej 150 mm w zasypce żwirowej i w podwójnej otulinie z geowłókniny drenarskiej (od strony skarp - strona prawa) 190*0.80*0.90	m	278,0
145.	D.03.03.01	Warstwa folii kubelkowej (od strony skarpy - strona prawa) (190*0.75)+(85.00*0.90)	m2	219,0
146.	D.03.03.01	Włączenie drenu do studni rewizyjnych lub studzienek ściekowych 68+13+3	szt	84,0
I.13. KRAWIEŻNIKI I OBRZEŻA				
147.	D.08.01.01b	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu klasy C12/15 (krawężniki betonowe wystające 20x30 cm i skosowe 20x30/22 cm) ((poz.148+poz.149)*((0.40*0.15)+(0.15*0.10)+(0.05*0.05)))+(poz.155*0.20*0.05) (krawężniki najazdowe 20x22 cm) poz.150*((0.40*0.15)+(0.15*0.15)+(0.05*0.05)) (krawężniki kamienne 20x30 cm) (poz.151+poz.152)*((0.45*0.15)+(0.15*0.10)+(0.05*0.05)) (obrzeża) poz.153*((0.28*0.10)+(0.15*0.10)+(0.18*0.10))	m3	307,080
148.	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm układane na świeżym betonie (strona prawa) 249.75+4.85+76.00+52.00+34.60+0.60+13.70+ 161.00+10.50+98.00+31.00+37.00 (strona lewa) 77.50+203.00+54.50+36.00+6.00+30.50+10.50+ 119.00+9.50+49.00+3.00+108.50+65.00+36.50+118.00+40.50+ 34.00+4.50+10.50+50.00	m	1835,000
149.	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe skosowe o wymiarach 20x30/22 cm układane na świeżym betonie (strona prawa) 38.00 (strona lewa) 38.00	m	76,000
150.	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm układane na świeżym betonie (strona prawa) 5.00+17.50+20.00+10.50+9.50+9.50+13.00+9.50+ 14.50+4.00+4.00+4.00+9.00+9.50+14.00+27.50+9.50+9.50 (strona lewa) 9.50+9.50+3.50+16.50+9.50+11.00+14.00+9.50+ 9.00+7.00+9.50+9.50+4.50+11.50+9.50+22.50+11.00	m	377,000
151.	D.08.01.02a	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x30 cm układane na świeżym betonie (zatoki autobusowe - strona prawa) 56.00+56.00 (zatoki autobusowe - strona lewa) 56.00+56.00	m	224,000
152.	D.08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm układane na świeżym betonie (zatoki autobusowe - strona prawa) 57.00+57.00 (zatoki autobusowe - strona lewa) 57.00+57.00 (przepust - strona prawa) 10.00 (przepust - strona lewa) 10.00	m	248,000
153.	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (strona prawa) 239.70+18.60+160.20+44.90+5.40+88.20+194.60+ 101.50+34.00+46.40+26.70+5.50+10.80+17.40+5.30+19.00+ 12.60+58.30+9.00+6.20+31.70+59.20+42.80 (strona lewa) 17.50+45.80+44.80+15.00+42.80+23.70+68.40 (zamknięcie zjazdów - strona prawa) 2.00+1.30+2.00+3.50+3.50+ 1.00+7.00+3.50+8.70+3.50+2.00+3.50+3.50+3.50+3.50+3.50+ 3.50+3.50+3.50+3.50+3.50 (zamknięcie zjazdów - strona lewa) 3.50+3.50+3.50+3.50+5.00+ 3.50+5.00+4.00+3.50+3.50+3.50+5.00+3.50	m	1623,000

I.14.		CIEK PRZYKRAWEŹNIKOWY		
154.	D.08.05.03	Ława pod ciek z betonu klasy C12/15 poz.155*0.20*0.17		41,45
155.	D.08.05.03	Ciek przykraweźnikowy z dwóch rzędów kostki granitowej 9/11 cm ułożony na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm {strona prawa} 137.00+448.00 {strona lewa} 634.00	m	1219,0
I.15.		WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIE		
Droga				
156.	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni {ulica Fryszacka} 9902 SKRZYŻOWANIA STRONA PRAWA {ulica Bukowa} 200.00 {ulica Zagrodowa} 100.0 {zjazd} 97.00 SKRZYŻOWANIA STRONA LEWA {ulica Dworcowa} 75.00 {ulica Akacyjowa} 129.50 {ulica Zadworna} 100.00 {zjazd} 132.50	m2	10736,0
157.	D.02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geo-kompozytu np. Rauterra PP45/45 {lub inny o niegorszych parametrach} poz.156 +(0.32+1.00)*2*1227.3	m2	13976,07
158.	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki o grubości po zagęszczeniu 32 cm poz.156	m2	10736,0
159.	D.04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm {ulica Fryszacka} 8682.00 SKRZYŻOWANIA STRONA PRAWA {ulica Bukowa} 182.00 {ulica Zagrodowa} 90.00 {zjazd} 87.00 SKRZYŻOWANIA STRONA LEWA {ulica Dworcowa} 60.00 {ulica Akacyjowa} 115.50 {ulica Zadworna} 85.00 {zjazd} 120.50	m2	9422,0
160.	D.04.03.01a	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	9179,0
161.	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	9179,0
162.	D.04.03.01a	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.161+poz.163	m2	9306,0
163.	D.05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych np. typ ARMAPAL GL 10/10 lub o podobnych parametrach {połączenie z istniejącą nawierzchnią} (1.80*6.00)+(1.80*6.00) {na przykanalnikach} 7.00*1.00*15	m2	127,0
164.	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16W 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	9190,0
165.	D.04.03.01a	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	9191,0
166.	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 11S 35/50 - warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	9191,0
Ciąg pieszo-rowerowy				
167.	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.170+poz.171+poz.172	m2	3171,0
168.	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.167	m2	3171,0
169.	D.04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.168	m2	3171,0
170.	D.05.03.23a	Nawierzchnia ciągu rowerowego z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka bezfazowa typu Behaton w kolorze szarym	m2	1100,0
171.	D.05.03.23a	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka fazowana typu Behaton w kolorze szarym {na wysokości przebiegu dla pieszych kostka w kolorze czerwonym 16,0 m2}	m2	2023,0
172.	D.05.03.23a	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka integracyjna typu Behaton w kolorze czerwonym {na wysokości peronów przystankowych} 20.00*0.50*4 {na wysokości przebiegu dla pieszych} 4.00*0.50*4	m2	48,0
Zjazdy				
173.	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni {strona prawa} 14.40+9.00+37.00+20.00+12.60+49.50+19.50+15.50+15.50+35.00+10.50+15.00+35.00+18.00+16.50 {strona lewa} 14.50+14.50+14.50+14.00+31.00+12.50+15.00+29.50+14.50+20.00+14.00+14.50+19.00+14.50	m2	565,0
174.	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.173	m2	565,0
175.	D.04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.174	m2	565,0
176.	D.05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu Behaton w kolorze grafitowym poz.175	m2	565,0
Zatoki autobusowe				
177.	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni {strona prawa} 135.00+135.00 {strona lewa} 135.00+135.00	m2	540,0
178.	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki o grubości po zagęszczeniu 17cm poz.177	m2	540,0
179.	D.04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.178	m2	540,0
180.	D.04.04.04	Warstwa chudego betonu C8/10 gr. 10cm poz.178*0.1	m3	54,0
181.	D.04.04.04	Warstwa poślizgowa z papy poz.178	m2	540,0
182.	D.04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu klasy C25/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm {strona prawa} 114.00+114.00 {strona lewa} 114.00+114.00	m2	456,0
183.	D.05.03.01	Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki granitowej 18x18x18 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową osadzona na podsypce cem- piaskowej 1:3 gr. 5cm poz.182	m2	456,0
Wysokościowe dopasowanie zjazdów z kostki brukowej betonowej				
184.	D.01.02.04	Rozbrajanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej - kostka do ponownej zabudowy	m2	50,0
185.	D.05.03.23a	Przygotowanie kostki do ponownej zabudowy poprzez jej oczyszczenie poz.184*50	szt.	2500,0
186.	D.05.03.23a	Wysokościowe dopasowanie istniejących zjazdów z kostki brukowej betonowej do niwelotypu ciągu pieszo-jezdnego {kostka z odzysku} poz.184	m2	50,0
Wysokościowe dopasowanie zjazdów utwardzonych tłuczniem				
187.	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	75,0
188.	D.04.04.04	Wysokościowe dopasowanie zjazdów utwardzonych tłuczniem -średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.187	m2	75,0

I.16. BARIERY OCHRONNE			
Bariery U-11a			
189.	D.07.05.01	Bariera ochronne U-11a wysokości 1,10 m	112,0
190.	D.07.05.01	Bariera ochronne U-11a wysokości 1,20 m	206,3
191.	D.07.05.01	Bariera ochronne U-11 a wysokości 1,50 m z zabezpieczeniem z siatki stalowej (strona lewa) 65,00	65,0
Bariery na przełęście			
192.	D.07.05.01	Bariera ochronne stalowe H1 W4 B (przepust) 7,00*2	14,0
I.17. ROWY			
Umocnienie dna rowu prefabrykatami ściekowymi betonowymi 50x50x15 cm			
193.	D.08.05.01	Ława pod ściek z oporem z betonu klasy C12/15 poz.194*((0.65*0.10)+(0.15*0.15))	10,50
194.	D.08.05.01	Ściek z prefabrykatów betonowych 50x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (strona prawa) 80,00 (strona lewa) 40,00	120,00
Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm			
195.	D-06.04.01	Wyprofilowanie dna i skarp rowów z odwozem gruntu na odległość 5 km (strona prawa) ((11.00+158.00+38.00)*1.00)+(30.00*0.50) (przepust) (75.00+80.00)*0.50	299,5
196.	D-06.04.01	Oplata składowiskowa poz.195	299,5
197.	D-05.03.03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm. Płyty ułożone na mieszance betonowej grubości 10 cm, otwory w płytach wypełnione betonem (beton klasy C12/15) (strona prawa) ((11.00+158.00+38.00)*3.50)+30.00 (strona lewa) 40.00*1.80 (przepust - wlot) 75.50 (przepust - wylot) 80.00	982,0
Umocnienie wylotu nr 3			
198.	D.06.04.01	Wyprofilowanie dna i skarp wylotu z odwozem gruntu na odległość 5 km 12.00*5.00*0.50	30,0
199.	D.06.04.01	Oplata składowiskowa poz.198	30,0
200.	D.06.04.01	Wykonanie palisady z kółków faszynowych średnicy 12 cm, głębokość wbicia 1.20 m 12.00*2	24,0
201.	D.06.04.01	Umocnienie skarp i dna wylotu narzutem kamiennym w formie bruku na zaprawie cementowej poz.200*5.00*0.50	60,0
Regulacja rowu R3			
202.	D.06.04.01	Oczyszczenie rowu z namułu wraz z wyprofilowaniem skarp	720,0
I.18. NASADZENIE DRZEW			
203.	D.09.01.01	Sadzenie drzew - klon kulisty	46,0
204.	D.09.01.01	Pielęgnacja nasadzonych drzew poz.203	46,0
I.19. ROBOTY WYKONCZENIOWE			
205.	D.06.03.01	Przygotowanie terenu pod rozścielenie humusu poprzez ścięcie wypukłości i zasypianie wgłębień	2500,0
206.	D.06.03.01	Rozścielenie humusu średniej grubości 10 cm z osianiem trawą -opaska gruntuwa i skary nasypów (humus z odzysku) poz.205	2500,0
I.20. DOCEŁOWA ORGANIZACJA RUCHU			
Oznakowanie pionowe			
207.	D.01.02.04	Demontaż istniejących znaków pionowych (A-7 razem ze słupkami) 6 (A-31 tylko tarcza znaku) 1 (U-3d razem ze słupkami) 1	8,0
208.	D.07.01.01	Przestawienie istniejących znaków pionowych (słupki zabetonować w gruncie)	24,0
209.	D.07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm (słupki zabetonować w gruncie)	12,0
210.	D.07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - lica znaków pokryte materiałem odbłaskowym drugiej generacji (A-22) 1 (A-23) 1 (A-23) 2 (B-20) 6 (C13/16) 4 (C13/16A) 1	15,0
211.	D.07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tabliczki znaków drogowych (T-9) 2	2,0
Oznakowanie poziome			
212.	D.07.01.02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych ciągłych na jezdni - oznakowanie cienkowarstwowe (P-4) (80.40+159.65+24.90+44.10+3.60+5.60+44.54+42.43+3.54+6.30+39.70+19.35+113.62+39.30+12.00+5.00+92.94+20.30+21.60+10.30+7.40+9.40+13.27+14.20+16.42+10.50+51.52+6.80+12.70+9.05+8.70+15.00+8.50+40.90)*0.24	243,25
213.	D.07.01.02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych przerywanych na jezdni - oznakowanie cienkowarstwowe (P-1 e) (5.00+8.00+5.00+5.00+5.60+5.00+6.50+6.30+5.00+5.00+12.10+5.00+5.00+5.00+9.00+8.80+8.00+6.00+5.00+5.00+8.20+5.00+5.00+5.00+10.30+5.00+5.00+8.00+5.00+17.60)*0.12	23,93
214.	D.07.01.02	Ręczne malowanie linii na przejściach dla pieszych oraz innych symboli - oznakowanie cienkowarstwowe (P-10) 4.00*0.50*7*2 (P-14) 3.5*0.375*4 (P-12) (6.20+6.80+5.80+8.75+5.80+5.25)*0.50	52,55
I.21. INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
215.	D.01.00.00	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	1,0