



PRZEDMIAR

ZADANIE: Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1486G
(ul. Judyckiego od przystanku PKP Nanice do
skrzyżowania z ul. 12 Marca) w m. Wejherowo
km 0+000,00 ÷ 0+230,50

OBIEKT: **DROGA**

INWESTOR : Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego
z siedzibą w Pucku
ul. Elizy Orzeszkowej 5
84-100 Puck

UMOWA NR : 36/SU/2013

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował:	tech. T. Mazepa	upr. do projektowania w ogr. zakresie (Nr ew. 0102/ZOOD/11) w specjalności drogowej	
Sprawdził:	mgr inż. N. Rojek	upr. do projektowania (Nr GT III 630/727/77) w zakresie obiektów drogowych	

Gdańsk, listopad 2013 r.

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 01.01.01.11 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNINNYM			
1.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym z projektu = KM 0+000,00 - 0+230,50 0,23050 = 0,230500 0,23	0,23		km
1.2 01.02.04.11 ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA			
1.2.1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm zjazd 12 10,00 = 10,000000 zjazd 15 14,00 = 14,000000 24	24		m2
1.2.2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy (do 20 cm) zjazd 12 10,00 = 10,000000 zjazd 15 14,00 = 14,000000 24	24	5,00	m2
1.2.3 Wywóz samochodami samowyladowczym, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych zjazd 12 10,00*0,20 = 2,000000 zjazd 15 14,00*0,20 = 2,800000 5	5		m3
1.3 01.02.04.22 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH			
1.3.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm zjazd 12 10,00 = 10,000000 zjazd 15 14,00 = 14,000000 24	24		m2
1.3.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (do 5 cm) zjazd 12 10,00 = 10,000000 zjazd 15 14,00 = 14,000000 24	24	2,00	m2
1.3.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi zjazd 12 10,00*0,05 = 0,500000 zjazd 15 14,00*0,05 = 0,700000 1	1		m3
1.4 01.02.04.27 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT DROGOWYCH BETONOWYCH (TRYLINKI)			
1.4.1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm zjazd 2 11,50 = 11,500000 zjazd 4 i 5 13,00 = 13,000000 zjazd 6 9,00 = 9,000000 zjazd 11 13,00 = 13,000000 zjazd 13 6,00 = 6,000000 zjazd 14 8,00 = 8,000000 60	61		m2
1.4.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe 50-100·kg zjazd 2 11,50*0,15*2,400 = 4,140000 zjazd 4 i 5 13,00*0,15*2,400 = 4,680000 zjazd 6 9,00*0,15*2,400 = 3,240000 zjazd 11 13,00*0,15*2,400 = 4,680000 zjazd 13 6,00*0,15*2,400 = 2,160000 zjazd 14 8,00*0,15*2,400 = 2,880000 22	22		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5 01.02.04.28 ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH			
1.5.1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej			
strona lewa	=		
przed budynkiem nr 14 35,00	= 35,000000		
przed budynkiem nr 12 33,00	= 33,000000		
przed budynkiem nr 10 19,00	= 19,000000		
przed budynkiem nr 8 15,00	= 15,000000		
między zjazdami 10 i 11 18,00	= 18,000000		
między zjazdami 11 i 13 35,00	= 35,000000		
między zjazdami 13 i 14 15,00	= 15,000000		
od zjazdu 14 do końca 193,00	= 193,000000		
strona prawa	=		
przed budynkiem nr 13 58,00	= 58,000000		
między zjazdami 7 i 12 254,00	= 254,000000		
między zjazdami 12 i 15 203,00	= 203,000000		
od zjazdu 16 do końca 124,00	= 124,000000		
1 002	1 002		m2
1.5.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg			
strona lewa	=		
przed budynkiem nr 14 35,00*0,07*2,400	= 5,880000		
przed budynkiem nr 12 33,00*0,07*2,400	= 5,544000		
przed budynkiem nr 10 19,00*0,07*2,400	= 3,192000		
przed budynkiem nr 8 15,00*0,07*2,400	= 2,520000		
między zjazdami 10 i 11 18,00*0,07*2,400	= 3,024000		
między zjazdami 11 i 13 35,00*0,07*2,400	= 5,880000		
między zjazdami 13 i 14 15,00*0,07*2,400	= 2,520000		
od zjazdu 14 do końca 193,00*0,07*2,400	= 32,424000		
strona prawa	=		
przed budynkiem nr 13 58,00*0,07*2,400	= 9,744000		
między zjazdami 7 i 12 254,00*0,07*2,400	= 42,672000		
między zjazdami 12 i 15 203,00*0,07*2,400	= 34,104000		
od zjazdu 16 do końca 124,00*0,07*2,400	= 20,832000		
168	168		t
1.6 01.02.04.29 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ			
1.6.1 Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej 6/8 na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin			
przed budynkiem 16 23,00	= 23,000000		
23	23		m2
1.6.2 Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej betonowej "Polbruku" grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin			
zjazd 3 17,00	= 17,000000		
strona prawa - do zjazdu 7	=		
chodnik 15,00	= 15,000000		
parking 81,00	= 81,000000		
chodnik 73,00+42,00	= 115,000000		
strona prawa - od zjazdu 7 do końca	=		
przy przejściu dla pieszych 4,00	= 4,000000		
zjazd 12 10,00	= 10,000000		
zjazd 16 15,00	= 15,000000		
strona lewa	=		
zjazd 8 13,00	= 13,000000		
zjazd 10 5,00	= 5,000000		
przy przejściu dla pieszych - ul. Judyckiego 5,00	= 5,000000		
przy przejściu dla pieszych - ul. 12 Marca 5,00	= 5,000000		
285	285		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 01.02.04.93 ROZEBRANIE ŁAW POD KRAWĘŻNIKI			
1.10.1 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
jezdnia główna =			
strona lewa 230,50*0,15*0,45 = 15,558750			
strona prawa (230,50-30,00-24,00+55,00)*0,15*0,45 = 15,626250			
zjazd 2 14,00*0,15*0,45 = 0,945000			
zjazd 3 10,00*0,15*0,45 = 0,675000			
zjazd 16 5,00*0,15*0,45 = 0,337500			
33	33		m3
1.10.2 Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych			
jezdnia główna =			
strona lewa 230,50*0,15*0,45 = 15,558750			
strona prawa (230,50-30,00-24,00+55,00)*0,15*0,45 = 15,626250			
zjazd 2 14,00*0,15*0,45 = 0,945000			
zjazd 3 10,00*0,15*0,45 = 0,675000			
zjazd 16 5,00*0,15*0,45 = 0,337500			
33	33		m3
1.11 01.02.04.98 ROZEBRANIE ŚCIEKU TYPU "ACO DRAIN"			
1.11.1 Rozebranie ścieków typu "ACO Drain"			
ul. Reżnicka 10,00 = 10,000000			
10	10		m
1.11.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50.kg			
ul. Reżnicka 1,00 = 1,000000			
1	1		t
1.12 01.03.04.21 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK TELEKOMUNIKACYJNYCH			
1.12.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne			
z projektu 8 = 8,000000			
8	8		szt
1.13 01.03.05.10 REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW WODNYCH			
1.13.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe (zawory wodociągowe)			
z projektu 14 = 14,000000			
14	14		szt
1.14 01.03.05.20 REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW GAZOWYCH			
1.14.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe (zawory gazowe)			
z projektu 5 = 5,000000			
5	5		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1 03.02.01.04 WYKONANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR PCV O ŚREDNICY 30 CM			
2.1.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm z projektu 7,00*0,80 = 5,600000 6	6		m2
2.1.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (do 15 cm) z projektu 7,00*0,80 = 5,600000 6	6	12,0	m2
2.1.3 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 9·cm z projektu 7,00*0,80 = 5,600000 6	6		m2
2.1.4 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi z projektu 7,00*0,80*(0,15+0,09) = 1,344000 1	1		m3
2.1.5 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV z projektu (43,90+8,90)*1,50*0,80 = 63,360000 63	63		m3
2.1.6 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m z projektu (43,90+8,90)*2*1,50 = 158,400000 158	158		m2
2.1.7 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm (obsypka 25 cm ponad wierzch rury) z projektu (43,90+8,90)*0,80*0,80- (43,90+8,90)*3,14* 0,15^2 = 30,061680 30	30		m3
2.1.8 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowył., w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t (dowóz materiałów sypkich) z projektu (43,90+8,90)*0,80*0,80- (43,90+8,90)*3,14* 0,15^2 = 30,061680 30	30		m3
2.1.9 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·300·mm z projektu 43,90+8,90 = 52,800000 53	53		m
2.1.10 Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi·300·mm z projektu 2 = 2,000000 2	2		próba
2.1.11 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) (zasypywanie rowu) z projektu (43,90+8,90)*0,70*0,80 = 29,568000 30	30		m3
2.1.12 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III z projektu (43,90+8,90)*0,70*0,80 = 29,568000 30	30		m3
2.1.13 Transport wody beczkowozem, napełnienie z wodociągu w ilości 5 m3 wody na 100 m3 nasypu, samochód beczkowóz do 4·t z projektu (43,90+8,90)*0,70* 0,80*0,05 = 1,478400 1	1		m3
2.1.14 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowył., w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t (wywóz nadmiaru ziemi) z projektu (43,90+8,90)*0,80*0,80 = 33,792000 34	34		m3
2.1.15 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm z projektu 7,00*0,80 = 5,600000 6	6		m2
2.1.16 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 30 cm z projektu 7,00*0,80 = 5,600000 6	6	15,0	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.17 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona z projektu 7,00*0,80 = 5,600000 6	6		m2
2.1.18 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem z projektu 7,00*0,80 = 5,600000 6	6		m2
2.1.19 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm z projektu 7,00*0,80 = 5,600000 6	6		m2
2.1.20 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy (do 4 cm) z projektu 7,00*0,80 = 5,600000 6	6		m2
2.2 03.02.01.23a WYKONANIE PRZYKANALIKÓW Z RUR PCV O ŚREDNICY 16 CM			
2.2.1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV z projektu (5,20+4,80+9,80+1,60+ 4,70+4,70+11,10)*1,50* 0,80 = 50,280000 50	50		m3
2.2.2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m z projektu (5,20+4,80+9,80+1,60+ 4,70+4,70+11,10)*2*1,50 = 125,700000 126	126		m2
2.2.3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm (obsypka 25 cm ponad wierzch rury) z projektu (5,20+4,80+9,80+1,60+ 4,70+4,70+11,10)*0,66* 0,80-(5,20+4,80+9,80+ 1,60+4,70+4,70+11,10)* 3,14*0,08^2 = 21,281178 21	21		m3
2.2.4 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowył., w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t (dowóz materiałów sypkich) z projektu (5,20+4,80+9,80+1,60+ 4,70+4,70+11,10)*0,66* 0,80-(5,20+4,80+9,80+ 1,60+4,70+4,70+11,10)* 3,14*0,08^2 = 21,281178 21	21		m3
2.2.5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm z projektu 5,20+4,80+9,80+1,60+ 4,70+4,70+11,10 = 41,900000 42	42		m
2.2.6 Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi·do 160·mm z projektu 7 = 7,000000 7	7		próba
2.2.7 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) (zasypywanie rowu) z projektu (5,20+4,80+9,80+1,60+ 4,70+4,70+11,10)*0,84* 0,80 = 28,156800 28	28		m3
2.2.8 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III z projektu (5,20+4,80+9,80+1,60+ 4,70+4,70+11,10)*0,84* 0,80 = 28,156800 28	28		m3
2.2.9 Transport wody beczkowozem, napełnienie z wodociągu w ilości 5 m3 wody na 100 m3 nasypu, samochód beczkowiez do 4·t z projektu (5,20+4,80+9,80+1,60+ 4,70+4,70+11,10)*0,05 = 2,095000 2	2		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.10 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl., w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t (wywóz nadmiaru ziemi) z projektu $(5,20+4,80+9,80+1,60+4,70+4,70+11,10)*0,66*0,80$ $= 22,123200$ 22	22		m3
2.3 03.02.01.23 WYKONANIE PRZYKANALIKÓW Z RUR PCV O ŚREDNICY 20 CM			
2.3.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm z projektu $(5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80$ $= 15,200000$ 15	15		m2
2.3.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (do 6 cm) z projektu $(5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80$ $= 15,200000$ 15	15	3,00	m2
2.3.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi z projektu $(5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80*0,06$ $= 0,912000$ 1	1		m3
2.3.4 Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 13-17·cm (15 cm) z projektu $(5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80$ $= 15,200000$ 15	15		m2
2.3.5 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg z projektu $(5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80*0,15*2,500$ $= 5,700000$ 6	6		t
2.3.6 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV z projektu $(14,40+5,20+6,60+5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80*1,50$ $= 54,240000$ 54	54		m3
2.3.7 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m z projektu $(14,40+5,20+6,60+5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*2*1,50$ $= 135,600000$ 136	136		m2
2.3.8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm (obsypka 25 cm ponad wierzch rury) z projektu $(14,40+5,20+6,60+5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,70*0,80-(14,40+5,20+6,60+5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*3,14*0,10^2$ $= 23,892720$ 24	24		m3
2.3.9 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl., w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t (dowóz materiałów sypkich) z projektu $(14,40+5,20+6,60+5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,70*0,80-(14,40+5,20+6,60+5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*3,14*0,10^2$ $= 23,892720$ 24	24		m3
2.3.10 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm z projektu $14,40+5,20+6,60+5,20+1,50+5,30+1,40+5,60$ $= 45,200000$ 45	45		m
2.3.11 Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi·200·mm z projektu 8 $= 8,000000$ 8	8		próba

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3.12 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, spycharka 55-kW (75-KM) (zasypianie rowu) z projektu (14,40+5,20+6,60+5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80*0,80 = 28,928000 29	29		m3
2.3.13 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III z projektu (14,40+5,20+6,60+5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80*0,80 = 28,928000 29	29		m3
2.3.14 Transport wody beczkowiez, napełnienie z wodociągu w ilości 5 m3 wody na 100 m3 nasypu, samochód beczkowóz do 4-t z projektu (14,40+5,20+6,60+5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80*0,80*0,05 = 1,446400 1	1		m3
2.3.15 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód 5-10-t (wywóz nadmiaru ziemi) z projektu (14,40+5,20+6,60+5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,70*0,80 = 25,312000 25	25		m3
2.3.16 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm z projektu (5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80 = 15,200000 15	15		m2
2.3.17 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1-cm do 30 cm z projektu (5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80 = 15,200000 15	15	15,0	m2
2.3.18 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona z projektu (5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80 = 15,200000 15	15		m2
2.3.19 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem z projektu (5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80 = 15,200000 15	15		m2
2.3.20 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm z projektu (5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80 = 15,200000 15	15		m2
2.3.21 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy (do 4 cm) z projektu (5,20+1,50+5,30+1,40+5,60)*0,80 = 15,200000 15	15		m2
2.4 03.02.01.30 WYKONANIE STUDNI REWIZYJNYCH O ŚREDNICY 300 MM			
2.4.1 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III (60%) z projektu (0,80*0,80*1,50)*3*60% = 1,728000 2	2		m3
2.4.2 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 (40%) z projektu (0,80*0,80*1,50)*3*40% = 1,152000 1	1		m3
2.4.3 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m z projektu (0,80*1,50*4)*3 = 14,400000 14	14		m2
2.4.4 Studnie rewizyjne z PCV, i Fi-1000-mm, głębokość 1,5-m z projektu 3 = 3,000000 3	3		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.5 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) (60%) z projektu $(0,80 \cdot 0,80 \cdot 1,50 - 3,14 \cdot 0,15^2) \cdot 3 \cdot 60\%$ = 1,600830 2	2		m3
2.4.6 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III (40%) z projektu $(0,80 \cdot 0,80 \cdot 1,50 - 3,14 \cdot 0,15^2) \cdot 3 \cdot 40\%$ = 1,067220 1	1		m3
2.4.7 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV z projektu $(0,80 \cdot 0,80 \cdot 1,50 - 3,14 \cdot 0,15^2) \cdot 3$ = 2,668050 3	3		m3
2.4.8 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowył., w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t (wywóz nadmiaru ziemi) z projektu $(3,14 \cdot 0,15^2) \cdot 3$ = 0,211950 0,2	0,2		m3
2.5 03.02.01.31 WYKONANIE STUDNI REWIZYJNYCH O ŚREDNICY 1250 MM			
2.5.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm z projektu $2,50 \cdot 2,50$ = 6,250000 6	6		m2
2.5.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (do 6 cm) z projektu $2,50 \cdot 2,50$ = 6,250000 6	6	3,00	m2
2.5.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi z projektu $2,50 \cdot 2,50 \cdot 0,06$ = 0,375000 0,4	0,4		m3
2.5.4 Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 13-17·cm (15 cm) z projektu $2,50 \cdot 2,50$ = 6,250000 6	6		m2
2.5.5 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg z projektu $2,50 \cdot 2,50 \cdot 0,15 \cdot 2,500$ = 2,343750 2	2		t
2.5.6 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III (60%) z projektu $2,50 \cdot 2,50 \cdot 2,50 \cdot 3 \cdot 60\%$ = 28,125000 28	28		m3
2.5.7 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 (40%) z projektu $2,50 \cdot 2,50 \cdot 2,50 \cdot 3 \cdot 40\%$ = 18,750000 19	19		m3
2.5.8 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m z projektu $2,50 \cdot 4 \cdot 2,50 \cdot 3$ = 75,000000 75	75		m2
2.5.9 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1250·mm, głębokość 3·m z projektu 3 = 3,000000 3	3		szt
2.5.10 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm z projektu $2,50 \cdot 2,50 \cdot 0,10 \cdot 3$ = 1,875000 2	2		m2
2.5.11 Izolacja rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym, zewnętrznych powierzchni rur, dwukrotnie, rura Fi·1250·mm z projektu $2,00 \cdot 3$ = 6,000000 6	6		m
2.5.12 Izolacja rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym, wewnętrznych powierzchni rur, dwukrotnie, rura Fi·1250·mm z projektu $2,00 \cdot 3$ = 6,000000 6	6		m
2.5.13 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na gorąco (izolacja den i pokryw studzienek) z projektu $3 \cdot 3,14 \cdot 0,625 \cdot 2$ = 3,679688 4	4		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5.14 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany do 20·cm, otwór Fi·210·mm z projektu 3 = 3,000000 3	3		szt
2.5.15 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·310·mm z projektu 6 = 6,000000 6	6		szt
2.5.16 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) (60%) z projektu (2,50*2,50*2,50-2,50* 2,50*0,10-3,14*0,625^2* 2,50)*3*60% = 21,480469 21	21		m3
2.5.17 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III (40%) z projektu (2,50*2,50*2,50-2,50* 2,50*0,10-3,14*0,625^2* 2,50)*3*40% = 14,320313 14	14		m3
2.5.18 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV z projektu (2,50*2,50*2,50-2,50* 2,50*0,10-3,14*0,625^2* 2,50)*3 = 35,800781 36	36		m3
2.5.19 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl., w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t (wywóz nadmiaru ziemi) z projektu (2,50*2,50*0,10+3,14* 0,625^2*2,50)*3 = 11,074219 11	11		m3
2.5.20 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm z projektu 2,50*2,50 = 6,250000 6	6		m2
2.5.21 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 30 cm z projektu 2,50*2,50 = 6,250000 6	6	15,0	m2
2.5.22 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona z projektu 2,50*2,50 = 6,250000 6	6		m2
2.5.23 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem z projektu 2,50*2,50 = 6,250000 6	6		m2
2.5.24 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm z projektu 2,50*2,50 = 6,250000 6	6		m2
2.5.25 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy (do 4 cm) z projektu 2,50*2,50 = 6,250000 6	6		m2
2.6 03.02.01.41 WYKONANIE STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH O ŚREDNICY 500 MM			
2.6.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm z projektu 1,70*1,70*3 = 8,670000 9	9		m2
2.6.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (do 6 cm) z projektu 1,70*1,70*3 = 8,670000 9	9	3,00	m2
2.6.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi z projektu 1,70*1,70*3*0,06 = 0,520200 1	1		m3
2.6.4 Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 13-17·cm (15 cm) z projektu 1,70*1,70*3 = 8,670000 9	9		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6.5 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość 0,5·km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg z projektu 1,70*1,70*3*0,15*2,500 = 3,251250 3	3		t
2.6.6 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, (demontaż), głębokość 2,3 m km 0+032,00 - strona prawa 1 = 1,000000 1	1		szt
2.6.7 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi km 0+032,00 - strona prawa 1,00 = 1,000000 1	1		m3
2.6.8 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III (60%) z projektu 1,70*1,70*2,00*8*60% = 27,744000 28	28		m3
2.6.9 Wykopy ciągle 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 (40%) z projektu 1,70*1,70*2,00*8*40% = 18,496000 18	18		m3
2.6.10 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m z projektu 1,70*4*2,00*8 = 108,800000 109	109		m2
2.6.11 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem i syfonem z projektu 8 = 8,000000 8	8		szt
2.6.12 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm z projektu 1,70*1,70*0,10*8 = 2,312000 2	2		m2
2.6.13 Izolacja rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym, zewnętrznych powierzchni rur, dwukrotnie, rura Fi·500·mm (izolacja studzienek) z projektu 2,00*8 = 16,000000 16	16		m
2.6.14 Izolacja rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym, wewnętrznych powierzchni rur, dwukrotnie, rura Fi·500·mm (izolacja studzienek) z projektu 2,00*8 = 16,000000 16	16		m
2.6.15 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na gorąco (izolacja den i pokryw studzienek) z projektu 8*3,14*0,25^2 = 1,570000 2	2		m2
2.6.16 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany do 20·cm, otwór Fi·170·mm z projektu 3 = 3,000000 3	3		szt
2.6.17 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany do 20·cm, otwór Fi·210·mm z projektu 9 = 9,000000 9	9		szt
2.6.18 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) (60%) z projektu (1,70*1,70*2,00-1,70* 1,70*0,10-3,14*0,25^2* 2,00)*8*60% = 24,472800 24	24		m3
2.6.19 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III (40%) z projektu (1,70*1,70*2,00-1,70* 1,70*0,10-3,14*0,25^2* 2,00)*8*40% = 16,315200 16	16		m3
2.6.20 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV z projektu (1,70*1,70*2,00-1,70* 1,70*0,10-3,14*0,25^2* 2,00)*8 = 40,788000 41	41		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6.21 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl., w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t (wywóz nadmiaru ziemi) z projektu $(1,70 \cdot 1,70 \cdot 0,10 + 3,14 \cdot 0,25^2 \cdot 2,00) \cdot 8 = 5,452000$	5	5	m3
2.6.22 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm z projektu $1,70 \cdot 1,70 \cdot 3 = 8,670000$	9	9	m2
2.6.23 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 30 cm z projektu $1,70 \cdot 1,70 \cdot 3 = 8,670000$	9	15,0	m2
2.6.24 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona z projektu $1,70 \cdot 1,70 \cdot 3 = 8,670000$	9		m2
2.6.25 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem z projektu $1,70 \cdot 1,70 \cdot 3 = 8,670000$	9		m2
2.6.26 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm z projektu $1,70 \cdot 1,70 \cdot 3 = 8,670000$	9		m2
2.6.27 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy (do 4 cm) z projektu $1,70 \cdot 1,70 \cdot 3 = 8,670000$	9		m2
2.7 03.02.01.71 REGULACJA PIONOWA KRATEK ŚCIEKOWYCH			
2.7.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne z projektu $5 = 5,000000$	5		szt
2.8 03.02.01.72 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK REWIZYJNYCH			
2.8.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe z projektu $9 = 9,000000$	9		szt
2.9 03.02.01.81 WYKONANIE ŚCIEKÓW TYPU " ACO DRAIN" WRAZ Z WŁĄCZENIEM DO STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH			
2.9.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm przy krawężniku ul. Rzeźnica $(14,00 + 13,00) \cdot 0,40 = 10,800000$ od km 0+080 do 0+083,4 $13,40 \cdot 0,40 = 5,360000$	16	16	m2
2.9.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (do 15 cm) przy krawężniku ul. Rzeźnica $(14,00 + 13,00) \cdot 0,40 = 10,800000$ od km 0+080 do 0+083,4 $13,40 \cdot 0,40 = 5,360000$	16	12,0	m2
2.9.3 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 9·cm przy krawężniku ul. Rzeźnica $(14,00 + 13,00) \cdot 0,40 = 10,800000$ od km 0+080 do 0+083,4 $13,40 \cdot 0,40 = 5,360000$	16		m2
2.9.4 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi przy krawężniku ul. Rzeźnica $(14,00 + 13,00) \cdot 0,40 \cdot (0,15 + 0,09) = 2,592000$ od km 0+080 do 0+083,4 $13,40 \cdot 0,40 \cdot (0,15 + 0,09) = 1,286400$	4	4	m3
2.9.5 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 IV od km 0+000 do 0+032,2 (strona prawa) przy krawężniku ul. Rzeźnica $32,20 \cdot 0,55 \cdot 0,40 = 7,084000$ Rzeźnica $(14,00 + 13,00) \cdot 0,40 \cdot 0,15 = 1,620000$ od km 0+080 do 0+083,4 $13,40 \cdot 0,40 \cdot 0,15 = 0,804000$	10	10	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9.6 Wywóz samochodami skrzyniowymi, grunt kategorii IV od km 0+000 do 0+032,2 (strona prawa) 32,20*0,55*0,40 = 7,084000 przy krawężniku ul. Rzeźnicka (14,00+13,00)*0,40*0,15 = 1,620000 od km 0+080 do 0+083,4 13,40*0,40*0,15 = 0,804000 10	10		m3
2.9.7 Ławy pod ścieki, betonowa z oporem od km 0+000 do 0+032,2 32,20*(0,22+0,55+0,22)* (strona prawa) 0,15 = 4,781700 przy krawężniku ul. Rzeźnicka (ławę należy wykonać łącznie z ławą (14,00+13,00)*(0,22+ pod krawężnik) 0,40)*0,15 = 2,511000 od km 0+080 do 0+083,4 (strona lewa), (ławę należy wykonać łącznie z ławą pod krawężnik) 13,40*(0,22+0,40)*0,15 = 1,246200 9	9		m3
2.9.8 Ławy pod ścieki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40.m przy krawężniku ul. Rzeźnicka (ławę należy wykonać łącznie z ławą (14,00+13,00)*(0,22+ pod krawężnik) 0,40)*0,15 = 2,511000 3	3		m3
2.9.9 Ułożenie ścieków typu "ACO Drain" (C 250) wraz z włączeniem do studzienek ściekowych od km 0+000 do 0+032,2 (strona prawa) 32,20 = 32,200000 przy krawężniku ul. Rzeźnicka 14,00+13,00 = 27,000000 od km 0+080 do 0+083,4 13,40 = 13,400000 73	73		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3 04.00.00 PODBUDOWY						
3.1 04.03.01.12 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNE						
3.1.1 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia						
ulepszona (bitum)						
istniejąca nawierzchnia						
ciąg główny jezdni						
	(20,10-0,00)*(5,41+	=				
	5,95)/2	=	114,168000			
	(40,20-20,10)*(5,95+	=				
	6,11)/2	=	121,203000			
	(60,02-40,20)*(6,11+	=				
	6,19)/2	=	121,893000			
	(80,02-60,02)*(6,19+	=				
	6,29)/2	=	124,800000			
	(115,02-80,02)*(6,29+	=				
	6,10)/2	=	216,825000			
	(120,10-115,00)*(6,10+	=				
	6,13)/2	=	31,186500			
	(140,39-120,10)*(6,13+	=				
	6,00)/2	=	123,058850			
	(230,50-140,39)*6,00	=	540,660000			
	220,00	=	220,000000			
ul. Rzeźnicka						
koniec projektu (skręt						
w lewo)						
	15,00	=	15,000000			
warstwa profilowa						
ciąg główny jezdni						
	(20,10-0,00)*(5,41+	=				
	5,95)/2	=	114,168000			
	(40,20-20,10)*(5,95+	=				
	6,11)/2	=	121,203000			
	(60,02-40,20)*(6,11+	=				
	6,19)/2	=	121,893000			
	(80,02-60,02)*(6,19+	=				
	6,29)/2	=	124,800000			
	(115,02-80,02)*(6,29+	=				
	6,10)/2	=	216,825000			
	(120,10-115,00)*(6,10+	=				
	6,13)/2	=	31,186500			
	(140,39-120,10)*(6,13+	=				
	6,00)/2	=	123,058850			
	(230,50-140,39)*6,00	=	540,660000			
	220,00	=	220,000000			
ul. Rzeźnicka						
koniec projektu (skręt						
w lewo)						
	15,00	=	15,000000			
			3 258	3 258		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.2	04.03.01.22	SKROPIENIE	WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJA ASFALTOWA			
3.2.1 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem						
istniejąca nawierzchnia				=		
ciąg główny jezdni						
		(20,10-0,00)*(5,41+5,95)/2	=	114,168000		
		(40,20-20,10)*(5,95+6,11)/2	=	121,203000		
		(60,02-40,20)*(6,11+6,19)/2	=	121,893000		
		(80,02-60,02)*(6,19+6,29)/2	=	124,800000		
		(115,02-80,02)*(6,29+6,10)/2	=	216,825000		
		(120,10-115,00)*(6,10+6,13)/2	=	31,186500		
		(140,39-120,10)*(6,13+6,00)/2	=	123,058850		
		(230,50-140,39)*6,00	=	540,660000		
		220,00	=	220,000000		
ul. Rzeźnicka						
koniec projektu (skręt w lewo)						
		15,00	=	15,000000		
warstwa profilowa						
ciąg główny jezdni						
		(20,10-0,00)*(5,41+5,95)/2	=	114,168000		
		(40,20-20,10)*(5,95+6,11)/2	=	121,203000		
		(60,02-40,20)*(6,11+6,19)/2	=	121,893000		
		(80,02-60,02)*(6,19+6,29)/2	=	124,800000		
		(115,02-80,02)*(6,29+6,10)/2	=	216,825000		
		(120,10-115,00)*(6,10+6,13)/2	=	31,186500		
		(140,39-120,10)*(6,13+6,00)/2	=	123,058850		
		(230,50-140,39)*6,00	=	540,660000		
		220,00	=	220,000000		
ul. Rzeźnicka						
koniec projektu (skręt w lewo)						
		15,00	=	15,000000		
				3 258	3 258	m2
3.3	04.08.01.11	WYRÓWNIANIE	PODBUDOWY MIESZANKAMI MINERALNO-BITUMICZNYMI AC 16			
3.3.1 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie						
z wykazu				=	70,120000	
dodatkowe frezowanie						
grubości 6 cm (od km						
0+112,00 do km						
0+200,00) - strona						
prawa, pas szerokości						
		(200,00-112,00)*3,00*				
		3,00 cm	0,06	=	15,840000	
				86	86	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
4.1 05.03.05.28 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16 WARSTWA ŚCIERALNA GRUBOŚCI 4 CM			
4.1.1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm ciąg główny jezdni	=		
(115,02-80,02)*(6,29+6,10)/2	= 216,825000		
(120,10-115,00)*(6,10+6,13)/2	= 31,186500		
(140,39-120,10)*(6,13+6,00)/2	= 123,058850		
(230,50-140,39)*6,00	= 540,660000		
ul. Rzeźnicka koniec projektu (skręt w lewo)	220,00 = 220,000000		
15,00	= 15,000000		
1 147	1 147		m2
4.1.2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy (do 4 cm) ciąg główny jezdni	(115,02-80,02)*(6,29+6,10)/2 = 216,825000		
(120,10-115,00)*(6,10+6,13)/2	= 31,186500		
(140,39-120,10)*(6,13+6,00)/2	= 123,058850		
(230,50-140,39)*6,00	= 540,660000		
ul. Rzeźnicka koniec projektu (skręt w lewo)	220,00 = 220,000000		
15,00	= 15,000000		
1 147	1 147		m2
4.2 05.03.11.32 WYKONANIE FREZOWANIA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA ZIMNO GRUBOŚĆ 4 CM			
4.2.1 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki, nawierzchnia gr. 4·cm z wykazu	1410,17 = 1 410,170000		
1 410	1 410		m2
4.3 05.03.11.34 WYKONANIE FREZOWANIA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA ZIMNO GRUBOŚĆ 6 CM			
4.3.1 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki, nawierzchnia gr. 6·cm dodatkowe frezowanie grubości 6 cm (od km 0+112,00 do km 0+200,00) - strona prawa, pas szerokości 3,00 cm	(200,00-112,00)*3,00 = 264,000000		
264	264		m2
4.4 05.03.23.12 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUB. 8 CM			
4.4.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	(20,10-0,00)*(5,41+5,95)/2 = 114,168000		
(40,20-20,10)*(5,95+6,11)/2	= 121,203000		
(40,20-20,10)*(5,95+6,11)/2	= 121,203000		
(80,02-60,02)*(6,19+6,29)/2	= 124,800000		
481	481		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZ. BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
5.1 07.01.01.11 OZNAKOWANIE POZIOME MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI - LINIE CIĄGŁE			
5.1.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie odtworzenie istniejącego malowania	=		
P-3a 11,00*0,20	= 2,200000		
P-4 (11,00+14,00+3,00+19,00+10,00+31,00+4,00)*0,24	= 22,080000		
P-7b 31,00*0,24	= 7,440000		
	32	32	m2
5.2 07.01.01.12 OZNAKOWANIE POZIOME MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI - LINIE PRZERYWANE			
5.2.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie odtworzenie istniejącego malowania	=		
P-1e (20,00+12,00+8,00+5,00+4,00+4,00+8,00+5,00)*0,12	= 7,920000		
P-7a 15,00*0,12	= 1,800000		
	10	10	m2
5.3 07.01.01.13 OZNAKOWANIE POZIOME MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI - LINIE NA SKRZYŻOWANIACH I PRZEJŚCIACH			
5.3.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie odtworzenie istniejącego malowania	=		
P-10 7,00*2,00	= 14,000000		
P-13 9,00*0,26	= 2,340000		
P-21 37,00*0,38	= 14,060000		
	30	30	m2
5.4 07.06.02.11 USTAWIENIE PORECZY OCHRONNYCH SZTYWNYCH			
5.4.1 Poręcz ochronne, sztywne U-12 od km 0+119 do 0+210 (strona prawa)	21,00		
	= 21,000000		
	21	21	m
5.5 07.06.02.12 USTAWIENIE OGRODZEŃ OCHRONNYCH ŁAŃCUCHOWYCH			
5.5.1 Poręcz ochronne, łańcuchowe pojedyncze U-12b z rur Fi.60·mm z rur Fi.60·mm, rozstaw słupków 1,5·m (kolor żółty) prawoskręt z ul. Rzeźnickiej	8,00	= 8,000000	
lewoskręt w ul. 12			
Marca 21,00	= 21,000000		
	29	29	m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 08.00.00 ELEMENTY ULIC			
6.1 08.01.01.11 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ			
6.1.1 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
strona prawa	=		
ciąg główny (230,50-32,20-32,00)*	=		
0,15*0,40	=	9,978000	
ul. Rzeźnicka (15,00+25,00+14,00)*	=		
0,15*0,40	=	3,240000	
strona lewa	=		
ciąg główny 221,00*0,15*0,40	=	13,260000	
prawoskręt w ul. 12	=		
Marca 13,00*0,15*0,40	=	0,780000	
27	27		m3
6.1.2 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m			
strona prawa	=		
ul. Rzeźnicka (15,00+25,00)*0,15*0,40	=	2,400000	
strona lewa	=		
prawoskręt w ul. 12	=		
Marca 13,00*0,15*0,40	=	0,780000	
3	3		m3
6.1.3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej			
strona prawa	=		
ciąg główny 230,50-32,20-32,00	=	166,300000	
ul. Rzeźnicka 15,00+25,00+14,00	=	54,000000	
strona lewa	=		
ciąg główny 221,00	=	221,000000	
prawoskręt w ul. 12	=		
Marca 13,00	=	13,000000	
Krawężniki obniżone -141,00	=	-141,000000	
313	313		m
6.1.4 Krawężniki betonowe, obniżone 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej			
strona prawa	=		
na przejściach dla pieszych 4*4,00	=	16,000000	
zjazd 1 4,50	=	4,500000	
zjazd 2 i 3 18,00	=	18,000000	
parking 24,00	=	24,000000	
zjazd 12 7,00	=	7,000000	
zjazd 15 i 16 10,50	=	10,500000	
strona lewa	=		
na przejściach dla pieszych 2*4,00	=	8,000000	
zjazd 4 i 5 11,00	=	11,000000	
zjazd 6 7,00	=	7,000000	
zjazd 8 5,50	=	5,500000	
zjazd 9 5,50	=	5,500000	
zjazd 10 5,50	=	5,500000	
zjazd 11 5,50	=	5,500000	
zjazd 13 5,50	=	5,500000	
zjazd 14 7,00	=	7,000000	
140	141		m
6.1.5 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40·m			
strona prawa	=		
ul. Rzeźnicka 15,00+25,00	=	40,000000	
strona lewa	=		
prawoskręt w ul. 12	=		
Marca 13,00	=	13,000000	
53	53		m
6.1.6 Połączenie krawężnika z nawierzchnią bitumiczną bitumiczną taśmą dylatacyjną			
strona prawa	=		
ciąg główny 230,50-32,20-32,00	=	166,300000	
ul. Rzeźnicka 15,00+25,00+14,00	=	54,000000	
strona lewa	=		
ciąg główny 221,00	=	221,000000	
prawoskręt w ul. 12	=		
Marca 13,00	=	13,000000	
454	454		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2 08.02.02.13 WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUBOŚCI 8 CM , PROSTOKATNEJ			
6.2.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm			
strona prawa	=		
przed budynkiem nr 13 58,00	= 58,000000		
między zjazdami 2 i 3 12,00	= 12,000000		
za zjazdem 3 15,00	= 15,000000		
za parkingiem 73,00+42,00	= 115,000000		
między ul. Rzeźnicką a zjazdem 12 207,00	= 207,000000		
między zjazdami 12 a 15 120,00	= 120,000000		
od zjazdu 16 do końca 75,00	= 75,000000		
strona lewa	=		
między zjazdami 1 i 4 51,00	= 51,000000		
między zjazdami 5 i 6 32,00	= 32,000000		
między zjazdami 6 i 8 18,00	= 18,000000		
między zjazdami 8 i 9 7,00	= 7,000000		
między zjazdami 9 i 10 2,00	= 2,000000		
między zjazdami 10 i 11 18,00	= 18,000000		
między zjazdami 11 i 13 32,00	= 32,000000		
między zjazdami 13 i 14 16,00	= 16,000000		
od zjazdu 14 do końca 203,00	= 203,000000		
981	981		m2
6.2.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości, do 25 cm			
strona prawa	=		
między zjazdami 2 i 3 12,00	= 12,000000		
za zjazdem 3 15,00	= 15,000000		
za parkingiem 73,00+42,00	= 115,000000		
między ul. Rzeźnicką a zjazdem 12 207,00	= 207,000000		
między zjazdami 12 a 15 120,00	= 120,000000		
od zjazdu 16 do końca 75,00	= 75,000000		
strona lewa	=		
między zjazdami 1 i 4 51,00	= 51,000000		
między zjazdami 5 i 6 32,00	= 32,000000		
między zjazdami 6 i 8 18,00	= 18,000000		
między zjazdami 8 i 9 7,00	= 7,000000		
między zjazdami 9 i 10 2,00	= 2,000000		
między zjazdami 10 i 11 18,00	= 18,000000		
między zjazdami 11 i 13 32,00	= 32,000000		
między zjazdami 13 i 14 16,00	= 16,000000		
od zjazdu 14 do końca 203,00	= 203,000000		
923	923	3,00	m2
6.2.3 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości, do 30 cm			
strona prawa	=		
przed budynkiem nr 13 58,00	= 58,000000		
58	58	4,00	m2
6.2.4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t (wywóz nadmiaru ziemi)			
strona prawa	=		
przed budynkiem nr 13 58,00*0,30	= 17,400000		
między zjazdami 2 i 3 12,00*0,25	= 3,000000		
za zjazdem 3 15,00*0,25	= 3,750000		
za parkingiem (73,00+42,00)*0,25	= 28,750000		
między ul. Rzeźnicką a zjazdem 12 207,00*0,25	= 51,750000		
między zjazdami 12 a 15 120,00*0,25	= 30,000000		
od zjazdu 16 do końca 75,00*0,25	= 18,750000		
strona lewa	=		
między zjazdami 1 i 4 51,00*0,25	= 12,750000		
między zjazdami 5 i 6 32,00*0,25	= 8,000000		
między zjazdami 6 i 8 18,00*0,25	= 4,500000		
między zjazdami 8 i 9 7,00*0,25	= 1,750000		
między zjazdami 9 i 10 2,00*0,25	= 0,500000		
między zjazdami 10 i 11 18,00*0,25	= 4,500000		
między zjazdami 11 i 13 32,00*0,25	= 8,000000		
między zjazdami 13 i 14 16,00*0,25	= 4,000000		
od zjazdu 14 do końca 203,00*0,25	= 50,750000		
248	248		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2.5 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm strona prawa przed budynkiem nr 13 58,00 = 58,000000 między zjazdami 2 i 3 12,00 = 12,000000 za zjazdem 3 15,00 = 15,000000 za parkingiem 73,00+42,00 = 115,000000 między ul. Rzeźnicką a zjazdem 12 207,00 = 207,000000 między zjazdami 12 a 15 120,00 = 120,000000 od zjazdu 16 do końca 75,00 = 75,000000 strona lewa między zjazdami 1 i 4 51,00 = 51,000000 między zjazdami 5 i 6 32,00 = 32,000000 między zjazdami 6 i 8 18,00 = 18,000000 między zjazdami 8 i 9 7,00 = 7,000000 między zjazdami 9 i 10 2,00 = 2,000000 między zjazdami 10 i 11 18,00 = 18,000000 między zjazdami 11 i 13 32,00 = 32,000000 między zjazdami 13 i 14 16,00 = 16,000000 od zjazdu 14 do końca 203,00 = 203,000000 981	981		m2
6.2.6 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy (do 10 cm) strona prawa przed budynkiem nr 13 58,00 = 58,000000 między zjazdami 2 i 3 12,00 = 12,000000 za zjazdem 3 15,00 = 15,000000 za parkingiem 73,00+42,00 = 115,000000 między ul. Rzeźnicką a zjazdem 12 207,00 = 207,000000 między zjazdami 12 a 15 120,00 = 120,000000 od zjazdu 16 do końca 75,00 = 75,000000 strona lewa między zjazdami 1 i 4 51,00 = 51,000000 między zjazdami 5 i 6 32,00 = 32,000000 między zjazdami 6 i 8 18,00 = 18,000000 między zjazdami 8 i 9 7,00 = 7,000000 między zjazdami 9 i 10 2,00 = 2,000000 między zjazdami 10 i 11 18,00 = 18,000000 między zjazdami 11 i 13 32,00 = 32,000000 między zjazdami 13 i 14 16,00 = 16,000000 od zjazdu 14 do końca 203,00 = 203,000000 981	981	4,00	m2
6.2.7 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm strona prawa przed budynkiem nr 13 58,00 = 58,000000 między zjazdami 2 i 3 12,00 = 12,000000 za zjazdem 3 15,00 = 15,000000 za parkingiem 73,00+42,00 = 115,000000 między ul. Rzeźnicką a zjazdem 12 207,00 = 207,000000 między zjazdami 12 a 15 120,00 = 120,000000 od zjazdu 16 do końca 75,00 = 75,000000 strona lewa między zjazdami 1 i 4 51,00 = 51,000000 między zjazdami 5 i 6 32,00 = 32,000000 między zjazdami 6 i 8 18,00 = 18,000000 między zjazdami 8 i 9 7,00 = 7,000000 między zjazdami 9 i 10 2,00 = 2,000000 między zjazdami 10 i 11 18,00 = 18,000000 między zjazdami 11 i 13 32,00 = 32,000000 między zjazdami 13 i 14 16,00 = 16,000000 od zjazdu 14 do końca 203,00 = 203,000000 981	981		m2
6.2.8 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 20 cm strona prawa przed budynkiem nr 13 58,00 = 58,000000 58	58	5,00	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2.9 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
strona prawa =			
przed budynkiem nr 13 58,00 = 58,000000			
między zjazdami 2 i 3 12,00 = 12,000000			
za zjazdem 3 15,00 = 15,000000			
za parkingiem 73,00+42,00 = 115,000000			
między ul. Rzeźnicką a zjazdem 12 207,00 = 207,000000			
między zjazdami 12 a 15 120,00 = 120,000000			
od zjazdu 16 do końca 75,00 = 75,000000			
strona lewa =			
między zjazdami 1 i 4 51,00 = 51,000000			
między zjazdami 5 i 6 32,00 = 32,000000			
między zjazdami 6 i 8 18,00 = 18,000000			
między zjazdami 8 i 9 7,00 = 7,000000			
między zjazdami 9 i 10 2,00 = 2,000000			
między zjazdami 10 i 11 18,00 = 18,000000			
między zjazdami 11 i 13 32,00 = 32,000000			
między zjazdami 13 i 14 16,00 = 16,000000			
od zjazdu 14 do końca 203,00 = 203,000000			
981	981		m2
6.3 08.03.01.12 USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 30x8 cm			
6.3.1 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
strona lewa =			
między zjazdami 10 i 11 15,00 = 15,000000			
między zjazdami 11 i 13 30,00 = 30,000000			
między zjazdami 13 i 14 13,00 = 13,000000			
od zjazdu 14 do końca 74,00 = 74,000000			
strona prawa =			
przy trawnikach 31,00+40,00+26,00 = 97,000000			
229	229		m
6.4 08.05.01.15 UŁOŻENIE ŚCIEKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
6.4.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm			
km 0+111 (strona prawa) 2,00*0,60+0,50 = 1,700000			
km 0+159 (strona prawa) 2,00*0,60+0,50 = 1,700000			
3	3		m2
6.4.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości, do 25 cm			
km 0+111 (strona prawa) 2,00*0,60+0,50 = 1,700000			
km 0+159 (strona prawa) 2,00*0,60+0,50 = 1,700000			
3	3	3,00	m2
6.4.3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm			
km 0+111 (strona prawa) 2,00*0,60+0,50 = 1,700000			
km 0+159 (strona prawa) 2,00*0,60+0,50 = 1,700000			
3	3		m2
6.4.4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t (wywóz nadmiaru ziemi)			
km 0+111 (strona prawa) (2,00*0,60+0,50)*0,25 = 0,425000			
km 0+159 (strona prawa) (2,00*0,60+0,50)*0,25 = 0,425000			
1	1		m3
6.4.5 Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, dwa rzędy kostki układane na płask, ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej			
km 0+111 (strona prawa) 2,00 = 2,000000			
km 0+159 (strona prawa) 2,00 = 2,000000			
4	4		m
6.4.6 Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, dodatek za każdy następny 1 rząd kostki układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej (do trzech rzędów)			
km 0+111 (strona prawa) 2,00 = 2,000000			
km 0+159 (strona prawa) 2,00 = 2,000000			
4	4		m
6.4.7 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
km 0+111 (strona prawa) 2,50 = 2,500000			
km 0+159 (strona prawa) 2,50 = 2,500000			
5	5		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 9.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
7.1 09.01.01.11 WYKONANIE TRAWNIKÓW DYWANOWYCH			
7.1.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm (pod trawnik) z projektu 54,00+72,00+46,00 = 172,000000 172	172		m2
7.1.2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t (wywóz nadmiaru ziemi) z projektu (54,00+72,00+46,00)* 0,10 = 17,200000 17	17		m3
7.1.3 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II z projektu 54,00+72,00+46,00 = 172,000000 172	172		m2
7.1.4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t (dowóz humusu) z projektu (54,00+72,00+46,00)* 0,10 = 17,200000 17	17		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 10.00.00 INNE ROBOTY			
8.1 10.06.01.33 PAKINGI, PLACE I ZATOKI POSTOJOWE Z NAWIERZCHNIĄ Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
8.1.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm (zatoka postojowa) z projektu 81,00 = 81,000000 81	81		m2
8.1.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości (do 30 cm) z projektu 81,00 = 81,000000 81	81	4,00	m2
8.1.3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t (wywóz nadmiaru ziemi) z projektu 81,00*0,30 = 24,300000 24	24		m3
8.1.4 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm z projektu 81,00 = 81,000000 81	81		m2
8.1.5 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy (do 10 cm) z projektu 81,00 = 81,000000 81	81	4,00	m2
8.1.6 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm z projektu 81,00 = 81,000000 81	81		m2
8.1.7 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 20 cm z projektu 81,00 = 81,000000 81	81	5,00	m2
8.1.8 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z projektu 81,00 = 81,000000 81	81		m2
8.1.9 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z projektu 7,00*0,15*0,40 = 0,420000 0,4	0,4		m3
8.1.10 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej z projektu 7,00 = 7,000000 7	7		m
8.2 10.07.01.13. ZJAZDY GOSPODARCZE Z NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH			
8.2.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm z wykazu 248,10-19,00 = 229,100000 229	229		m2
8.2.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości, do 20 cm z wykazu 248,10-19,00 = 229,100000 229	229	2,00	m2
8.2.3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t (wywóz nadmiaru ziemi) z wykazu (248,10-19,00)*0,20 = 45,820000 46	46		m3
8.2.4 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm z wykazu 248,10-19,00 = 229,100000 229	229		m2
8.2.5 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 20 cm z wykazu 248,10-19,00 = 229,100000 229	229	5,00	m2
8.2.6 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z wykazu 248,10-19,00 = 229,100000 229	229		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.2.7 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem pod krawężniki wystające zjazd 2 i 3 $(9,40+12,00)*0,15*0,40 = 1,284000$ pod krawężniki wtopione z wykazu $(184,50-14,60)*0,15*0,40 = 10,194000$ zjazd 2 i 3 $-(9,40+12,00)*0,15*0,40 = -1,284000$ 10	10		m3
8.2.8 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m zjazd 2 i 3 $(9,40+12,00)*0,15*0,40 = 1,284000$ 1	1		m3
8.2.9 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazd 2 i 3 $9,40+12,00 = 21,400000$ 21	21		m
8.2.10 Oporniki betonowe, wtopione 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykazu $184,50-14,60 = 169,900000$ zjazd 2 i 3 $-(9,40+12,00) = -21,400000$ 148	149		m
8.2.11 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m zjazd 2 i 3 $9,40+12,00 = 21,400000$ 21	21		m
8.3 10.07.01.23. ZJAZDY NA DROGI BOCZNE Z NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH			
8.3.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm z wykazu $19,00 = 19,000000$ 19	19		m2
8.3.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości, do 20 cm z wykazu $19,00 = 19,000000$ 19	19	2,00	m2
8.3.3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t (wywóz nadmiaru ziemi) z wykazu $19,00*0,20 = 3,800000$ 4	4		m3
8.3.4 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm z wykazu $19,00 = 19,000000$ 19	19		m2
8.3.5 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 20 cm z wykazu $19,00 = 19,000000$ 19	19	5,00	m2
8.3.6 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z wykazu $19,00 = 19,000000$ 19	19		m2
8.3.7 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z wykazu $14,60*0,15*0,40 = 0,876000$ 1	1		m3
8.3.8 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykazu $14,60 = 14,600000$ 15	15		m