

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Przebudowa drogi gminnej ulicy 700-lecia w Jaworznie. Etap 2 - odcinek od skrzyżowania z ulicą Ludwika Wawrzyńskiej do skrzyżowania z ulicą Stanisława Kunickiego z odwodnieniem kanałem deszczowym do rzeki Przemszy, km 0+581,30 - km 0+874,30</b>				
<b>1.1 Nr STWiOR: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg i kanalizacji w terenie równinnym		0,70		km
2 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/5 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·46-55·cm		2,00		szt
3 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/6 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·56-65·cm		2,00		szt
4 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 221/311/6 (2) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia żyzna, drzewa gatunku lipa, grab lub buk o obwodzie minimum 16cm. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,00		szt
5 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, grubość warstwy do 15·cm - ANALOGIA		700,00		m2
6 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości - ANALOGIA		700,00		m2
7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm		100,00		m
8 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)		100,00	5 m	
9 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/817/5 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm		30,00		m
10 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm jezdnia bitumiczna ul. 700 lecia + ul. Czerwińskiego jezdnia z kostki betonowej wyniesione skrzyżowania chodnik zjazdy	1150,00*1,2 450*1,2 448*1,2 436,00*1,2 135*1,2	= = = = = 3 142,80	1 380,000000 540,000000 537,600000 523,200000 162,000000	m2
11 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy jezdnia bitumiczna ul. 700 lecia + ul. Czerwińskiego jezdnia z kostki betonowej wyniesione skrzyżowania chodnik zjazdy	1150,00*1,2 450*1,2 448*1,2 436,00*1,2 135*1,2	= = = = = 3 142,80	1 380,000000 540,000000 537,600000 523,200000 162,000000	5 m2
12 Nr STWiOR: D-01.02.05 Kalkulacja własna Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy na odległość 6 km do magazynu MZDiM przy ul. Krakowskiej, głębokość frezowania 10cm - KALKULACJA WŁASNA		100,00		m2
13 Nr STWiOR: D-01.02.05 Kalkulacja własna Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy na odległość 6 km do magazynu MZDiM przy ul. Krakowskiej, głębokość frezowania 4cm - KALKULACJA WŁASNA		600,00		m2
14 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kalkulacja własna Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji rozbrana podbudowa ścieki z elementów betonowych	3142,8*0,2 30*0,2*0,5	= = 631,56	628,560000 3,000000	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 Nr STWiOR: D-01.03.04a KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·160 mm, dwudzielne PE, zabezpieczenie kabla sieci energetycznej SN	120,00		m
16 Nr STWiOR: D-01.03.04a KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·160 mm, , przepust rezerwowy z rury DVK 160 dla kabla sieci energetycznej SN	120,00		m
17 Nr STWiOR: D-01.03.04a KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PE, zabezpieczenie skrzyżowań z siecią elektryczną NN lub siecią teletechniczną	30,00		m
18 Nr STWiOR: D-01.03.04a KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PE, przepust rezerwowy z rury DVK 110 dla kabla sieci energetycznej NN	30,00		m
19 Nr STWiOR: D-01.03.04b KNRW 9/814/3 Zabezpieczenie istniejących gazociągów, rury ochronne dwudzielne stalowe, do Fi·110 mm - ANALOGIA	40,00		m
20 Nr STWiOR: D-01.03.05 Kalkulacja własna Obniżenie przyłączy wodociagowych na skrzyżowaniach z kanalizacją deszczową, rura PE100 SDR17, dn 32m, zgrzewanie doczołowe	6,00		kpl
<b>1.2 Nr STWiOR: D-02.00.00</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
21 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm (km 0+581,30 - km 0+874,30 wraz z ul. Czerwińskiego) jezdni bitumiczna ul. 700 lecia + ul. Czerwińskiego 1150,00*1,2 = 1 380,000000 jezdni z kostki betonowej 450*1,2 = 540,000000 wyniesione skrzyżowania 448*1,2 = 537,600000 2 457,60	2 457,60		m2
22 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości pod podbudowę nawierzchni (km 0+581,30 - km 0+874,30 wraz z ul. Czerwińskiego) jezdni bitumiczna ul. 700 lecia + ul. Czerwińskiego 1150,00*1,2 = 1 380,000000 jezdni z kostki betonowej 450*1,2 = 540,000000 wyniesione skrzyżowania 448*1,2 = 537,600000 2 457,60	2 457,60		m2
23 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości pod wymianę gruntu (km 0+581,30 - km 0+874,30) jezdni bitumiczna ul. 700 lecia 894*1,2 = 1 072,800000 jezdni z kostki betonowej 450*1,2 = 540,000000 wyniesione skrzyżowania 448*1,2 = 537,600000 2 150,40	2 150,40	5	m2
24 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/218/1 Wykopy oraz przekopy analizację deszczową wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II wykop pod kolektor główny fi 500 1145*1,4 = 1 603,000000 wykop pod kolektor główny fi 400 i fi 300 (147+120)*1,2 = 320,400000 wykop pod kolektory boczne fi 300 31*1,2*1,8 = 66,960000 przykanaliki (135+13)*0,6*0,8 = 71,040000 wpusty 23*2*2*1,5 = 138,000000 studnie rewizyjne 1000 9*3*3*2,7 = 218,700000 studnie rewizyjne 1200 10*3,5*3,5*3,2 = 392,000000 2 810,10	2 810,10		m3
25 Nr STWiOR: D-02.02.01 Kalkulacja własna Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów pod kanalizację do głębokości 3,5m	623,00		mb
26 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 5/724/1 Wykopy pionowe ręczne w obrębie skrzyżowań z sieciami podziemnymi	100,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
27 Nr STWiOR: D-02.02.01 KNRW 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II - zasypanie i zagęszczenie wykopów pod kanalizację kolektor główny fi 500 667*1,4 = 933,800000 kolektor główny fi 300 i 400 (96+85)*1,2 = 217,200000 kolektory boczne fi 300 31*1,2*1,5 = 55,800000 przykanaliki (135+13)*0,6*0,4 = 35,520000 wpusty 23*1*1*1,5 = 34,500000 studnie rewizyjne 1000 9*1,5*1,5*2,7 = 54,675000 studnie rewizyjne 1200 10*2*2*2,7 = 108,000000 wykopy ręczne 80 = 80,000000 1 519,50			1 519,50		m3
28 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kalkulacja własna Załadowanie i wywiezienie gruntu z wykopów na miejsce utylizacji według wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji materiał z korytowania pod podbudowę 2457,6*0,25 = 614,400000 materiał z korytowania pod wymianę gruntu 2150,40*0,25 = 537,600000 materiał z wykopów pod kanalizację i wykopów ręcznych 2810,1+100-1519,50 = 1 390,600000 2 542,60			2 542,60		m3
<b>1.3 Nr STWiOR: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
29 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC 1000 mm z pierścieniem odciążającym i wjazdem żeliwnym D-400, wysokość 2,5m			8,00		szt
30 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC 1000 mm z pierścieniem odciążającym i wjazdem żeliwnym D-400 samopoziomującym zlokalizowane w nawierzchni asfaltowej, wysokość 2,5m			1,00		szt
31 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC 1200 mm z pierścieniem odciążającym i wjazdem żeliwnym D-400, wysokość 3m			2,00		szt
32 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC 1200 mm z pierścieniem odciążającym i wjazdem żeliwnym D-400 samopoziomującym zlokalizowane w nawierzchni asfaltowej, wysokość 3m			4,00		szt
33 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC 1200 mm z wjazdem żeliwnym B-125, wysokość 3m			4,00		szt
34 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, rury SN 8 lite z wydłużonym kielichem, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki z posesji przy ul. Czerwińskiego) - ANALOGIA			13,00		m
35 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, rury SN 8 lite z wydłużonym kielichem, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki i rury spustowe) - ANALOGIA przykanaliki 135 = 135,000000 rury spustowe 5 = 5,000000 140,00			140,00		m
36 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Elementy dodatkowe wyposażenia studni rewizyjnych na kaskadach zewnętrznych - trójnik PCV fi 315/200mm + kolano PVC fi 200mm, kąt 90 stopni + przejście szczelne gumowe "in situ" fi 315mm			3,00		kpl
37 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm, rury SN 8 lite z wydłużonym kielichem, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA			105,00		m
38 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm, rury SN 8 lite z wydłużonym kielichem, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA			60,00		m
39 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm, rury SN 8 lite z wydłużonym kielichem, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA			473,00		m
40 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów PVC fi 600mm z kratką żeliwną uchylną klasy D-400 - ANALOGIA			23,00		szt
41 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Wykonanie betonowego wylotu W1 wraz z montażem klapy z PEHD			1,00		szt
42 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Inspekcja TV wykonanej kanalizacji deszczowej			623,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
43 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 211/402/5 (1) Wykonanie narzutu kamiennego przy wylocie W1	8,00		m2
44 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 211/522/2 Wykonanie palisady, kołki drewniane o średnicy 16cm i wysokości 100cm przy wylocie W1 - ANALOGIA	13,00		mb
45 Nr STWiOR: D-08.05.01 KNR 201/515/2 Ułożenie ścieków drogowych, ściek trapezowy kaskadowy 50x50x15 na podbudowie z betonu C16/20 przy wylocie W1- ANALOGIA	6,00		m
<b>1.4 Nr STWiOR: D-04.00.00</b> <b>PODBUDOWA</b>			
46 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV chodnik 436,00*1,2 = 523,200000 zjazdu 135*1,2 = 162,000000 pobocza 60*1,2 = 72,000000 757,20	757,20		m2
47 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona ul. 700 lecia 890 = 890,000000 ul. Czerwińskiego 260 = 260,000000 odtworzenie nawierzchni na ulicach dojazdowych do ul. 700 lecia 600 = 600,000000 1 750,00	1 750,00		m2
48 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) ul. 700 lecia 890 = 890,000000 ul. Czerwińskiego 260 = 260,000000 1 150,00	1 150,00		m2
49 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltowa ul. 700 lecia 890*2 = 1 780,000000 ul. Czerwińskiego 260*2 = 520,000000 odtworzenie nawierzchni na ulicach dojazdowych do ul. 700 lecia 600 = 600,000000 2 900,00	2 900,00	2	m2
50 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5·cm /podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm uzyskanego z magmowych skał wulkanicznych/ (km 0+581,30 - km 0+874,30 wraz z ul. Czerwińskiego) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 jezdni bitumiczna ul. 700 lecia + ul. Czerwińskiego 1150,00 = 1 150,000000 jezdni z kostki betonowej 450 = 450,000000 wyniesione skrzyżowania 448 = 448,000000 2 048,00	2 048,00		m2
51 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 223/104/4 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości /podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm uzyskanego z magmowych skał wulkanicznych, docelowa grubość 10cm stąd krotność=5) (km 0+581,30 - km 0+874,30 wraz z ul. Czerwińskiego) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 jezdni bitumiczna ul. 700 lecia + ul. Czerwińskiego 1150,00 = 1 150,000000 jezdni z kostki betonowej 450 = 450,000000 wyniesione skrzyżowania 448 = 448,000000 2 048,00	2 048,00	5	m2
52 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm /podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm uzyskanego z magmowych skał wulkanicznych/ (km 0+581,30 - km 0+874,30 wraz z ul. Czerwińskiego) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 jezdni bitumiczna ul. 700 lecia + ul. Czerwińskiego 1150,00*1,2 = 1 380,000000 jezdni z kostki betonowej 450*1,2 = 540,000000 wyniesione skrzyżowania 448*1,2 = 537,600000 2 457,60	2 457,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
53 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 223/104/2 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości /podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm na jezdni uzyskanego z magmowych skał wulkanicznych/, docelowa grubość 25cm stąd krotność=10/ (km 0+581,30 - km 0+874,30 wraz z ul. Czerwińskiego) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 jezdnia bitumiczna ul. 700 lecia + ul. Czerwińskiego 1150,00 = 1 150,000000 jezdnia z kostki betonowej 450 = 450,000000 wyniesione skrzyżowania 448 = 448,000000 2 048,00				2 048,00	10	m2
54 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna na chodnikach grubość warstwy 5·cm /podbudowa chodników i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm uzyskanego z magmowych skał wulkanicznych/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 chodniki 436,00 = 436,000000 zjazdy 135 = 135,000000 571,00				571,00		m2
55 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna na chodnikach grubość warstwy 15·cm /podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm uzyskanego z magmowych skał wulkanicznych/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 chodniki 436,00 = 436,000000 436,00				436,00		m2
56 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna na zjazdach, grubość warstwy 15·cm /podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm uzyskanego z magmowych skał wulkanicznych/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zjazdy 135 = 135,000000 135,00				135,00		m2
57 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 223/104/2 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna na zjazdach, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości /podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm uzyskanego z magmowych skał wulkanicznych/docelowa grubość 20cm stąd krotność=5/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zjazdy 135 = 135,000000 135,00				135,00	5	m2
58 Nr STWiOR: D-04.04.01 KNR 228/501/7 (2) Podłoża z kruszyw naturalnych, wymiana gruntu o grubości 25·cm, CBR=25% (km 0+581,30 - km 0+874,30) jezdnia bitumiczna ul. 700 lecia 894*1,2 = 1 072,800000 jezdnia z kostki betonowej 450*1,2 = 540,000000 wyniesione skrzyżowania 448*1,2 = 537,600000 2 150,40				2 150,40		m2
59 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 223/104/3 Pobocze z kruszyw łamanych warstwa górna na chodnikach i zjazdach, grubość warstwy 5·cm /pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm uzyskanego z magmowych skał wulkanicznych/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				60,00		m2
60 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 223/104/4 Pobocze z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości /pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm uzyskanego z magmowych skał wulkanicznych, docelowa grubość 15cm, stąd krotność=10/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				60,00	10	m2
<b>1.5 Nr STWiOR: D-05.00.00</b>						
<b>NAWIERZCHNIA</b>						
61 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm [beton asfaltowy AC 8S] ul. 700 lecia 890+350 = 1 240,000000 ul. Czerwieńskiego 260 = 260,000000 odtworzenie nawierzchni na ulicach dojazdowych do ul. 700 lecia 600 = 600,000000 2 100,00				2 100,00		m2
62 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 8S] ul. 700 lecia 890+350 = 1 240,000000 odtworzenie nawierzchni na ulicach dojazdowych do ul. 700 lecia 600 = 600,000000 ul. Czerwieńskiego 260 = 260,000000 2 100,00				2 100,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
63 Nr STWiOR: D-05.03.05a Kalkulacja własna Taśma samoprzylepna kauczukowo-asfaltowa o szerokości 40mm	100,00		mb
64 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm [beton asfaltowy AC 16W] ul. 700 lecia 890+350 = 1 240,000000 ul. Czerwieńskiego 260 = 260,000000 1 500,00	1 500,00		m2
65 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W] ul. 700 lecia 890+350 = 1 240,000000 1 240,00	1 240,00	4	m2
66 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, typ podwójne T, kostka bruk krakowski - kolory jesieni 450+250 = 700,000000 700,00	700,00		m2
67 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara na chodnikach	436,00		m2
68 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa, typ podwójne T, kostka czerwona na zjazdach	135,00		m2
69 Nr STWiOR: D-05.03.22 KNR 231/205/5 Nawierzchnie z kostki granitowej płomieniowanej 18x18cm - ANALOGIA	448,00		m2
<b>1.6 Nr STWiOR: D-06.00.00</b> <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
70 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych) R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	700,00		m2
71 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych) (docelowa grubość 20cm, stąd krotność=3) R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	700,00	3	m2
<b>1.7 Nr STWiOR: D-07.00.00</b> <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
72 Nr STWiOR: D-07.01.01 KNR AT/04/204/2 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe P-12 25,5 = 25,500000 P-4 7,4 = 7,400000 P-25 18,4 = 18,400000 51,30	51,30		m2
73 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 /znaki grupy wielkości małe (M)/ B-43 6 = 6,000000 B-44 6 = 6,000000 D-48 6 = 6,000000 B-20 6 = 6,000000 24,00	24,00		szt
74 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm	12,00		szt
75 Nr STWiOR: D-07.01.01 Kalkulacja własna Punktowe elementy odblaskowe montowane w krawężnikach granitowych na skrzyżowaniach ul. 700 lecia z drogami bocznymi	73,00		szt
76 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kalkulacja własna Wykonanie i ustawienie tablicy informacyjnej wg parametrów i wzoru zawartego w projekcie organizacji ruchu na czas robót (rysunek nr 2 „Zestawienie etapów robót” i opis techniczny p.5)	1,00		szt
<b>1.8 Nr STWiOR: D-08.00.00</b> <b>ELEMENTY ULIC</b>			
77 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/404/4 Krawężniki granitowe płomieniowane, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	429,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
78 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/404/3 Krawężniki granitowe płomieniowane, najazdowe 15x20·cm na podsypce cementowo-piaskowej	166,00		m
79 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/404/4 Krawężniki granitowe płomieniowane, wystające 15x30·cm łukowe na podsypce cementowo-piaskowej	93,00		m
80 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22·cm na podsypce cementowo-piaskowej, ul. Czerwińskiego - ANALOGIA	130,00		m
81 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wtopione 12x20·cm na podsypce cementowo-piaskowej	80,00		m
82 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem <div style="text-align: right;"> <math>0,0825 \cdot (429+93) = 43,065000</math>  <math>0,075 \cdot (166+130) = 22,200000</math>  <math>0,07 \cdot 80 = 5,600000</math>  <hr/> 70,87 </div>	70,87		m3
83 Nr STWiOR: D-08.01.01 Kalkulacja własna Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki granitowej ciętej płomieniowanej 10/10 cm na ławie z betonu C16/20 <div style="text-align: right;"> ul. 700 lecia 400 = 400,000000  ul. Czerwińskiego 63 = 63,000000  <hr/> 463,00 </div>	463,00		m
84 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	603,00		m
85 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ława pod obrzeża z betonu C12/15 - ANALOGIA <div style="text-align: right;"> <math>603 \cdot 0,1 \cdot 0,15 = 9,045000</math>  <hr/> 9,05 </div>	9,05		m3
<b>1.9 Nr STWiOR: D-10.00.00</b>			
<b>ROBOTY INNE</b>			
86 Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	20,00		szt
87 Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe z wymianą skrzynek żeliwych i pierścieni betonowych	10,00		szt
88 Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	14,00		szt
89 Nr STWiOR: --- Kalkulacja własna Zabezpieczenie skrzyżowań kanalizacji sanitarnej i deszczowej ławą z zaprawy cementowej M10	2,00		m3