

Przedmiar robót

CGM-Drogal

Budowa: Budowa odcinka Regionalnej Drogi Racibórz - Pszczyna  
Odcinek I

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Obiekt: Żory

Zamawiający: Urząd Miasta Żory

Żory Al. Wojska Polskiego 25

Jednostka opracowująca kosztorys: Grzegorz Gawlik

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	3,247		km
<b>2 Usunięcie ziemi urodzajnej humusu</b>			
2.1 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	63 799		m2
2.2 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	63 799		m2
2.3 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25·m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1·km samochodami samowładowczymi 5-10·t $63799 \cdot 0,2 = \frac{12\,759,800000}{12\,759,800}$	12 759,800		m3
2.4 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	12 759,8	4	m3
<b>3 Roboty rozbiórkowe</b>			
3.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/4 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	291		m
3.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/603/1 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości do 20 cm - cokoły ogrodzeń $291,0 \cdot 0,25 \cdot 0,5 = \frac{36,375000}{36,375}$	~36,375		m3
3.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	4 299		m2
3.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	4 299	27	m2
3.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	295		m2
3.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	295	12	m2
3.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników z płytek betonowych i kostki betonowej	1 130		m2
3.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/815/3 Rozebranie wjazdów z z płytek betonowych i kostki betonowej	820		m2
3.9 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/804/3 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm - rozebranie dróg żwirowych	3 093		m2
3.10 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/804/4 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - rozebranie dróg żwirowych	3 093	5	m2
3.11 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNRW 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15·cm, mechanicznie - rozebranie elementów betonowych $5,0 \cdot 0,2 = \frac{1,000000}{1,000}$	~1,000		m3
3.12 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	621		m
3.13 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	246		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.14 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych 36,375+1,0 = 37,375000 4299*0,3 = 1 289,700000 295*0,15 = 44,250000 1130*0,06 = 67,800000 820*0,08 = 65,600000 3093*0,2 = 618,600000 621*0,15*0,3 = 27,945000 246*0,08*0,3 = 5,904000 2 157,174	~2 157,174		m3
3.15 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	2 157,174		m3
3.16 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	2 157,174		9 m3
3.17 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kal.własna - koszt składowania gruzu na wysypisku 2157,174*2,0 = 4 314,348000 4 314,348	~4 314,348		t
<b>4 Roboty ziemne</b>			
4.1 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/239/4 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00·m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1·km samochodami samowyładowczymi 5-10·t 18192+2159+3293+987 = 24 631,000000 24 631,000	24 631,000		m3
4.2 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	24 631		18 m3
4.3 Nr STWiOR: D-02.01.01 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku 24631*1,5 = 36 946,500000 36 946,500	36 946,500		t
4.4 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 201/235/2 (2) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74·kW (100·KM) 43405+23064+869+1316 = 68 654,000000 68 654,000	68 654,000		m3
4.5 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 201/237/4 (5) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 15·t	68 654		m3
4.6 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/239/2 (3) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25·m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1·km samochodami samowyładowczymi 15-20·t - dowóz ziemi do nasypów wraz z kosztem ziemi	68 654		m3
4.7 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/214/4 (4) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20·t	68 654		18 m3
<b>5 Konstrukcja nawierzchni nr.1 - korytowanie ujęte w robotach ziemnych</b>			
5.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	19 997		m2
5.2 Nr STWiOR: D-04.08.01 KNR 911/101/1 (2) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	26 918		m2
5.3 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	19 997		m2
5.4 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/104/8 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	19 997		10 m2
5.5 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm	18 547		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.6 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	18 547	5	m2
5.7 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	16 353		m2
5.8 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	16 353	5	m2
5.9 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	14 220		m2
5.10 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	14 220		m2
5.11 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm - podbudowa z betonu asfaltowego 0/25	14 220		m2
5.12 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy - podbudowa z betonu asfaltowego 0/25	14 220	10	m2
5.13 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	14 220		m2
5.14 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	14 220		m2
5.15 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm - beton asfaltowy 0/20	14 220		m2
5.16 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - beton asfaltowy 0/20	14 220	5	m2
5.17 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm - mieszanka SMA 0/12,8	14 220		m2
5.18 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - SMA 0/12,8	14 220		m2
5.19 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/1501/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10·t $1328,14+3327,48+1414,89+1770,39+ \\ 1087,83+326,61 = \underline{9\ 255,340000}$ $\frac{9\ 255,340}{9\ 255,340} \sim 9\ 255,340$	~9 255,340		t
5.20 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/1502/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10·t	9 255,34	19	t
<b>6 Konstrukcja nawierzchni nr.4</b>			
6.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	20 252		m2
6.2 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/101/1 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	22 278		m2
6.3 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/102/2 (1) Wzmacnianie podłoża gruntowego georuszt	22 278		m2
6.4 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	20 252		m2
6.5 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	20 252	10	m2
6.6 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	9 051		m2
6.7 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/104/8 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	9 051	12	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.8 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	7 870		m2
6.9 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	7 870	5	m2
6.10 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	7 870		m2
6.11 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	7 870		m2
6.12 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm - beton asfaltowy 0/25	7 870		m2
6.13 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	7 870	10	m2
6.14 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	7 870		m2
6.15 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	7 870		m2
6.16 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm - beton asfaltowy 0/20	7 870		m2
6.17 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	7 870	5	m2
6.18 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm - mieszanka SMA	7 870		m2
6.19 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	7 870		m2
6.20 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/1501/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10·t 735,05+1841,58+783,06+979,81+ 602,05+200,68 = 5 142,230000 5 142,230	~5 142,230		t
6.21 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/1502/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10·t	5 142,23	19	t
<b>7 Konstrukcja nawierzchni nr.5</b>			
7.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	3 410		m2
7.2 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/101/1 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	3 751		m2
7.3 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	3 410		m2
7.4 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/104/8 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	3 410	10	m2
7.5 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/102/2 (1) Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami - Georuszt trójosiowy Q16 3621+3233 = 6 854,000000 6 854,000	~6 854,000		m2
7.6 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	3 057		m2
7.7 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	3 057	20	m2
7.8 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	2 704		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.9 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	2 704	20	m2
7.10 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	2 306		m2
7.11 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	2 306	5	m2
7.12 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	2 306		m2
7.13 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	2 306		m2
7.14 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm - beton asfaltowy 0/25	2 306		m2
7.15 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy - beton asfaltowy 0/25	2 306	10	m2
7.16 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	2 306		m2
7.17 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	2 306		m2
7.18 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm - beton asfaltowy 0/20	2 306		m2
7.19 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - beton asfaltowy 0/20	2 306	5	m2
7.20 Nr STWiOR: D-05.03.15 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ściernalna o grubości 3·cm - SMA 0/12.8	2 360		m2
7.21 Nr STWiOR: D-05.03.15 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - SMA 0/128	2 360		m2
7.22 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/1501/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10·t 215,38+539,6+229,44+287,09+ 180,54+60,18 = 1 512,230000 1 512,230	~1 512,230		t
7.23 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/1502/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10·t	1 512,23	19	t
<b>8 Konstrukcja nawierzchni nr.6</b>			
8.1 Nr STWiOR: D-04.04.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	2 471		m2
8.2 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/101/1 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	3 354		m2
8.3 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	2 471		m2
8.4 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/104/8 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	2 471	10	m2
8.5 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm	2 288		m2
8.6 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	2 288	5	m2
8.7 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	2 064		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.8 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	2 064	5	m2
8.9 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	1 795		m2
8.10 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	1 795		m2
8.11 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm - beton asfaltowy 0/25	1 795		m2
8.12 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	1 795	6	m2
8.13 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	1 795		m2
8.14 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	1 795		m2
8.15 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm beton asfaltowy	1 795		m2
8.16 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	1 795	5	m2
8.17 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm - SMA 0/12.8	1 795		m2
8.18 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	1 795		m2
8.19 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/1501/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10·t $167,65+252,01+178,6+223,47+ \\ 137,31+45,77 = \frac{1\ 004,810000}{1\ 004,810}$	~1 004,810		t
8.20 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/1502/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10·t	1 004,81	19	t
<b>9 Konstrukcja nawierzchni nr.8</b>			
9.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	1 078		m2
9.2 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/101/1 (2) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	1 518		m2
9.3 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	1 078		m2
9.4 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/104/8 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	1 078	10	m2
9.5 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm	998		m2
9.6 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	998	5	m2
9.7 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	783		m2
9.8 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	783	5	m2
9.9 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	783		m2





Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.2 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/101/1 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	527		m2
11.3 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/102/2 (1) Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem	527		m2
11.4 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	345		m2
11.5 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	345	10	m2
11.6 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	345		m2
11.7 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	345	5	m2
11.8 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	345		m2
11.9 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	345		m2
11.10 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczcu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm - beton asfaltowy	345		m2
11.11 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczcu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	345	3	m2
11.12 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	345		m2
11.13 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	345		m2
11.14 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ściernalna o grubości 3·cm - beton asfaltowy	345		m2
11.15 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	345	2	m2
11.16 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/1501/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10·t $32,22+24,21+26,39+17,59 = \frac{100,410000}{100,410}$	~100,410		t
11.17 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/1502/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10·t	100,41	19	t
<b>12 Konstrukcja nawierzchni nr.14</b>			
12.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	202		m2
12.2 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	202		m2
12.3 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	202		m2
12.4 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	202		m2
<b>13 Konstrukcja nawierzchni nr.15</b>			
13.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	663		m2
13.2 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	663		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.3 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 231/104/8 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1.cm zagęszczenia	663	35	m2
13.4 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm	553		m2
13.5 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości	553	-2	m2
13.6 Nr STWiOR: D-D-05.03.01 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7.cm	553		m2
<b>14 Konstrukcja nawierzchni nr.16</b>			
14.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	1 747		m2
14.2 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm	1 747		m2
14.3 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3.cm	1 747		m2
14.4 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6.cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	1 747		m2
<b>15 Konstrukcja nawierzchni nr.17</b>			
15.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	1 375		m2
15.2 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm	1 375		m2
15.3 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości	1 375	5	m2
15.4 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3.cm	1 375		m2
15.5 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8.cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	1 375		m2
<b>16 Konstrukcja nawierzchni nr.18</b>			
16.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	567		m2
16.2 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm	567		m2
16.3 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości	567	5	m2
16.4 Nr STWiOR: D-D-04.07.01 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12.cm - C 20/25	472		m2
16.5 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1.cm grubości warstwy	472	7	m2
16.6 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3.cm	472		m2
16.7 Nr STWiOR: D-05.03.01 KNR 231/302/5 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10.cm	472		m2
<b>17 Krawężnik ciężki 20*30*100</b>			
17.1 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30.cm, grunt kategorii III-IV 2923+872+769+431+534 = 5 529,000000 5 529,000	~5 529,000		m
17.2 Nr STWiOR: D-08.08.01 KNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30.cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	5 529		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17.3 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40·m	1 256		m
<b>18 Krawężnik lekki 15*30*100</b>			
18.1 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 24+63+200+326 = 613,000000 613,000	~613,000		m
18.2 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	613		m
18.3 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40·m	96		m
<b>19 Krawężnik zatapiający 12*25*100</b>			
19.1 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	2 078		m
19.2 Nr STWiOR: D-08.08.01 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	2 078		m
19.3 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40·m	425		m
<b>20 Obrzeża chodnikowe 8*30*100</b>			
20.1 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 58+143+236+55+549 = 1 041,000000 1 041,000	~1 041,000		m
20.2 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10·m	236		m
<b>21 Umocnienie skarp i rowów płytami ażurowymi</b>			
21.1 Nr STWiOR: D-06.01.02 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 121+209 = 330,000000 330,000	~330,000		m2
<b>22 Ściek prefabrykowany 60*50*15</b>			
22.1 Nr STWiOR: D-08.05.00 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm 46+866 = 912,000000 912,000	~912,000		m
<b>23 Pobocze gruntowe umocnione kruszywem</b>			
23.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 4195+5527+399+328+488 = 10 937,000000 10 937,000	10 937,000		m2
23.2 Nr STWiOR: D-05.03.01 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm	10 937		m2
23.3 Nr STWiOR: D-05.03.01 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	10 937	3	m2
<b>24 Humusowanie</b>			
24.1 Nr STWiOR: D-06.06.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, poboczny przy grubości warstwy humusu 5·cm - ziemia do humusowania z usunięcia ziemi urodzajnej 11039+3924+18531+1764+480+1084+ 180+235+303+751 = 38 291,000000 38 291,000	38 291,000		m2
24.2 Nr STWiOR: D-06.06.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - ziemi jak wyżej	38 450		m2
<b>25 Odtworzenie ogrodzeń</b>			
25.1 Nr STWiOR: D-M KNR 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30·m, fundament 0.20x0.80·m	165		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
25.2 Nr STWiOR: D-M KNR 202/1804/11 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm obetonowane $165,0 \cdot 0,6 = \frac{99,000000}{99,000}$	~99,000		m
25.3 Nr STWiOR: D-M KNR 202/1806/3 Ogrodzenie z kamienia wysokość 1.5·m $165,0 \cdot 0,4 = \frac{66,000000}{66,000}$	~66,000		m
<b>26 Przydrożny rów akumulacyjny</b>			
26.1 Nr STWiOR: D-06.04.01 KNR 201/224/2 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III $950,0 \cdot 0,75 \cdot 4,44 = \frac{3\ 163,500000}{3\ 163,500}$	~3 163,500		m <sup>3</sup>
26.2 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/101/1 (1) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geokrata	4 218		m <sup>2</sup>
26.3 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/101/1 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geomembrana	5 168		m <sup>2</sup>
26.4 Nr STWiOR: D-02.00.01 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - wypełnienie geokraty gruntem rodzimym gr.20 cm $4218 \cdot 0,2 = \frac{843,600000}{843,600}$	~843,600		m <sup>3</sup>
26.5 Nr STWiOR: D-06.04.01 KNR 228/703/1 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·50·mm	950		m
26.6 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - żwir 12/25	665		m <sup>2</sup>
26.7 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - żwir 12/25	665	10	m <sup>2</sup>
26.8 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	665		m <sup>2</sup>
26.9 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	665	5	m <sup>2</sup>
26.10 Nr STWiOR: D-02.00.01 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW $3163,5 - 843,6 = \frac{2\ 319,900000}{2\ 319,900}$	~2 319,900		m <sup>3</sup>
26.11 Nr STWiOR: D-02.00.01 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	2 319,9	18	m <sup>3</sup>
26.12 Nr STWiOR: D-02.00.01 Kal.własna - koszt składowania ziemi $2319,9 \cdot 1,5 = \frac{3\ 479,850000}{3\ 479,850}$	~3 479,850		t
<b>27 Roboty konstrukcyjne - umocnienie rowów brukiem kamiennym</b>			
27.1 Nr STWiOR: D-06.01.02 KNR 201/516/5 Umocnienie rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej	143		m <sup>2</sup>
<b>28 Roboty konstrukcyjne - połączenie konstrukcji nawierzchni</b>			
28.1 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/101/1 (1) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka	119		m <sup>2</sup>
28.2 Nr STWiOR: D-05.03.11 KNR AT-03/0102/03 - Frezowanie nawierzchni warstwy ścieralnej gr.5 cm z wywozem materiału z rozbiórki do 1 km	59		m <sup>2</sup>
28.3 Nr STWiOR: D-05.03.11 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	2,95	14	m <sup>3</sup>

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych (1.1)	
2	Usunięcie ziemi urodzajnej humusu (2.1 - 2.4)	
3	Roboty rozbiórkowe (3.1 - 3.17)	
4	Roboty ziemne (4.1 - 4.7)	
5	Konstrukcja nawierzchni nr.1 - korytowanie ujęte w robotach ziemnych (5.1 - 5.20)	
6	Konstrukcja nawierzchni nr.4 (6.1 - 6.21)	
7	Konstrukcja nawierzchni nr.5 (7.1 - 7.23)	
8	Konstrukcja nawierzchni nr.6 (8.1 - 8.20)	
9	Konstrukcja nawierzchni nr.8 (9.1 - 9.20)	
10	Konstrukcja nawierzchni nr.11 (10.1 - 10.9)	
11	Konstrukcja nawierzchni nr.12 (11.1 - 11.17)	
12	Konstrukcja nawierzchni nr.14 (12.1 - 12.4)	
13	Konstrukcja nawierzchni nr.15 (13.1 - 13.6)	
14	Konstrukcja nawierzchni nr.16 (14.1 - 14.4)	
15	Konstrukcja nawierzchni nr.17 (15.1 - 15.5)	
16	Konstrukcja nawierzchni nr.18 (16.1 - 16.7)	
17	Krawężnik ciężki 20*30*100 (17.1 - 17.3)	
18	Krawężnik lekki 15*30*100 (18.1 - 18.3)	
19	Krawężnik zatapiany 12*25*100 (19.1 - 19.3)	
20	Obrzeża chodnikowe 8*30*100 (20.1 - 20.2)	
21	Umocnienie skarp i rowów płytami ażurowymi (21.1)	
22	Ściek prefabrykowany 60*50*15 (22.1)	
23	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem (23.1 - 23.3)	
24	Humusowanie (24.1 - 24.2)	
25	Odtworzenie ogrodzeń (25.1 - 25.3)	
26	Przydrożny rów akumulacyjny (26.1 - 26.12)	
27	Roboty konstrukcyjne - umocnienie rowów brukiem kamiennym (27.1)	
28	Roboty konstrukcyjne - połączenie konstrukcji nawierzchni (28.1 - 28.3)	