

## Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**  
**45233330-1 Fundamentowanie ulic**  
**45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic**  
**45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia**

Adres obiektu budowlanego: **Gliwice ul. Chorzowska**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych**  
**44-109 Gliwice ul. Strzelców Bytomskich 25c**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-04-29**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.2	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW
2	PARKING - CZĘŚĆ WSCHODNIA
2.1	D R O G A M A N E W R O W A
2.1.1	WYTYCZENIE TRASY DROGI I PUNKTÓW WYSOKOSCIOWYCH
2.1.2	KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA
2.2	PODBUDOWY
2.2.1	Warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
2.2.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
2.3	NAWIERZCHNIA Z BETONOWYCH PŁYT AZUROWYCH
2.4	Z A T O K A P O S T O J O W A
2.4.1	WYTYCZENIE TRASY DROGI I PUNKTÓW WYSOKOSCIOWYCH
2.4.2	KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA
2.4.3	PODBUDOWY
2.4.3.1	Warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
2.4.3.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
2.4.4	NAWIERZCHNIA Z BETONOWYCH PŁYT AZUROWYCH
2.5	KRAWĘŻNIKI BETONOWE
3	PARKING - CZĘŚĆ ZACHODNIA
3.1	D R O G A M A N E W R O W A
3.1.1	WYTYCZENIE TRASY DROGI I PUNKTÓW WYSOKOSCIOWYCH
3.1.2	KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA
3.1.3	PODBUDOWY
3.1.3.1	Warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
3.1.3.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
3.1.4	NAWIERZCHNIA Z BETONOWYCH PŁYT AZUROWYCH
3.2	Z A T O K A P O S T O J O W A
3.2.1	WYTYCZENIE TRASY DROGI I PUNKTÓW WYSOKOSCIOWYCH
3.2.2	KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA
3.2.3	PODBUDOWY
3.2.3.1	Warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
3.2.3.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
3.2.4	NAWIERZCHNIA Z BETONOWYCH PŁYT AZUROWYCH
3.3	KRAWĘŻNIKI BETONOWE
4	POSZERZENIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI DROGI DOJAZDOWEJ
4.1	WYTYCZENIE TRASY DROGI I PUNKTÓW WYSOKOSCIOWYCH
4.2	KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA
4.3	PODBUDOWY
4.3.1	Warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
4.3.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
4.4	NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE
5	KANALIZACJA DESZCZOWA
5.1	Roboty ziemne
5.2	Roboty montażowe
6	ZIELEŃ
6.1	Element

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>BUDOWA PARKINGU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA DZIAŁKACH NR 22/4 I 22/6 (OBRĘB 0063 ŻOREK) PRZY UL. CHORZOWSKIEJ W GLIWICACH</b>			
1	Rozdział		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	Element		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 231/815/2	D.01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (istniejące chodniki)			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2						
działka 22/4			54,00+17,00	71,000000		
			RAZEM:	71,000000	m2	71,00
2	KNR 231/807/1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (istniejące chodniki)			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2						
działka 22/6			52,00+5,00+12,00	69,000000		
			RAZEM:	69,000000	m2	69,00
3	KNR 231/803/3	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - łączna grubość warstwy 4cm - 80% łącznej powierzchni nawierzchni (istniejąca jezdnia z betonu asfaltowego)			
Wyliczenie ilości robót:						
działka 22/4			(157,00+11,00+1,50)*0,80	135,600000		
działka 22/6			(309,00+281,00+6,50+41,50+33,00+14,50)*0,80	548,400000		
			RAZEM:	684,000000	m2	684,00
4	KNR 231/803/4	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - 80% łącznej powierzchni nawierzchni (istniejąca jezdnia z betonu asfaltowego)			
Wyliczenie ilości robót:						
			684,00	684,000000		
			RAZEM:	684,000000	m2	684,00
5	KNR 231/803/1	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - łączna grubość warstwy 4cm - 20% łącznej powierzchni nawierzchni (istniejąca jezdnia z betonu asfaltowego)			
Wyliczenie ilości robót:						
działka 22/4			(157,00+11,00+1,50)*0,20	33,900000		
działka 22/6			(309,00+281,00+6,50+41,50+33,00+14,50)*0,20	137,100000		
			RAZEM:	171,000000	m2	171,00
6	KNR 231/803/2	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - 20% łącznej powierzchni nawierzchni (istniejąca jezdnia z betonu asfaltowego)			
Wyliczenie ilości robót:						
			171,00	171,000000		
			RAZEM:	171,000000	m2	171,00
7	KNR 231/814/2	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2						
			(1,69+2,88+8,78+10,60+2,06+9,26+9,42)	44,690000		
			(1,40+1,52+12,54+7,37+7,36+6,97)	37,160000		
			(5,82+10,96)	16,780000		
			(5,87+1,15+6,50)	13,520000		
			RAZEM:	112,150000	m	112,15

BUDOWA PARKINGU WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA  
DZIAŁKACH NR 22/4 I 22/6 (OBRĘB 0063  
ŻOREK) PRZY UL. CHORZOWSKIEJ W  
GLIWICACH

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8	KNR 231/813/3	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rys. D-2			
			(3,13+7,65+10,90+1,15+1,19+1,27+1,31+2,39+3,14+6,14+3,90+1,84+3,24+2,85+2,26+1,66+1,95+1,34+1,51+1,60+1,39+1,03+0,37+1,55+1,56+1,36+1,71+1,58+0,83+1,05+1,44+1,25+5,88)		81,420000	
			(4,69+4,99+27,90+2,29+3,15+0,64+0,71+0,85+0,70+0,90+0,89+0,71+0,67+0,67+0,67+0,86+0,35+23,09)		74,730000	
			(12,54+0,81+0,82+0,71+0,55+0,68+0,61+0,64+0,53+0,47+0,58+0,44+0,66+26,06)		46,100000	
			(0,41+0,83+0,73+0,95+0,65+0,54+0,97+0,90+0,55+0,84+30,00)		37,370000	
			RAZEM:		239,620000	m
9	KNR 231/812/3	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rys. D-2			
			krawężniki		5,391450	
			obrzeża betonowe		0,841125	
			RAZEM:		6,232575	m3
10	KNR 401/108/18	D.01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - łączna odległość wywozu 10km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ława betonowa pod krawężniki i obrzeża		6,230000	
			krawężnik betonowy 15x30cm		10,782900	
			obrzeże betonowe 8x30cm		2,691600	
			chodniki z płyt betonowych 50x50x7cm		4,970000	
			chodniki z kostki betonowej		5,520000	
			RAZEM:		30,194500	m3
11	KNR 401/108/20	D.01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30,19		30,190000	
			RAZEM:		30,190000	m3
12		D.01.02.04	Opłata za składowanie gruzu betonowego z rozbiórki krawężników betonowych na składowisku odpadów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(30,19*2,15)		64,908500	
			RAZEM:		64,908500	t
13	KNR 401/108/11	D.01.02.04	Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - łączna odległość wywozu 10km	m3	34,20	
14	KNR 401/108/12	D.01.02.04	Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			34,20		34,200000	
			RAZEM:		34,200000	m3
15		D.01.02.04	Opłata za składowanie asfaltu z rozbiórek nawierzchni na składowisku odpadów	t	82,08	
1.2	Element		<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b>			
16	KNR 201/102/1	D.01.02.01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.	1,00	
17	KNR 201/102/2	D.01.02.01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			kasztanowiec pospolity<obwód na wys. 5cm - 116cm>		1,000000	
			buk zwyczajny<obwód na wys. 5cm - 149cm>		1,000000	
			klon zwyczajny<obwód na wys. 5cm - 104cm>		1,000000	
			RAZEM:		3,000000	szt.
					3,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
18	KNR 201/102/3	D.01.02.01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			klon zwyczajny<obwód na wys. 5cm - 177cm> (1,00)			
					1,000000	
			klon jawor<obwód na wys. 5cm - 212cm> (1,00)			
					1,000000	
			dąb szypułkowy <obwód na wys. 5cm - 180cm> (1,00)			
					1,000000	
			kasztanowiec pospolity<obwód na wys. 5cm - 217cm> (1,00)			
					1,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				szt.	4,00	
19	KNR 201/102/4	D.01.02.01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dąb szypułkowy <obwód na wys. 5cm - 223cm> (1,00)			
					1,000000	
			dąb szypułkowy <obwód na wys. 5cm - 221cm> (1,00)			
					1,000000	
			kasztanowiec pospolity<obwód na wys. 5cm - 231cm> (1,00)			
					1,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				szt.	3,00	
20	KNR 201/102/5	D.01.02.01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm)	szt.	1,00	
21		D.01.02.01	Wywożenie dłużyc i karpiny na składowisko odpadów wraz z kosztami utylizacji	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział		<b>PARKING - CZĘŚĆ WSCHODNIA</b>			
2.1	Grupa		<b>D R O G A M A N E W R O W A</b>			
2.1.1	Element		<b>WYTYCZENIE TRASY DROGI I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
22	KNR 201/121/2	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnię jezdni			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część wschodnia			(192,93+197,21)*1,15	448,661000		
			RAZEM:	448,661000	m2	448,66
2.1.2	Element		<b>KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
23	KNR 231/101/1	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - łączna głębokość korytowania 71cm - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część wschodnia			(192,93+197,21)*1,15*0,80	358,928800		
			RAZEM:	358,928800	m2	358,93
24	KNR 231/101/2	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
			358.93	358,930000		
			RAZEM:	358,930000	m2	358,93 11,00
25	KNR 231/101/7	D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - łączna głębokość korytowania 71cm - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część wschodnia			(192,93+197,21)*1,15*0,20	89,732200		
			RAZEM:	89,732200	m2	89,73
26	KNR 231/101/8	D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
			89.73	89,730000		
			RAZEM:	89,730000	m2	89,73 11,00
27	KNR 201/212/5	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruntu z korytowania na składowisko odpadów - łączna odległość wywozu 5km			
Wyliczenie ilości robót:						
			(0.71*448.66)	318,548600		
			RAZEM:	318,548600	m3	318,55
28	KNR 201/214/4	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
			318.55	318,550000		
			RAZEM:	318,550000	m3	318,55 9,00
29		D.02.01.01	Opłata za składowanie gruntu z korytowania na składowisku odpadów			
Wyliczenie ilości robót:						
			(318.55*1.4)	445,970000		
			RAZEM:	445,970000	t	445,97
30	KNR 231/103/4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część wschodnia			(192,93+197,21)*1,15*0,80	358,928800		
			RAZEM:	358,928800	m2	358,93

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
31	KNR 231/103/2	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6					
	droga manewrowa część wschodnia		(192,93+197,21)*1,15*0,20		89,732200	
			RAZEM:		89,732200	
2.2	Grupa		<b>PODBUDOWY</b>	m2	89,73	
2.2.1	Element		<b>Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
32	KNR 911/101/3	D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 9kN/m - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
	Wyliczenie ilości robót:					
	<b>Obliczenia pomocnicze = 672.990000</b>		pmc=672,991500			
	Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6					
	droga manewrowa część wschodnia		(192,93+197,21)*1,15{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}*1,50{współczynnik wynikający z przekrojów konstrukcyjnych}=672,991500			
			0*(672,99*80%)			
	korekta		538.390000		538,390000	
	(import)Razem =538.390000					
			RAZEM:		538,390000	
33	KNR 911/101/4	D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 9kN/m - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
	Wyliczenie ilości robót:					
	<b>Obliczenia pomocnicze = 672.990000</b>		pmc=672,991500			
	Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6					
	droga manewrowa część wschodnia		(192,93+197,21)*1,15{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}*1,50{współczynnik wynikający z przekrojów konstrukcyjnych}=672,991500			
			0*(672,99*20%)			
	korekta		134.600000		134,600000	
	(import)Razem =134.600000					
			RAZEM:		134,600000	
34	KNR 231/114/5	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łączna grubość warstwy 38cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6					
	droga manewrowa część wschodnia		0*((192,93+197,21)*1,15{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni})			
			448.660000		448,660000	
	(import)Razem =448.660000					
			RAZEM:		448,660000	
35	KNR 231/114/6	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	448,66	23,00
2.2.2	Element		<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
36	KNR 231/114/7	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna grubość warstwy 20cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6					
	droga manewrowa część wschodnia		0*(192,93+197,21)			
	korekta		390.140000		390,140000	
	(import)Razem =390.140000					
			RAZEM:		390,140000	
37	KNR 231/114/8	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	390,14	12,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3	Element		<b>NAWIERZCHNIA Z BETONOWYCH PŁYT AŻUROWYCH</b>			
38		D.05.03.23a	Nawierzchnie z płyty ażurowej typu Meba 40x60x10cm koloru szarego na podsypce piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część wschodnia			0*(192,93+197,21)			
korekta			390.140000		390,140000	
(import)Razem =390.140000						
RAZEM:					390,140000	
				m2	390,14	
39	KNR 231/204/5	D.05.03.23a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 5/20mm - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - łączna grubość warstwy 10cm (wypełnienie płyt ażurowych)			
Wyliczenie ilości robót:						
			0*(4.17*0.0864*390.14)			
korekta			140.560000		140,560000	
(import)Razem =140.560000						
RAZEM:					140,560000	
				m2	140,56	
40	KNR 231/204/6	D.05.03.23a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 5/20mm - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (wypełnienie płyt ażurowych)	m2	140,56	3,00
2.4	Grupa		<b>Z A T O K A P O S T O J O W A</b>			
2.4.1	Element		<b>WYTYCZENIE TRASY DROGI I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
41	KNR 201/121/2	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnię jezdni			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część wschodnia			0*((128,86+52,79+53,86+26,34+25,97+14,91)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni})			
korekta			345.110000		345,110000	
(import)Razem =345.110000						
RAZEM:					345,110000	
				m2	345,11	
2.4.2	Element		<b>KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
42	KNR 231/101/1	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - łączna głębokość korytowania 66cm - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 345.110000</b>			pmc=345,112200			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część wschodnia			(128,86+52,79+53,86+26,34+25,97+14,91)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=345,112200			
			0*(345,11*80%)			
korekta			276.090000		276,090000	
(import)Razem =276.090000						
RAZEM:					276,090000	
				m2	276,09	
43	KNR 231/101/2	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 80% łącznej powierzchni nawierzchni	m2	276,09	10,00
44	KNR 231/101/7	D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - łączna głębokość korytowania 66cm - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 345.110000</b>			pmc=345,112200			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część wschodnia			(128,86+52,79+53,86+26,34+25,97+14,91)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=345,112200			
			0*(345,11*20%)			
korekta			69.020000		69,020000	
(import)Razem =69.020000						
RAZEM:					69,020000	
				m2	69,02	
45	KNR 231/101/8	D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 20% łącznej powierzchni nawierzchni	m2	69,02	10,00



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
46	KNR 201/212/5	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruntu z korytowania na składowisko odpadów - łączna odległość wywozu 5km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0*(0.66*345.11)			
			korekta		227,770000	
			(import)Razem =227.770000			
			RAZEM:	227,770000	m3	227,77
47	KNR 201/214/4	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	227,77	9,00
48		D.02.01.01	Opłata za składowanie gruntu z korytowania na składowisku odpadów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0*(227.77*1.4)			
			korekta		318,880000	
			(import)Razem =318.880000			
			RAZEM:	318,880000	t	318,88
49	KNR 231/103/4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Obliczenia pomocnicze = 345.110000</b> pmc=345,112200			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny			
			PBW pkt 3.1-3.6			
			zatoka postojowa część wschodnia		(128,86+52,79+53,86+26,34+25,97+14,91)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=345,112200	
			0*(345,11*80%)			
			korekta		276,090000	
			(import)Razem =276.090000			
			RAZEM:	276,090000	m2	276,09
50	KNR 231/103/2	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Obliczenia pomocnicze = 345.110000</b> pmc=345,112200			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny			
			PBW pkt 3.1-3.6			
			zatoka postojowa część wschodnia		(128,86+52,79+53,86+26,34+25,97+14,91)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=345,112200	
			0*(345,11*20%)			
			korekta		69,020000	
			(import)Razem =69.020000			
			RAZEM:	69,020000	m2	69,02
2.4.3	Grupa		<b>PODBUDOWY</b>			
2.4.3.1	Element		<b>Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
51	KNR 911/101/3	D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 9kN/m - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Obliczenia pomocnicze = 517.670000</b> pmc=517,668300			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny			
			PBW pkt 3.1-3.6			
			zatoka postojowa część wschodnia		(128,86+52,79+53,86+26,34+25,97+14,91)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}*1,50{współczynnik wynikający z przekrojów konstrukcyjnych}=517,668300	
			0*(517,67*80%)			
			korekta		414,140000	
			(import)Razem =414.140000			
			RAZEM:	414,140000	m2	414,14

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
52	KNR 911/101/4	D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 9kN/m - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
Obliczenia pomocnicze = 517.670000			pmc=517,668300			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część wschodnia			(128,86+52,79+53,86+26,34+25,97+14,91)*1,14{wsp			
			ólczyznik wynikający z poszerzenia			
			nawierzchni}*1,50{współczynnik wynikający z			
			przekrojów konstrukcyjnych}=517,668300			
			0*(517,67*20%)			
korekta			103.530000		103,530000	
(import)Razem =103.530000						
RAZEM:				103,530000	m2	103,53
53	KNR 231/114/5	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łączna grubość warstwy 33cm			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część wschodnia			0*((128,86+52,79+53,86+26,34+25,97+14,91)*1,14{w			
			spółczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni})			
korekta			345.110000		345,110000	
(import)Razem =345.110000						
RAZEM:				345,110000	m2	345,11
54	KNR 231/114/6	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	345,11	18,00
2.4.3.2	Element		<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
55	KNR 231/114/7	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna grubość warstwy 20cm			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część wschodnia			0*(128,86+52,79+53,86+26,34+25,97+14,91)			
korekta			302.730000		302,730000	
(import)Razem =302.730000						
RAZEM:				302,730000	m2	302,73
56	KNR 231/114/8	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	302,73	12,00
2.4.4	Element		<b>NAWIERZCHNIA Z BETONOWYCH PŁYT AŻUROWYCH</b>			
57		D.05.03.23a	Nawierzchnie z płyty ażurowej typu Meba 40x60x10cm koloru czerwonego na podsypce piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część wschodnia			0*(128,86+52,79+53,86+26,34+25,97+14,91)			
korekta			302.730000		302,730000	
(import)Razem =302.730000						
RAZEM:				302,730000	m2	302,73
58	KNR 231/204/5	D.05.03.23a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 5/20mm - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - łączna grubość warstwy 10cm (wypełnienie płyt ażurowych)			
Wyliczenie ilości robót:						
			0*(4.17*0.0864*302.73)			
korekta			109.070000		109,070000	
(import)Razem =109.070000						
RAZEM:				109,070000	m2	109,07
59	KNR 231/204/6	D.05.03.23a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 5/20mm - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (wypełnienie płyt ażurowych)	m2	109,07	3,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
60	KNR 231/511/3	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka typu Holland koloru szarego do wyznaczenia miejsc postojowych)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			zátoka postojowa część wschodnia $0*(0,20*0,10*(5,00*17,00+2,75*6+2,00*4))$			
			korekta 2.190000		2,190000	
			(import)Razem =2.190000			
			RAZEM:	2,190000 m2	2,19	
2.5	Element		<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
61	KNR 231/402/4	D.08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 (B-15)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Suma części. = 12.170000</b>		12,170180	
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			Droga manewrowa			
			opornik betonowy 12x25cm $(0,10*0,32+0,10*0,25*2)*(4,14+2,71+6,15+11,95+5,83+8,26+0,49+4,35+30,54+32,97)=8,805980$			
			krawężnik najazdowy 15x22cm - odkrycie 4cm $(0,15*0,27+0,15*0,15)*(0,65+34,29+5,00+7,87+0,59+5,00)=3,364200$			
			<b>Suma części. = 9.270000</b>		9,267750	
			Zátoka postojowa			
			krawężnik 15x30cm - odkrycie 10cm $(0,15*0,30+0,15*0,15)*(4,71+2,00+25,00+2,00+4,71+3,14+3,00+5,00+3,50+2,36+0,29+2,36+3,50+5,00+3,50+2,36+0,74+2,36+3,50+2,50+2,00+4,71+0,79+3,14+3,00+10,00+2,00+4,71+2,00+4,71+2,00+10,00+2,00+4,71)=9,267750$			
			RAZEM:	21,437930 m3	21,44	
62	KNR 231/402/5	D.08.01.01b	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Suma części. = 4.470000</b>		4,463740	
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			Droga manewrowa			
			opornik betonowy 12x25cm $(0,10*0,32+0,10*0,25*2)*(4,14+2,71+6,15+4,35+30,54)=3,926980$			
			krawężnik najazdowy 15x22cm - odkrycie 4cm $(0,15*0,27+0,15*0,15)*(0,65+7,87)=0,536760$			
			<b>Suma części. = 2.970000</b>		2,968650	
			Zátoka postojowa			
			krawężnik 15x30cm - odkrycie 10cm $(0,15*0,30+0,15*0,15)*(4,71+4,71+3,14+2,36+2,36+2,36+4,71+3,14+4,71+4,71+4,71)=2,968650$			
			korekta 0.010000		0,010000	
			(import)Razem =7.440000			
			RAZEM:	7,442390 m3	7,44	
63	KNR 231/403/3	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			Zátoka postojowa			
			krawężnik 15x30cm - odkrycie 10cm $0*(4,71+2,00+25,00+2,00+4,71+3,14+3,00+5,00+3,50+2,36+0,29+2,36+3,50+5,00+3,50+2,36+0,74+2,36+3,50+2,50+2,00+4,71+0,79+3,14+3,00+10,00+2,00+4,71+2,00+4,71+2,00+10,00+2,00+4,71)$			
			korekta 137.300000		137,300000	
			(import)Razem =137.300000			
			RAZEM:	137,300000 m	137,30	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
64		D.08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			Droga manewrowa			
			opornik betonowy 12x25cm			
			0*(4,14+2,71+6,15+11,95+5,83+8,26+0,49+4,35+30,54+32,97)			
			korekta			
			107.390000			
			(import)Razem =107.390000			
			RAZEM:		107,390000	m
					107,39	
65	KNR 231/403/5	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			Droga manewrowa			
			krawężnik najazdowy 15x22cm - odkrycie			
			0*(0,65+34,29+5,00+7,87+0,59+5,00)			
			4cm			
			korekta			
			53.400000			
			(import)Razem =53.400000			
			RAZEM:		53,400000	m
					53,40	
66	KNR 231/403/7	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Suma części. = 56.410000</b>			
			56,410000			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			Droga manewrowa			
			opornik betonowy 12x25cm			
			4,14+2,71+6,15+4,35+30,54=47,890000			
			krawężnik najazdowy 15x22cm - odkrycie			
			0,65+7,87=8,520000			
			4cm			
			<b>Suma części. = 43.980000</b>			
			43,980000			
			Zatoka postojowa			
			krawężnik 15x30cm - odkrycie 10cm			
			4,71+4,71+3,14+2,36+2,36+2,36+4,71+3,14+4,71+4,71+4,71=43,980000			
			RAZEM:		100,390000	m
					100,39	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział		<b>PARKING - CZĘŚĆ ZACHODNIA</b>			
3.1	Grupa		<b>DROGA MANEWROWA</b>			
3.1.1	Element		<b>WYTYCZENIE TRASY DROGI I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
67	KNR 201/121/2	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnię jezdni			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część zachodnia			0*(341,35*1,15{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni})			
korekta			392.550000	392,550000		
(import)Razem =392.550000						
RAZEM:				392,550000	m2	392,55
3.1.2	Element		<b>KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
68	KNR 231/101/1	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - łączna głębokość korytowania 86cm - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 392.550000</b>			pmc=392,552500			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część zachodnia			341,35*1,15{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=392,552500			
korekta			0*(392,55*80%)			
(import)Razem =314.040000			314.040000	314,040000		
RAZEM:				314,040000	m2	314,04
69	KNR 231/101/2	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 80% łącznej powierzchni nawierzchni	m2	314,04	14,00
70	KNR 231/101/7	D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - łączna głębokość korytowania 86cm - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 392.550000</b>			pmc=392,552500			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część zachodnia			341,35*1,15{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=392,552500			
korekta			0*(392,55*20%)			
(import)Razem =78.510000			78.510000	78,510000		
RAZEM:				78,510000	m2	78,51
71	KNR 231/101/8	D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 20% łącznej powierzchni nawierzchni	m2	78,51	14,00
72	KNR 201/212/5	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruntu z korytowania na składowisko odpadów - łączna odległość wywozu 5km			
Wyliczenie ilości robót:						
korekta			0*(0.86*392.55)			
(import)Razem =337.590000			337.590000	337,590000		
RAZEM:				337,590000	m3	337,59
73	KNR 201/214/4	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	337,59	9,00
74		D.02.01.01	Opłata za składowanie gruntu z korytowania na składowisku odpadów			
Wyliczenie ilości robót:						
korekta			0*(337.59*1.4)			
(import)Razem =472.630000			472.630000	472,630000		
RAZEM:				472,630000	t	472,63

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
75	KNR 231/103/4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 392.550000</b>			pmc=392,552500			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część zachodnia			341,35*1,15{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=392,552500			
			0*(392,55*80%)			
korekta			314.040000		314,040000	
(import)Razem =314.040000						
RAZEM:					314,040000	m2
					314,04	
76	KNR 231/103/2	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 392.550000</b>			pmc=392,552500			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część zachodnia			341,35*1,15{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=392,552500			
			0*(392,55*20%)			
korekta			78.510000		78,510000	
(import)Razem =78.510000						
RAZEM:					78,510000	m2
					78,51	
3.1.3	Grupa		<b>PODBUDOWY</b>			
3.1.3.1	Element		<b>Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
77	KNR 911/101/3	D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 9kN/m - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 588.830000</b>			pmc=588,828750			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część zachodnia			341,35*1,15{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}*1,50{współczynnik wynikający z przekrojów konstrukcyjnych}=588,828750			
			0*(588,83*80%)			
korekta			471.060000		471,060000	
(import)Razem =471.060000						
RAZEM:					471,060000	m2
					471,06	
78	KNR 911/101/4	D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 9kN/m - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 588.830000</b>			pmc=588,828750			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część zachodnia			341,35*1,15{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}*1,50{współczynnik wynikający z przekrojów konstrukcyjnych}=588,828750			
			0*(588,83*20%)			
korekta			117.770000		117,770000	
(import)Razem =117.770000						
RAZEM:					117,770000	m2
					117,77	
79	KNR 231/114/5	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łączna grubość warstwy 53cm			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część zachodnia			0*(341,35*1,15{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni})			
korekta			392.550000		392,550000	
(import)Razem =392.550000						
RAZEM:					392,550000	m2
					392,55	
80	KNR 231/114/6	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	392,55	38,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.1.3.2	Element		<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
81	KNR 231/114/7	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna grubość warstwy 20cm			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część zachodnia			0*(341,35)			
korekta			341.350000		341,350000	
(import)Razem =341.350000						
RAZEM:					341,350000	
				m2	341,35	
82	KNR 231/114/8	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	341,35	12,00
3.1.4	Element		<b>NAWIERZCHNIA Z BETONOWYCH PŁYT AŻUROWYCH</b>			
83		D.05.03.23a	Nawierzchnie z płyty ażurowej typu Meba 40x60x10cm koloru szarego na podsypce piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
droga manewrowa część zachodnia			0*(341,35)			
korekta			341.350000		341,350000	
(import)Razem =341.350000						
RAZEM:					341,350000	
				m2	341,35	
84	KNR 231/204/5	D.05.03.23a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 5/20mm - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - łączna grubość warstwy 10cm (wypełnienie płyt ażurowych)			
Wyliczenie ilości robót:						
			0*(4.17*0.0864*341.35)			
korekta			122.980000		122,980000	
(import)Razem =122.980000						
RAZEM:					122,980000	
				m2	122,98	
85	KNR 231/204/6	D.05.03.23a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 5/20mm - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (wypełnienie płyt ażurowych)	m2	122,98	3,00
3.2	Grupa		<b>ZATOKA POSTOJOWA</b>			
3.2.1	Element		<b>WYTYCZENIE TRASY DROGI I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
86	KNR 201/121/2	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnię jezdni			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część zachodnia			0*((45,22+52,24+64,78)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni})			
korekta			184.950000		184,950000	
(import)Razem =184.950000						
RAZEM:					184,950000	
				m2	184,95	
3.2.2	Element		<b>KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
87	KNR 231/101/1	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - łączna głębokość korytowania 81cm - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 184.950000</b>			pmc=184,953600			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część zachodnia			(45,22+52,24+64,78)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=184,953600			
			0*(184,95*80%)			
korekta			147.960000		147,960000	
(import)Razem =147.960000						
RAZEM:					147,960000	
				m2	147,96	
88	KNR 231/101/2	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 80% łącznej powierzchni nawierzchni	m2	147,96	13,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
89	KNR 231/101/7	D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - łączna głębokość korytowania 81cm - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Obliczenia pomocnicze = 184.950000</b> pmc=184,953600			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			zatoka postojowa część zachodnia (45,22+52,24+64,78)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=184,953600			
			0*(184,95*20%)			
			korekta 36.990000		36,990000	
			(import)Razem =36.990000			
			RAZEM:	36,990000	m2	36,99
90	KNR 231/101/8	D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 20% łącznej powierzchni nawierzchni	m2	36,99	13,00
91	KNR 201/212/5	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruntu z korytowania na składowisko odpadów - łączna odległość wywozu 5km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0*(0.81*184.95)			
			korekta 149.810000		149,810000	
			(import)Razem =149.810000			
			RAZEM:	149,810000	m3	149,81
92	KNR 201/214/4	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	149,81	9,00
93		D.02.01.01	Oплата za składowanie gruntu z korytowania na składowisku odpadów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0*(149.81*1.4)			
			korekta 209.730000		209,730000	
			(import)Razem =209.730000			
			RAZEM:	209,730000	t	209,73
94	KNR 231/103/4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Obliczenia pomocnicze = 184.950000</b> pmc=184,953600			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			zatoka postojowa część zachodnia (45,22+52,24+64,78)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=184,953600			
			0*(345,11*80%)			
			korekta 276.090000		276,090000	
			(import)Razem =276.090000			
			RAZEM:	276,090000	m2	276,09
95	KNR 231/103/2	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Obliczenia pomocnicze = 184.950000</b> pmc=184,953600			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			zatoka postojowa część zachodnia (45,22+52,24+64,78)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=184,953600			
			0*(184,95*20%)			
			korekta 36.990000		36,990000	
			(import)Razem =36.990000			
			RAZEM:	36,990000	m2	36,99



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2.3	Grupa		<b>PODBUDOWY</b>			
3.2.3.1	Element		<b>Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
96	KNR 911/101/3	D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 9kN/m - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
Obliczenia pomocnicze = 277.430000			pmc=277,430400			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część zachodnia			(45,22+52,24+64,78)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}*1,50{współczynnik wynikający z przekrojów konstrukcyjnych}=277,430400			
			0*(277,43*80%)			
korekta			221.940000		221,940000	
(import)Razem =221.940000						
			RAZEM:	221,940000	m2	221,94
97	KNR 911/101/4	D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 9kN/m - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
Obliczenia pomocnicze = 277.430000			pmc=277,430400			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część zachodnia			(45,22+52,24+64,78)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}*1,50{współczynnik wynikający z przekrojów konstrukcyjnych}=277,430400			
			0*(277,43*20%)			
korekta			55.490000		55,490000	
(import)Razem =55.490000						
			RAZEM:	55,490000	m2	55,49
98	KNR 231/114/5	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łączna grubość warstwy 48cm			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część zachodnia			0*((45,22+52,24+64,78)*1,14{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni})			
korekta			184.950000		184,950000	
(import)Razem =184.950000						
			RAZEM:	184,950000	m2	184,95
99	KNR 231/114/6	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	184,95	33,00
3.2.3.2	Element		<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
100	KNR 231/114/7	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna grubość warstwy 20cm			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część zachodnia			0*(45,22+52,24+64,78)			
korekta			162.240000		162,240000	
(import)Razem =162.240000						
			RAZEM:	162,240000	m2	162,24
101	KNR 231/114/8	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	162,24	12,00
3.2.4	Element		<b>NAWIERZCHNIA Z BETONOWYCH PŁYT AŻUROWYCH</b>			
102		D.05.03.23a	Nawierzchnie z płyty ażurowej typu Meba 40x60x10cm koloru czerwonego na podsypce piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część zachodnia			0*(45,22+52,24+64,78)			
korekta			162.240000		162,240000	
(import)Razem =162.240000						
			RAZEM:	162,240000	m2	162,24

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
103	KNR 231/204/5	D.05.03.23a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 5/20mm - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - łączna grubość warstwy 10cm (wypełnienie płyt ażurowych)			
Wyliczenie ilości robót:			0*(4.17*0.0864*162.24)			
korekta			58.450000		58,450000	
(import)Razem =58.450000						
RAZEM:			58,450000	m2	58,45	
104	KNR 231/204/6	D.05.03.23a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 5/20mm - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (wypełnienie płyt ażurowych)	m2	58,45	3,00
105	KNR 231/511/3	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka typu Holland koloru szarego do wyznaczenia miejsc postojowych)			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
zatoka postojowa część zachodnia			0*(0,20*0,10*(5,00*8,00+1,20+3,00+2,75+2,75+1,00))			
korekta			1.010000		1,010000	
(import)Razem =1.010000						
RAZEM:			1,010000	m2	1,01	
3.3	Element		<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
106	KNR 231/402/4	D.08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 (B-15)			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Suma części = 9.490000</b>					9,492920	
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
Droga manewrowa						
opornik betonowy 12x25cm			(0,10*0,32+0,10*0,25*2)*(12,85+16,00+4,93+0,75+3,99+4,24+1,36+15,50+13,00+1,26)=6,058160			
krawężnik najazdowy 15x22cm - odkrycie 4cm			(0,15*0,27+0,15*0,15)*(5,00+16,68+21,95+7,43+3,46)=3,434760			
<b>Suma części = 5.590000</b>					5,592713	
Zatoka postojowa						
krawężnik 15x30cm - odkrycie 10cm			(0,15*0,30+0,15*0,15)*(4,71+0,60+12,00+2,60+1,57+0,125+0,54+8,36+1,82+3,87+10,00+2,00+4,71+5,00+4,71+2,00+12,50+3,83+1,91)=5,592713			
korekta			-0.010000		-0,010000	
(import)Razem =15.080000						
RAZEM:			15,075633	m3	15,08	
107	KNR 231/402/5	D.08.01.01b	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Suma części = 1.440000</b>					1,434870	
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
Droga manewrowa						
opornik betonowy 12x25cm			(0,10*0,32+0,10*0,25*2)*(4,93+4,24+1,36+1,26)=0,966780			
krawężnik najazdowy 15x22cm - odkrycie 4cm			(0,15*0,27+0,15*0,15)*7,43=0,468090			
<b>Suma części = 1.880000</b>					1,875825	
Zatoka postojowa						
krawężnik 15x30cm - odkrycie 10cm			(0,15*0,30+0,15*0,15)*(4,71+1,57+8,36+1,82+4,71+4,71+1,91)=1,875825			
korekta			0.010000		0,010000	
(import)Razem =3.320000						
RAZEM:			3,320695	m3	3,32	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
108	KNR 231/403/3	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			Zatoka postojowa			
			krawężnik 15x30cm - odkrycie 10cm			
			0*(4,71+0,60+12,00+2,60+1,57+0,125+0,54+8,36+1,82+3,87+10,00+2,00+4,71+5,00+4,71+2,00+12,50+3,83+1,91)			
			korekta		82,860000	
			(import)Razem =82.860000			
			RAZEM:		82,860000	m
					82,86	
109		D.08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			Droga manewrowa			
			opornik betonowy 12x25cm			
			0*(12,85+16,00+4,93+0,75+3,99+4,24+1,36+15,50+13,00+1,26)			
			korekta		73,880000	
			(import)Razem =73.880000			
			RAZEM:		73,880000	m
					73,88	
110	KNR 231/403/5	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			Droga manewrowa			
			krawężnik najazdowy 15x22cm - odkrycie 4cm			
			0*(5,00+16,68+21,95+7,43+3,46)			
			korekta		54,520000	
			(import)Razem =54.520000			
			RAZEM:		54,520000	m
					54,52	
111	KNR 231/403/7	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Suma części = 19.220000		19,220000	
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			Droga manewrowa			
			opornik betonowy 12x25cm		4,93+4,24+1,36+1,26=11,790000	
			krawężnik najazdowy 15x22cm - odkrycie 4cm		7,43=7,430000	
			Suma części = 27.790000		27,790000	
			Zatoka postojowa			
			krawężnik 15x30cm - odkrycie 10cm		4,71+1,57+8,36+1,82+4,71+4,71+1,91=27,790000	
			RAZEM:		47,010000	m
					47,01	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Rozdział		<b>POSZERZENIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI DROGI DOJAZDOWEJ</b>			
4.1	Element		<b>WYTYCZENIE TRASY DROGI I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
112	KNR 201/121/2	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod poszerzenie istniejącej jezdni drogi dojazdowej			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
poszerzenie istniejącej jezdni drogi dojazdowej			$0*((44,00+22,50)*1,68\{\text{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}\})$			
korekta			111.720000		111,720000	
(import)Razem =111.720000						
			RAZEM:	111,720000	m2	111,72
4.2	Element		<b>KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
113	KNR 231/101/1	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - łączna głębokość korytowania 85cm - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 111.720000</b>			pmc=111,720000			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
poszerzenie istniejącej jezdni drogi dojazdowej			$(44,00+22,50)*1,68\{\text{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}\}=111,720000$			
			$0*(111,72*80\%)$			
korekta			89.380000		89,380000	
(import)Razem =89.380000						
			RAZEM:	89,380000	m2	89,38
114	KNR 231/101/2	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 80% łącznej powierzchni nawierzchni	m2	89,38	13,00
115	KNR 231/101/7	D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - łączna głębokość korytowania 85cm - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 111.720000</b>			pmc=111,720000			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
poszerzenie istniejącej jezdni drogi dojazdowej			$(44,00+22,50)*1,68\{\text{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}\}=111,720000$			
			$0*(111,72*20\%)$			
korekta			22.340000		22,340000	
(import)Razem =22.340000						
			RAZEM:	22,340000	m2	22,34
116	KNR 231/101/8	D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 20% łącznej powierzchni nawierzchni	m2	22,34	13,00
117	KNR 201/212/5	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruntu z korytowania na składowisko odpadów - łączna odległość wywozu 5km			
Wyliczenie ilości robót:						
			$0*(0.85*111.72)$			
korekta			94.960000		94,960000	
(import)Razem =94.960000						
			RAZEM:	94,960000	m3	94,96
118	KNR 201/214/4	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	94,96	9,00
119		D.02.01.01	Opłata za składowanie gruntu z korytowania na składowisku odpadów			
Wyliczenie ilości robót:						
			$0*(94.96*1.4)$			
korekta			132.940000		132,940000	
(import)Razem =132.940000						
			RAZEM:	132,940000	t	132,94

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
120	KNR 231/103/4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 111.720000</b>			pmc=111,720000			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
poszerzenie istniejącej jezdni drogi dojazdowej			(44,00+22,50)*1,68{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=111,720000			
			0*(111,72*80%)			
korekta			89.380000		89,380000	
(import)Razem =89.380000						
RAZEM:				89,380000	m2	89,38
121	KNR 231/103/2	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 111.720000</b>			pmc=111,720000			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
poszerzenie istniejącej jezdni drogi dojazdowej			(44,00+22,50)*1,68{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}=111,720000			
			0*(111,72*20%)			
korekta			22.340000		22,340000	
(import)Razem =22.340000						
RAZEM:				22,340000	m2	22,34
4.3	Grupa		<b>PODBUDOWY</b>			
4.3.1	Element		<b>Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
122	KNR 911/101/3	D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 9kN/m - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 249.140000</b>			pmc=249,135600			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
poszerzenie istniejącej jezdni drogi dojazdowej			(44,00+22,50)*1,68{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}*2,23{współczynnik wynikający z przekrojów konstrukcyjnych}=249,135600			
			0*(294,14*80%)			
korekta			235.310000		235,310000	
(import)Razem =235.310000						
RAZEM:				235,310000	m2	235,31
123	KNR 911/101/4	D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjno-wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 9kN/m - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 249.140000</b>			pmc=249,135600			
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
poszerzenie istniejącej jezdni drogi dojazdowej			(44,00+22,50)*1,68{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni}*2,23{współczynnik wynikający z przekrojów konstrukcyjnych}=249,135600			
			0*(249,14*20%)			
korekta			49.830000		49,830000	
(import)Razem =49.830000						
RAZEM:				49,830000	m2	49,83
124	KNR 231/114/5	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łączna grubość warstwy 50cm			
Wyliczenie ilości robót:						
Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6						
poszerzenie istniejącej jezdni drogi dojazdowej			0*((44,00+22,50)*1,68{współczynnik wynikający z poszerzenia nawierzchni})			
korekta			111.720000		111,720000	
(import)Razem =111.720000						
RAZEM:				111,720000	m2	111,72

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
125	KNR 231/114/6	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	111,72	35,00
4.3.2	Element		<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
126	KNR 231/114/7	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna grubość warstwy 20cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			poszerzenie istniejącej jezdni drogi			
			dojazdowej			
			korekta			
			(import)Razem =95.100000			
			RAZEM:	95,100000	m2	95,10
127	KNR 231/114/8	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	95,10	12,00
4.4	Element		<b>NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>			
128	KNR 231/204/5	D.05.01.04a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/31,5mm - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - łączna grubość warstwy 15cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rys. D-2, D-3, D-4, Opis techniczny PBW pkt 3.1-3.6			
			poszerzenie istniejącej jezdni drogi			
			dojazdowej			
			korekta			
			(import)Razem =88.440000			
			RAZEM:	88,440000	m2	88,44
129	KNR 231/204/6	D.05.01.04a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/31,5mm - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	88,44	8,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Rozdział		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
5.1	Element		<b>Roboty ziemne</b>			
130	KNR 201/120/3		Wytyczenie trasy kanalizacji	m	56,90	
131	KNR 201/317/5		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 20% kubatury			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 60.136340</b>			pmc=60,136340			
			{separator dn 1200 S1, S2}2*2,30*2,80*2,80=36,064000			
			{potrącenie kubatury separatora}-2*(0,10*2,80*2,80+2,20*3,14*0,75*0,75)=-9,339500			
			{zbiorniki dn 2000}2*4,40*3,20*2,15=60,544000			
			{potrącenie kubatury zbiornika}-2*(0,10*4,40*3,20+3,20*3,14*1,10*1,10)=-27,132160			
#p2A*0,20			0*(12,027268)			
korekta			12,030000		12,030000	
(import)Razem =12.030000						
RAZEM:				12,030000	m3	12,03
132	KNR 201/217/6		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% kubatury			
Wyliczenie ilości robót:						
(#p2A)*0.80			0*(48,109072)			
korekta			48,110000		48,110000	
(import)Razem =48.110000						
RAZEM:				48,110000	m3	48,11
133	KNR 201/301/2		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20% kubatury			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Obliczenia pomocnicze = 70.427000</b>			pmc=70,427000			
			9,34+27,13=36,470000			
			{PVC fi 200}(21,90-1,50+9,10+19,00-1,50+6,90)*0,90*0,70=33,957000			
#p4A*0,20			0*(14,085400)			
korekta			14,090000		14,090000	
(import)Razem =14.090000						
RAZEM:				14,090000	m3	14,09
134	KNR 201/206/2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% kubatury			
Wyliczenie ilości robót:						
#p4A*0.80			0*(56,341600)			
korekta			56,340000		56,340000	
(import)Razem =56.340000						
RAZEM:				56,340000	m3	56,34
135	KNR 201/214/4		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
#p4A			0*(70,427000)			
korekta			70,430000		70,430000	
(import)Razem =70.430000						
RAZEM:				70,430000	m3	70,43
136			Koszty składowania ziemi			18,00
Wyliczenie ilości robót:						
#p4A			0*(70,427000)			
korekta			70,430000		70,430000	
(import)Razem =70.430000						
RAZEM:				70,430000	m3	70,43

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
137	KNR 201/326/8		Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0*({separator dn 1200 S1, S2}2*2,30*2,80*4)			
			0*({zbiorniki dn 2000}2*(4,40+3,20)*2*2,15)			
			korekta		116,880000	
			(import)Razem =116.880000			
			RAZEM:		116,880000	
138	KNRW 218/511/1		Podłoża pod separator i zbiornik z piasku gr. 10 cm	m2	116,88	
139	KNRW 218/511/3		Podłoża pod kanałyz piasku gr. 20 cm	m3	43,84	
140	KNR 228/501/9		Obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury		9,70	
			Wyliczenie ilości robót:			
			0*({PVC fi 200}(21.90-1.50+9.10+19.00-1.50+6.90)*0.90*0.50)			
			korekta		24,260000	
			(import)Razem =24.260000			
			RAZEM:		24,260000	
141	KNR 201/320/5		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m3	24,26	
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p2		0*(12.030000)	
			korekta		12,030000	
			(import)Razem =12.030000			
			RAZEM:		12,030000	
142	KNR 201/230/1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p3		0*(48.110000)	
			korekta		48,110000	
			(import)Razem =48.110000			
			RAZEM:		48,110000	
143	KNR 201/236/1		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3	48,11	
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p13		0*(48.110000)	
			korekta		48,110000	
			(import)Razem =48.110000			
			RAZEM:		48,110000	
5.2	Element		<b>Roboty montażowe</b>			
144	KNRW 218/408/3		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura kanalizacyjna PVC-U dz 200 "lita" SN8	m	57,00	
145	KNRW 218/421/3		Redukcja PVC fi 200/110	szt	4,00	
146	KNR 920/307/2		Studzienka PEHD Dz 600 + właz żelwiny B	szt.	4,00	
147	KNR 922/301/5		Separator ropopochodnych z osadnikiem DN 1200 V=2,3 m3 Qnom=6 dm3/s Qmax = 30 dm3/s typ Oksydan-PB 6/30-1,2 + krąg bet. DN600 H=0,5m	szt.	2,00	
148			Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego PEHD fi 2,0 m L=3,20 m Podziemny V = 10 m3 + właz żeliwny + pompa zatapialna z pływakiem Q = 8000 l/h U=230V, Peł 1,1kW	kpl	2,00	
149	KNR 926/106/1		Kanał CS kl. B125 L=1000 mm - 19,0 szt, Kratka - stal ocynkowana L=1000mm - 19szt Zaślepka dn 100- 4szt	m	19,00	
150	KNR 926/203/1		Studzienka odpływowa z koszem osadczym	kpl.	4,00	
151	KNR 218/804/2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	57,00	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Rozdział		<b>ZIELEŃ</b>			
6.1	Element		<b>Element</b>			
152	KNR 201/505/4	D.06.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - 80% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
			=1,00*(4,14+0,65+34,29+5,00+4,71+2,00+25,00+2,00+4,71+2,71+6,15)			
			=1,00*(7,87+0,59+3,14+3,00+10,00+2,00+4,71+2,00+4,71+2,00+10,00+2,00+4,71+5,00+0,79+4,71+2,00+2,50+3,50+2,36+0,74+0,236+3,50+5,00+3,50+2,36+0,29+2,36+3,50+5,00+3,00+3,14+5,23+4,35+0,49)			
			suma częściowa A=211.650000			
			=1,00*(7,43+21,95+16,68+5,00+4,71+0,60+12,00+2,60+1,57+0,13+0,54+8,37+1,82+3,88+10,00+2,00+4,71+5,00+3,46+4,71+2,00+12,50+3,83+1,91+4,23+3,99+0,75+4,93)			
			suma częściowa B=151.300000			
			obliczenia pomocnicze C=362.950000			
			=362,95*80%			
			(import) Razem =290.360000		290,360000	
			RAZEM:		290,360000	
				m2	290,36	
153	KNR 201/505/1	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - 20% łącznej powierzchni nawierzchni			
Wyliczenie ilości robót:						
			=1,00*(4,14+0,65+34,29+5,00+4,71+2,00+25,00+2,00+4,71+2,71+6,15)			
			=1,00*(7,87+0,59+3,14+3,00+10,00+2,00+4,71+2,00+4,71+2,00+10,00+2,00+4,71+5,00+0,79+4,71+2,00+2,50+3,50+2,36+0,74+0,236+3,50+5,00+3,50+2,36+0,29+2,36+3,50+5,00+3,00+3,14+5,23+4,35+0,49)			
			suma częściowa A=211.650000			
			=1,00*(7,43+21,95+16,68+5,00+4,71+0,60+12,00+2,60+1,57+0,13+0,54+8,37+1,82+3,88+10,00+2,00+4,71+5,00+3,46+4,71+2,00+12,50+3,83+1,91+4,23+3,99+0,75+4,93)			
			suma częściowa B=151.300000			
			obliczenia pomocnicze C=362.950000			
			=362,95*20%			
			(import) Razem =72.590000		72,590000	
			RAZEM:		72,590000	
				m2	72,59	
154	KNR 201/510/1	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - łączna grubość humusowania 15cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			<b>Suma częśc. = 211.650000</b>		211,646000	
			Część wschodnia			
			1,00*(4,14+0,65+34,29+5,00+4,71+2,00+25,00+2,00+4,71+2,71+6,15)=91,360000			
			1,00*(7,87+0,59+3,14+3,00+10,00+2,00+4,71+2,00+4,71+2,00+10,00+2,00+4,71+5,00+0,79+4,71+2,00+2,50+3,50+2,36+0,74+0,236+3,50+5,00+3,50+2,36+0,29+2,36+3,50+5,00+3,00+3,14+5,23+4,35+0,49)=120,286000			
			<b>Suma częśc. = 151.300000</b>		151,300000	
			Część zachodnia			
			1,00*(7,43+21,95+16,68+5,00+4,71+0,60+12,00+2,60+1,57+0,13+0,54+8,37+1,82+3,88+10,00+2,00+4,71+5,00+3,46+4,71+2,00+12,50+3,83+1,91+4,23+3,99+0,75+4,93)=151,300000			
			RAZEM:		362,946000	
				m2	362,95	
155	KNR 201/510/2	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2	362,95	2,00