

Przedmiar robót

Przebudowa dróg wewnętrznych na terenie Gminy Łękawica

Lokalizacja: **drogi wewnętrzne w miejscowościach: Łękawica, Kocierz Moszczanicki, Okrajnik, Łysina - gmina Łękawica, powiat żywiecki**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45233140-2 Roboty drogowe**

Inwestor: **Gmina Łękawica
ul. Wspólna 24, 34 – 321 Łękawica**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:
2021-08-02

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa dróg wewnętrznych na terenie Gminy Łękawica		
1	Rozdział	DROGA WENĘTRZNA NA DZIAŁCE 977/5 W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43,00/1000	0,043000	
		RAZEM:	0,043000	km
1.1.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 45cm	107,50	107,500000	
		RAZEM:	107,500000	m2
1.1.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 45cm - dodatek	107,50	107,500000	
		RAZEM:	107,500000	m2
1.1.4	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	0,45*107,50	48,375000	
		RAZEM:	48,375000	m3
1.1.5	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32,80	32,800000	
		RAZEM:	32,800000	m3
1.1.6	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32,80	32,800000	
		RAZEM:	32,800000	m3
1.1.7	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Plantowanie, profilowanie i obrobienie skarpy	25,40	25,400000	
		RAZEM:	25,400000	m2
1.1.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107,50+25,80	133,300000	
		RAZEM:	133,300000	m2
1.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
1.2.1	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych zbrojonych - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ułożenie płyt ażurowych 100x75x12,5cm	107,50	107,500000	
		RAZEM:	107,500000	m2
1.2.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	107,50	107,500000	
		RAZEM:	107,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	107,50	107,500000
		RAZEM:	107,500000	m2
1.2.4	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	12,04	12,040000
		RAZEM:	12,040000	m3
1.2.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm	107,50	107,500000
		RAZEM:	107,500000	m2
1.2.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm	107,50	107,500000
		RAZEM:	107,500000	m2
1.2.7	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	10,00	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m2
1.2.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	107,50	107,500000
		RAZEM:	107,500000	m2
1.2.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	107,50	107,500000
		RAZEM:	107,500000	m2
1.2.10	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	25,80	25,800000
		RAZEM:	25,800000	m2
1.2.11	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	25,80	25,800000
		RAZEM:	25,800000	m2
1.2.12	KNR 10/407/2 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 60x40x10 cm, nakłady podstawowe - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienia rowu płyty ażurowe 60x40x10cm	7,80	7,800000
		RAZEM:	7,800000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.13	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm	m2	7,800
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,80		
		RAZEM: 7,800000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	DROGA WENĘTRZNA NA DZIAŁCE 671/44 W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
2.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,00/1000	0,136000	
		RAZEM:	0,136000	km 0,136
2.1.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 15cm 125,00	125,000000	
		Korytowanie na głębokość 25cm 203,00	203,000000	
		Korytowanie na głębokość 50cm 64,00	64,000000	
		RAZEM:	392,000000	m2 392,000
2.1.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 15cm - odjęto gr. 5cm -125,00	-125,000000	
		RAZEM:	-125,000000	m2 -125,000
2.1.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 25cm - dodatek 203,00	203,000000	
		RAZEM:	203,000000	m2 203,000
2.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 50cm - dodatek 64,00	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m2 64,000
2.1.6	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania 0,15*125,00+0,25*203,00+0,50*64,00	101,500000	
		RAZEM:	101,500000	m3 101,500
2.1.7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania 0,15*125,00+0,25*203,00+0,50*64,00	101,500000	
		RAZEM:	101,500000	m3 101,500
2.1.8	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,60	103,600000	
		RAZEM:	103,600000	m2 103,600
2.1.9	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		392,00+103,60	495,600000	
		RAZEM:	495,600000	m2 495,600
2.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
2.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 64,00	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m2 64,000
2.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 64,00	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m2 64,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm		
		37,40		
		37,400000		
		RAZEM:	37,400000	m2
2.2.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek		
		37,40		
		37,400000		
		RAZEM:	37,400000	m2
2.2.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		
		392,00		
		392,000000		
		RAZEM:	392,000000	m2
2.2.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek		
		392,00		
		392,000000		
		RAZEM:	392,000000	m2
2.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		392,00		
		392,000000		
		RAZEM:	392,000000	m2
2.2.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm		
		392,00		
		392,000000		
		RAZEM:	392,000000	m2
2.2.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
		392,00		
		392,000000		
		RAZEM:	392,000000	m2
2.2.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		392,00		
		392,000000		
		RAZEM:	392,000000	m2
2.2.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		
		392,00		
		392,000000		
		RAZEM:	392,000000	m2
2.2.12	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
		392,00		
		392,000000		
		RAZEM:	392,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.13	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia na łączeniu jezdni ze zjazdami	8,47	
			8,470000	
		RAZEM:	8,470000	t
				8,470
2.2.14	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	103,60	
			103,600000	
		RAZEM:	103,600000	m2
				103,600
2.2.15	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	103,60	
			103,600000	
		RAZEM:	103,600000	m2
				103,600
2.3	Element	Inne		
2.3.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,00	
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
2.3.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,00	
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	UL. GOŹDZIKOWA W ŁĘKAWICY		
3.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
3.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,00/1000	0,043000	
		RAZEM:	0,043000	km
3.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
3.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
3.1.4	SEK 601/103/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm	145,00	145,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	145,000000	m2
3.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)	14,12	14,120000
		RAZEM:	14,120000	t
3.1.6	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,90	21,900000	
		RAZEM:	21,900000	m2
3.1.7	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż, odwóz i utylizacja istniejącego przepustu	8,00	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m
3.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	1,57	1,570000
		RAZEM:	1,570000	m3
3.1.9	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	1,57	1,570000
		RAZEM:	1,570000	m3
3.1.10	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,30	21,300000	
		RAZEM:	21,300000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.11	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,30	21,300000	
		RAZEM:	21,300000	m3
				21,300
3.1.12	KNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,60	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3
				9,600
3.1.13	KNR 201/501/5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3 m do 9 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,60	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3
				9,600
3.1.14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,60	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3
				9,600
3.1.15	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,90	21,900000	
		RAZEM:	21,900000	m2
				21,900
3.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
3.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	13,00	13,000000
		RAZEM:	13,000000	mb
				13,000
3.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm	5,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m2
				5,000
3.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek	5,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m2
				5,000
3.2.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	145,00	145,000000
		RAZEM:	145,000000	m2
				145,000
3.2.5	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	145,00	145,000000
		RAZEM:	145,000000	m2
				145,000
3.2.6	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	145,00	145,000000
		RAZEM:	145,000000	m2
				145,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	145,00	
			145,000000	
		RAZEM:	145,000000	m2
				145,000
3.2.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	145,00	
			145,000000	
		RAZEM:	145,000000	m2
				145,000
3.2.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	145,00	
			145,000000	
		RAZEM:	145,000000	m2
				145,000
3.2.10	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia na łączeniu jezdni ze zjazdami	1,18	
			1,180000	
		RAZEM:	1,180000	t
				1,180
3.2.11	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	21,90	
			21,900000	
		RAZEM:	21,900000	m2
				21,900
3.2.12	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 11cm - dodatek	21,90	
			21,900000	
		RAZEM:	21,900000	m2
				21,900
3.3	Element	Elementy odwodnienia		
3.3.1	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,25*8,00	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
				1,800
3.3.2	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi 50 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
3.3.3	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe, ścianki czołowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.3.4	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.4	Element	Inne		
3.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	UL. GRONIKOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
4.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
4.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,00/1000	0,075000	
		RAZEM:	0,075000	km 0,075
4.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
4.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
4.1.4	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z odwozem i utylizacją	3,00	3,000000
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
4.1.5	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z odwozem i utylizacją	3,00	3,000000
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
4.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	0,27	0,270000
		RAZEM:	0,270000	m3 0,270
4.1.7	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	0,27	0,270000
		RAZEM:	0,270000	m3 0,270
4.1.8	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 45cm	187,50	187,500000
		RAZEM:	187,500000	m2 187,500
4.1.9	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 45cm - dodatek	187,50	187,500000
		RAZEM:	187,500000	m2 187,500
4.1.10	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,45*187,50	84,375000
		RAZEM:	84,375000	m3 84,375
4.1.11	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	84,375	84,375000
		RAZEM:	84,375000	m3 84,375
4.1.12	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,08	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	m3 10,080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.13	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,08	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	m3
4.1.14	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie, profilowanie i obrobienie skarpy	110,30	
			110,300000	
		RAZEM:	110,300000	m2
4.1.15	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		187,50+26,10	213,600000	
		RAZEM:	213,600000	m2
4.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
4.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	3,00	
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	mb
4.2.2	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych zbrojonych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie płyt ażurowych 100x75x12,5cm	187,50	
			187,500000	
		RAZEM:	187,500000	m2
4.2.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	187,50	
			187,500000	
		RAZEM:	187,500000	m2
4.2.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	187,50	
			187,500000	
		RAZEM:	187,500000	m2
4.2.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm	187,50	
			187,500000	
		RAZEM:	187,500000	m2
4.2.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm	187,50	
			187,500000	
		RAZEM:	187,500000	m2
4.2.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	187,50	
			187,500000	
		RAZEM:	187,500000	m2
4.2.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	187,50	
			187,500000	
		RAZEM:	187,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.9	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		26,10
				26,100000
		RAZEM:		26,100000
			m2	26,100
4.2.10	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		26,10
				26,100000
		RAZEM:		26,100000
			m2	26,100
4.3	Element	Elementy odwodnienia		
4.3.1	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x40x21cm		63,00
				63,000000
		RAZEM:		63,000000
			m	63,000
4.3.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		0,40*63,00
				25,200000
		RAZEM:		25,200000
			m2	25,200
4.3.3	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		0,40*63,00
				25,200000
		RAZEM:		25,200000
			m2	25,200
4.3.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm		0,40*63,00
				25,200000
		RAZEM:		25,200000
			m2	25,200
4.4	Element	Inne		
4.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				3,00
				3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
4.4.2	KNNR 10/407/2 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 100x75x12 cm, nakłady podstawowe - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienie skarp - płyty ażurowe 100x75x12cm		47,25
				47,250000
		RAZEM:		47,250000
			m2	47,250
4.4.3	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				47,25
				47,250000
		RAZEM:		47,250000
			m2	47,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	UL. JAGODOWA W ŁĘKAWICY		
5.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
5.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220,00/1000	0,220000	
		RAZEM:	0,220000	km 0,220
5.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,00	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m 108,000
5.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,00	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m 108,000
5.1.4	SEK 601/103/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm	595,20	595,200000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	595,200000	m2 595,200
5.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)	0,025*4*595,20	59,520000
		RAZEM:	59,520000	t 59,520
5.1.6	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 25cm	336,90	336,900000
		Korytowanie na głębokość 55cm	16,80	16,800000
		RAZEM:	353,700000	m2 353,700
5.1.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 25cm - dodatek	336,90	336,900000
		RAZEM:	336,900000	m2 336,900
5.1.8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 55cm - dodatek	16,80	16,800000
		RAZEM:	16,800000	m2 16,800
5.1.9	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,25*336,90+0,55*16,80	93,465000
		RAZEM:	93,465000	m3 93,465
5.1.10	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	93,465	93,465000
		RAZEM:	93,465000	m3 93,465

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.11	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,45		9,450000
		RAZEM:		9,450000
			m3	9,450
5.1.12	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,45		9,450000
		RAZEM:		9,450000
			m3	9,450
5.1.13	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		353,70+79,80		433,500000
		RAZEM:		433,500000
			m2	433,500
5.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
5.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7'dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	108,00	108,000000
		RAZEM:		108,000000
			mb	108,000
5.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	16,80	16,800000
		RAZEM:		16,800000
			m2	16,800
5.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	16,80	16,800000
		RAZEM:		16,800000
			m2	16,800
5.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm	30,30	30,300000
		RAZEM:		30,300000
			m2	30,300
5.2.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek	30,30	30,300000
		RAZEM:		30,300000
			m2	30,300
5.2.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	353,70	353,700000
		RAZEM:		353,700000
			m2	353,700
5.2.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	353,70	353,700000
		RAZEM:		353,700000
			m2	353,700
5.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	612,00	612,000000
		RAZEM:		612,000000
			m2	612,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 612,00 0/16 mm gr. 5cm 612,000000 RAZEM: 612,000000	m2	612,000
5.2.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 612,00 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości 612,000000 RAZEM: 612,000000	m2	612,000
5.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 612,00 612,000000 RAZEM: 612,000000	m2	612,000
5.2.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm 612,00 612,000000 RAZEM: 612,000000	m2	612,000
5.2.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości 612,00 612,000000 RAZEM: 612,000000	m2	612,000
5.2.14	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia nałączeniu jezdni ze zjazdami 6,86 6,860000 RAZEM: 6,860000	t	6,860
5.2.15	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm 79,80 79,800000 RAZEM: 79,800000	m2	79,800
5.2.16	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek 79,80 79,800000 RAZEM: 79,800000	m2	79,800
5.3	Element	Elementy odwodnienia		
5.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm Wyliczenie ilości robót: Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x15cm 45,00 45,000000 RAZEM: 45,000000	m	45,000
5.3.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,50*45,00 22,500000 RAZEM: 22,500000	m2	22,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.3	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*45,00	22,500000
		RAZEM:	22,500000	m2
5.3.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	0,50*45,00	22,500000
		RAZEM:	22,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	UL. JASNA I RADOSNA W ŁĘKAWICY		
6.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
6.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		569,00/1000	0,569000	
		RAZEM:	0,569000	km
6.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
6.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
6.1.4	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż, odwóz i utylizacja istniejącego ścieku korytkowego	94,00	
			94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m
6.1.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	5,88	
			5,880000	
		RAZEM:	5,880000	m3
6.1.6	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	5,88	
			5,880000	
		RAZEM:	5,880000	m3
6.1.7	SEK 601/103/3 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 3cm	1718,00	
			1 718,000000	
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	1 718,000000	m2
6.1.8	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)	0,025*3*1718,00	
			128,850000	
		RAZEM:	128,850000	t
6.1.9	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,30	18,300000	
		RAZEM:	18,300000	m3
6.1.10	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,30	18,300000	
		RAZEM:	18,300000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.11	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		305,00	305,000000	
		RAZEM:	305,000000	m2 305,000
6.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
6.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 111,00	111,000000	
		RAZEM:	111,000000	mb 111,000
6.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm 119,80	119,800000	
		RAZEM:	119,800000	m2 119,800
6.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek 119,80	119,800000	
		RAZEM:	119,800000	m2 119,800
6.2.4	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejącej nawierzchni 1718,00	1 718,000000	
		RAZEM:	1 718,000000	m2 1 718,000
6.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 1718,00	1 718,000000	
		RAZEM:	1 718,000000	m2 1 718,000
6.2.6	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 6cm 1718,00	1 718,000000	
		RAZEM:	1 718,000000	m2 1 718,000
6.2.7	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 6cm -dodatek za 3cm różnicy grubości 1718,00	1 718,000000	
		RAZEM:	1 718,000000	m2 1 718,000
6.2.8	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia nałączeniu jezdni ze zjazdami 18,98	18,980000	
		RAZEM:	18,980000	t 18,980
6.2.9	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm 305,00	305,000000	
		RAZEM:	305,000000	m2 305,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.10	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		305,00
				305,000000
		RAZEM:		305,000000
			m2	305,000
6.3	Element	Elementy odwodnienia		
6.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x15cm		76,00
				76,000000
		RAZEM:		76,000000
			m	76,000
6.3.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		0,50*76,00
				38,000000
		RAZEM:		38,000000
			m2	38,000
6.3.3	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		0,50*76,00
				38,000000
		RAZEM:		38,000000
			m2	38,000
6.3.4	KNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm		0,50*76,00
				38,000000
		RAZEM:		38,000000
			m2	38,000
6.3.5	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, wraz z oczyszczeniem umocnionych skarp - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czyszczenie istniejącego rowu		43,00
				43,000000
		RAZEM:		43,000000
			m	43,000
6.3.6	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejących przepustów		28,50
				28,500000
		RAZEM:		28,500000
			m	28,500
6.3.7	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2,00
				2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
6.3.8	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2,00
				2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m	2,000
6.3.9	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego głębokiego 70x40x60cm		18,00
				18,000000
		RAZEM:		18,000000
			m	18,000
6.3.10	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		0,50*18,00
				9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.11	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*18,00	9,000000
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,000
6.3.12	KNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	0,50*18,00	9,000000
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,000
6.4	Element	Inne		
6.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,00	7,000000
		RAZEM:	7,000000	szt
				7,000
6.4.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,00	11,000000
		RAZEM:	11,000000	szt
				11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	UL. ŁĘGOWA I STAWOWA W ŁĘKAWICY		
7.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
7.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		755,00/1000	0,755000	
		RAZEM:	0,755000	km 0,755
7.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,00	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m 17,000
7.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,00	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m 17,000
7.1.4	SEK 601/103/3 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 3cm	1742,00	1 742,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	1 742,000000	m2 1 742,000
7.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)	0,025*3*1742,00	
			130,650000	
		RAZEM:	130,650000	t 130,650
7.1.6	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 20cm	662,00	662,000000
		Korytowanie na głębokość 50cm	130,80	130,800000
		RAZEM:	792,800000	m2 792,800
7.1.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 50cm	130,80	130,800000
		RAZEM:	130,800000	m2 130,800
7.1.8	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,20*662,00	132,400000
			0,50*130,80	65,400000
		RAZEM:	197,800000	m3 197,800
7.1.9	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	197,80	197,800000
		RAZEM:	197,800000	m3 197,800
7.1.10	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			29,85	29,850000
		RAZEM:	29,850000	m3 29,850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.11	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,85	29,850000	
		RAZEM:	29,850000	m3
7.1.12	KNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m3
7.1.13	KNR 201/501/5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3 m do 9 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m3
7.1.14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m3
7.1.15	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		662,00+416,30	1 078,300000	
		RAZEM:	1 078,300000	m2
7.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
7.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	17,00	
			17,000000	
		RAZEM:	17,000000	mb
7.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 30cm	130,80	
			130,800000	
		7,50	7,500000	
		RAZEM:	138,300000	m2
7.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 30cm - dodatek	130,80	
			130,800000	
		7,50	7,500000	
		RAZEM:	138,300000	m2
7.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	662,00	
			662,000000	
		84,20	84,200000	
		7,50	7,500000	
		RAZEM:	753,700000	m2
7.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	662,00	
			662,000000	
		84,20	84,200000	
		7,50	7,500000	
		RAZEM:	753,700000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.6	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 15x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20		11,00
			11,000000	
		RAZEM:	11,000000 m	11,000
7.2.7	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa pod krawężnik	0,10*11,00	1,100000
		RAZEM:	1,100000 m ³	1,100
7.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	662,00	662,000000
			84,20	84,200000
		RAZEM:	746,200000 m ²	746,200
7.2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	662,00	662,000000
			84,20	84,200000
		RAZEM:	746,200000 m ²	746,200
7.2.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	662,00	662,000000
			84,20	84,200000
		RAZEM:	746,200000 m ²	746,200
7.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	662,00+1555,00	2 217,000000
			84,20	84,200000
		RAZEM:	2 301,200000 m ²	2 301,200
7.2.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	662,00+84,20	746,200000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 6cm	1555,00	1 555,000000
		RAZEM:	2 301,200000 m ²	2 301,200
7.2.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości	662,00	662,000000
			84,20	84,200000
		RAZEM:	746,200000 m ²	746,200
7.2.14	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 6cm -dodatek za 3cm różnicy grubości	1555,00	1 555,000000
		RAZEM:	1 555,000000 m ²	1 555,000
7.2.15	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia na łączeniu jezdni ze zjazdami	19,07	19,070000
		RAZEM:	19,070000 t	19,070

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.16	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	416,30	416,300000
		RAZEM:	416,300000	m2
7.2.17	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek	416,00	416,000000
		RAZEM:	416,000000	m2
7.3	Element	Elementy odwodnienia		
7.3.1	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego trójkątnego 50x50x20cm	66,00	66,000000
		RAZEM:	66,000000	m
7.3.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*66,00	33,000000
		RAZEM:	33,000000	m2
7.3.3	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*66,00	33,000000
		RAZEM:	33,000000	m2
7.3.4	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława z betonu C20/25 gr 20cm	0,50*66,00	33,000000
		RAZEM:	33,000000	m2
7.3.5	KNR 920/104/6	Przepust z rur ze ścianką profilowaną PP Fi 500 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust fi 50cm PP	6,50	6,500000
		RAZEM:	6,500000	m
7.3.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka przepustu	1,00*0,90*6,50-3,14*0,50*0,50*0,25*6,50	4,574375
		RAZEM:	4,574375	m3
7.3.7	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studzienka fi 1200mm bet z włazem	1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
7.3.8	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studzienka fi 1000mm bet z rusztem wlotowym	1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
7.3.9	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-2*2	-4,000000	0.5 m
		RAZEM:	-4,000000	-4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.10	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsyпка, obsypka i zasypka studzienek	3,14*1,70*1,70*0,25*2,00*1-3,14*1,20*1,20*0,25*2,00*1	2,276500
		RAZEM:	2,276500	m3
7.3.11	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty fundamentowe pod studzienki	0,15*3,14*1,40*1,40*0,25*2,00	0,461580
		RAZEM:	0,461580	m3
7.3.12	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienki wodościekowe -wpust ściekowy uliczny	2,00	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
7.3.13	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsyпка, obsypka i zasypka	2,00*1,50*1,00*1,00-3,14*0,50*0,50*0,25*1,50*2,00	2,411250
		RAZEM:	2,411250	m3
7.3.14	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury Dz200mm PVC-U SN8 lite	13,00	13,000000
		RAZEM:	13,000000	m
7.3.15	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsyпка, obsypka i zasypka kanałów	0,60*0,70*13,00	5,460000
			-3,14*0,20*0,20*0,25*13,00	-0,408200
		RAZEM:	5,051800	m3
7.4	Element	Inne		
7.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,00	3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
7.4.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociagowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,00	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	UL. MŁYŃSKA W ŁĘKAWICY		
8.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
8.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,00/1000	0,043000	
		RAZEM:	0,043000	km
8.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
8.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
8.1.4	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
8.1.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	0,48	
			0,480000	
		RAZEM:	0,480000	m3
8.1.6	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol. 13-15) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	0,48	
			0,480000	
		RAZEM:	0,480000	m3
8.1.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 45cm	120,00	
			120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m2
8.1.8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 45cm - dodatek	120,00	
			120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m2
8.1.9	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,45*120,00	
			54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m3
8.1.10	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	54,00	
			54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m3
8.1.11	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,00+27,60	147,600000	
		RAZEM:	147,600000	m2
8.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
8.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	13,00	
			13,000000	
		RAZEM:	13,000000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm RAZEM:	m2	120,000
8.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm RAZEM:	m2	120,000
8.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm RAZEM:	m2	120,000
8.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek RAZEM:	m2	120,000
8.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową RAZEM:	m2	120,000
8.2.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm RAZEM:	m2	120,000
8.2.8	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm RAZEM:	m2	120,000
8.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową RAZEM:	m2	120,000
8.2.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm RAZEM:	m2	120,000
8.2.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości RAZEM:	m2	120,000
8.2.12	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm RAZEM:	m2	27,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.13	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		
		27,60		
			27,600000	
		RAZEM:	27,600000	m2
				27,600
8.3	Element	Inne		
8.3.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	UL.OGRODOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
9.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
9.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,00/1000	0,043000	
		RAZEM:	0,043000	km 0,043
9.1.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 25cm 108,00	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m2 108,000
9.1.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 25cm - dodatek 108,00	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m2 108,000
9.1.4	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania 0,25*108,00	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m3 27,000
9.1.5	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania 27,00	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m3 27,000
9.1.6	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3 4,500
9.1.7	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3 4,500
9.1.8	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3 0,900
9.1.9	KNR 201/501/5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3 m do 9 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3 0,900
9.1.10	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3 0,900
9.1.11	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,00+26,10+28,00	182,100000	
		RAZEM:	182,100000	m2 182,100
9.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
9.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm 28,00	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2 28,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek		28,00
			28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
				28,000
9.2.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		108,00
			108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m2
				108,000
9.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek		108,00
			108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m2
				108,000
9.2.5	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych zbrojonych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie płyt ażurowych 100x75x12,5cm		108,00
			108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m2
				108,000
9.2.6	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		108,00
			108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m2
				108,000
9.2.7	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		108,00
			108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m2
				108,000
9.2.8	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		26,10
			26,100000	
		RAZEM:	26,100000	m2
				26,100
9.2.9	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek		26,10
			26,100000	
		RAZEM:	26,100000	m2
				26,100
9.3	Element	Inne		
9.3.1	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studzienki betonowe fi 1200		1,00
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
9.3.2	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
				-2,00
			-2,000000	
		RAZEM:	-2,000000	0.5 m
				-2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3.3	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka studzienki		
		3,14*1,70*1,70*0,25*2,00*1-3,14*1,20*1,20*0,25*2,00*1		
		RAZEM:	2,276500	
			2,276500	m3
				2,277
9.3.4	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, kamienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,79		
		RAZEM:	0,790000	
			0,790000	m3
				0,790
9.3.5	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		
		RAZEM:	1,000000	
			1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	UL. WODOSPADOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
10.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
10.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,00/1000	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	km
10.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
10.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
10.1.4	SEK 601/103/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm	236,00	236,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	236,000000	m2
10.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destрукtu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)	0,025*4*236,00	23,600000
		RAZEM:	23,600000	t
10.1.6	KNR 231/811/1	Rozebranie zabezpieczenia skarp płyt ażurowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,20	13,200000	
		RAZEM:	13,200000	m2
10.1.7	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,00	106,000000	
		RAZEM:	106,000000	m2
10.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	11,92	11,920000
		RAZEM:	11,920000	m3
10.1.9	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	11,92	11,920000
		RAZEM:	11,920000	m3
10.1.10	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 40cm	131,00	131,000000
		RAZEM:	131,000000	m2
10.1.11	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 40cm - dodatek	131,00	131,000000
		RAZEM:	131,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.1.12	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 1,20'm3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania 0,40*131,00		52,400000
		RAZEM:		52,400000
			m3	52,400
10.1.13	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania 52,40		52,400000
		RAZEM:		52,400000
			m3	52,400
10.1.14	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,90		6,900000
		RAZEM:		6,900000
			m3	6,900
10.1.15	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,90		6,900000
		RAZEM:		6,900000
			m3	6,900
10.1.16	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,84		3,840000
		RAZEM:		3,840000
			m3	3,840
10.1.17	KNR 201/501/5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, dodatek za każdy dalszy 1' m przerzutu ponad 3' m do 9' m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,84		3,840000
		RAZEM:		3,840000
			m3	3,840
10.1.18	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,84		3,840000
		RAZEM:		3,840000
			m3	3,840
10.1.19	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		131,00+52,80+24,00		207,800000
		RAZEM:		207,800000
			m2	207,800
10.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
10.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 7,00		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			mb	7,000
10.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm 131,00		131,000000
		RAZEM:		131,000000
			m2	131,000
10.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm 131,00		131,000000
		RAZEM:		131,000000
			m2	131,000
10.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm 24,00		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m2	24,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm gr. 20cm - dodatek		24,00
				24,000000
		RAZEM:	m2	24,000
10.2.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		131,00
				131,000000
		RAZEM:	m2	131,000
10.2.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek		131,00
				131,000000
		RAZEM:	m2	131,000
10.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		315,00
				315,000000
		RAZEM:	m2	315,000
10.2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm		315,00
				315,000000
		RAZEM:	m2	315,000
10.2.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm		315,00
				315,000000
		RAZEM:	m2	315,000
10.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		315,00+52,00
				367,000000
		RAZEM:	m2	367,000
10.2.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		315,00
				315,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm		52,00
				52,000000
		RAZEM:	m2	367,000
10.2.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości		315,00
				315,000000
		RAZEM:	m2	315,000
10.2.14	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm -dodatek za 2cm różnicy grubości		52,00
				52,000000
		RAZEM:	m2	52,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.15	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia na łączeniu jezdni ze zjazdami	5,43	
			5,430000	
		RAZEM:	5,430000	t
10.2.16	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	52,80	
			52,800000	
		RAZEM:	52,800000	m2
10.2.17	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	52,80	
			52,800000	
		RAZEM:	52,800000	m2
10.3	Element	Elementy odwodnienia		
10.3.1	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,80*0,25*10,00	
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
10.3.2	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi 40 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	
			10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
10.3.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka przepustu	0,80*0,80*10,00-3, 14*0,40*0,40*0,25*10,00	
			5,144000	
		RAZEM:	5,144000	m3
10.3.4	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,00	
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
10.3.5	KNR 231/1403/2	Oczyszczanie ścieku korytkowego - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,00	
			22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
10.3.6	KNNR 10/407/2 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 60x40x10 cm, nakłady podstawowe - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienia rowu płyty ażurowe 60x40x10cm	13,20	
			13,200000	
		RAZEM:	13,200000	m2
10.3.7	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,20	
			13,200000	
		RAZEM:	13,200000	m2
10.4	Element	Inne		
10.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,00	
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	UL. ZABYTKOWA W OKRAJNIKU		
11.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
11.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107,00/1000	0,107000	
		RAZEM:	0,107000	km
11.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
11.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
11.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 20cm	158,00	158,000000	
	Korytowanie na głębokość 50cm	139,00	139,000000	
		RAZEM:	297,000000	m2
11.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 50cm - dodatek	139,00	139,000000	
		RAZEM:	139,000000	m2
11.1.6	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	0,20*158,00+0,50*139,00	101,100000	
		RAZEM:	101,100000	m3
11.1.7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	101,10	101,100000	
		RAZEM:	101,100000	m3
11.1.8	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,32	10,320000	
		RAZEM:	10,320000	m3
11.1.9	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,32	10,320000	
		RAZEM:	10,320000	m3
11.1.10	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		158,00+35,00+33,30	226,300000	
		RAZEM:	226,300000	m2
11.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
11.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm		139,00
				139,000000
		RAZEM:	m2	139,000
11.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm		139,00
				139,000000
		RAZEM:	m2	139,000
11.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm		35,00
				35,000000
		RAZEM:	m2	35,000
11.2.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek		35,00
				35,000000
		RAZEM:	m2	35,000
11.2.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		158,00
				158,000000
		RAZEM:	m2	158,000
11.2.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek		158,00
				158,000000
		RAZEM:	m2	158,000
11.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		297,00
				297,000000
		RAZEM:	m2	297,000
11.2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm		297,00
				297,000000
		RAZEM:	m2	297,000
11.2.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm		297,00
				297,000000
		RAZEM:	m2	297,000
11.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		297,00
				297,000000
		RAZEM:	m2	297,000
11.2.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		297,00
				297,000000
		RAZEM:	m2	297,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu	297,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		297,000000
		RAZEM:	297,000000	m2
11.2.14	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia na łączeniu jezdni ze zjazdami	7,92	
				7,920000
		RAZEM:	7,920000	t
11.2.15	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	33,30	
				33,300000
		RAZEM:	33,300000	m2
11.2.16	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek	33,30	
				33,300000
		RAZEM:	33,300000	m2
11.3	Element	Elementy odwodnienia		
11.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x15cm	70,00	
				70,000000
		RAZEM:	70,000000	m
11.3.2	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytkowy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x15cm z rusztem stalowym wykonanym indywidualnie	13,00	
				13,000000
		RAZEM:	13,000000	m
11.3.3	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 25x50x10cm	20,00	
				20,000000
		RAZEM:	20,000000	m
11.3.4	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*83,00	
				41,500000
			0,30*20,00	6,000000
		RAZEM:	47,500000	m2
11.3.5	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*83,00	
				41,500000
			0,30*20,00	6,000000
		RAZEM:	47,500000	m2
11.3.6	KNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lawa z betonu C20/25 gr. 20cm	0,50*83,00	
				41,500000
			0,40*20,00	8,000000
		RAZEM:	49,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	DROGA WEWNĘTRZNA NA DZIAŁCE NR 1623/1 W MIEJSCOWOŚCI OKRAJNIK		
12.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
12.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00/1000	0,040000	
		RAZEM:	0,040000	km
12.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
12.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
12.1.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej	12,00	
			12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
12.1.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej - dodatek za różnicę grubości	12,00	
			12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
12.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz nawierzchni z rozbiórki wraz z utylizacją	0,05*12,00	
			0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3
12.1.7	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz z rozbiórki wraz z utylizacją	0,05*12,00	
			0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3
12.1.8	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 40cm	133,00	
			133,000000	
		RAZEM:	133,000000	m2
12.1.9	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 40cm - dodatek	133,00	
			133,000000	
		RAZEM:	133,000000	m2
12.1.10	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,40*133,00	
			53,200000	
		RAZEM:	53,200000	m3
12.1.11	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	53,20	
			53,200000	
		RAZEM:	53,200000	m3
12.1.12	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,60	
			9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.1.13	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,60	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3
12.1.14	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		133,00+24,60	157,600000	
		RAZEM:	157,600000	m2
12.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
12.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	12,00	12,000000
		RAZEM:	12,000000	mb
12.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
12.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
12.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
12.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
12.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
12.2.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
12.2.8	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
12.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.2.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu	133,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
				133,000
12.2.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu	133,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
				133,000
12.2.12	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego	24,60	
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		24,600000
		RAZEM:	24,600000	m2
				24,600
12.2.13	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego	24,60	
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek		24,600000
		RAZEM:	24,600000	m2
				24,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Rozdział	UL. NOWA W MIEJSCOWOŚCI ŁYSINA		
13.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
13.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219,00/1000	0,219000	
		RAZEM:	0,219000	km 0,219
13.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m 9,000
13.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m 9,000
13.1.4	SEK 601/103/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm	625,00	625,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	625,000000	m2 625,000
13.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)	0,025*4*625,00	62,500000
		RAZEM:	62,500000	t 62,500
13.1.6	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm	625,00	625,000000
		RAZEM:	625,000000	m2 625,000
13.1.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	625,00	625,000000
		RAZEM:	625,000000	m2 625,000
13.1.8	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,30*625,00	187,500000
		RAZEM:	187,500000	m3 187,500
13.1.9	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	187,50	187,500000
		RAZEM:	187,500000	m3 187,500
13.1.10	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie, profilowanie i obrobienie skarpy	131,40	131,400000
		RAZEM:	131,400000	m2 131,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.1.11	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		625,00+131,40	756,400000	
		RAZEM:	756,400000	m2
13.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
13.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	9,00	
			9,000000	
		RAZEM:	9,000000	mb
13.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm	16,00	
			16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2
13.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek	16,00	
			16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2
13.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm	625,00	
			625,000000	
		RAZEM:	625,000000	m2
13.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm - dodatek	625,00	
			625,000000	
		RAZEM:	625,000000	m2
13.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	625,00	
			625,000000	
		RAZEM:	625,000000	m2
13.2.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	625,00	
			625,000000	
		RAZEM:	625,000000	m2
13.2.8	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	625,00	
			625,000000	
		RAZEM:	625,000000	m2
13.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	625,00	
			625,000000	
		RAZEM:	625,000000	m2
13.2.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	625,00	
			625,000000	
		RAZEM:	625,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.2.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu 625,00		
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości 625,000000		
		RAZEM: 625,000000	m2	625,000
13.2.12	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia na łączeniu jezdni ze zjazdami 3,62		
		3,620000		
		RAZEM: 3,620000	t	3,620
13.2.13	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego 131,40		
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm 131,400000		
		RAZEM: 131,400000	m2	131,400
13.2.14	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego 131,40		
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek 131,400000		
		RAZEM: 131,400000	m2	131,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Rozdział	UL. WĄSKA W OKRAJNIKU		
14.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
14.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,00/1000	0,016000	
		RAZEM:	0,016000	km
14.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
14.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
14.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 55cm	44,00	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
14.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 55cm - dodatek	44,00	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
14.1.6	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	0,55*44,00	24,200000	
		RAZEM:	24,200000	m3
14.1.7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	24,20	24,200000	
		RAZEM:	24,200000	m3
14.1.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,00+9,60	53,600000	
		RAZEM:	53,600000	m2
14.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
14.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	mb
14.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	44,00	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
14.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	44,00	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm	10,00	
			10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
				10,000
14.2.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek	10,00	
			10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
				10,000
14.2.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	44,00	
			44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
				44,000
14.2.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	44,00	
			44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
				44,000
14.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	44,00	
			44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
				44,000
14.2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	44,00	
			44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
				44,000
14.2.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	44,00	
			44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
				44,000
14.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	44,00	
			44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
				44,000
14.2.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	44,00	
			44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
				44,000
14.2.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	44,00	
			44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
				44,000
14.2.14	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia na łączeniu jezdni ze zjazdami	2,64	
			2,640000	
		RAZEM:	2,640000	t
				2,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.2.15	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		
		RAZEM:		
			9,60	9,600000
			9,600000	
			RAZEM:	9,600000
			m2	9,600
14.2.16	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek		
		RAZEM:		
			9,60	9,600000
			9,600000	
			RAZEM:	9,600000
			m2	9,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Rozdział	DROGA WENĘTRZNA NA DZIAŁCE 1637/2 W OKRAJNIKU - Etap I		
15.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
15.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,00/1000	0,105000	
		RAZEM:	0,105000	km
15.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
15.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
15.1.4	KNR 231/811/3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,00	69,000000	
		RAZEM:	69,000000	m2
15.1.5	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		demontaż przepustu pod drogą	5,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m
15.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	9,26	9,260000
		RAZEM:	9,260000	m3
15.1.7	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	9,26	9,260000
		RAZEM:	9,260000	m3
15.1.8	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		demontaż istniejącego ścieku korytkowego wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego ułożenia	23,00	23,000000
		RAZEM:	23,000000	m
15.1.9	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 55cm	275,00	275,000000
		RAZEM:	275,000000	m2
15.1.10	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 55cm - dodatek	275,00	275,000000
		RAZEM:	275,000000	m2
15.1.11	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,55*275,00	151,250000
		RAZEM:	151,250000	m3
15.1.12	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	151,25	151,250000
		RAZEM:	151,250000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.1.13	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,45	37,450000	
		RAZEM:	37,450000	m3 37,450
15.1.14	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,45	37,450000	
		RAZEM:	37,450000	m3 37,450
15.1.15	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,80	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3 4,800
15.1.16	KNR 201/501/5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, dodatek za każdy dalszy 1`m przerezuu ponad 3`m do 9`m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,80	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3 4,800
15.1.17	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,80	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3 4,800
15.1.18	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie, profilowanie i obrobione skarpy 126,00	126,000000	
		RAZEM:	126,000000	m2 126,000
15.1.19	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		275,00+64,20	339,200000	
		RAZEM:	339,200000	m2 339,200
15.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
15.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7`dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	mb 12,000
15.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 275,00	275,000000	
		RAZEM:	275,000000	m2 275,000
15.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 275,00	275,000000	
		RAZEM:	275,000000	m2 275,000
15.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm 275,00	275,000000	
		RAZEM:	275,000000	m2 275,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	275,00	275,000000
		RAZEM:	275,000000	m2
15.2.6	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych zbrojonych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie płyt ażurowych 100x75x12,5cm	275,00	275,000000
		RAZEM:	275,000000	m2
15.2.7	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	275,00	275,000000
		RAZEM:	275,000000	m2
15.2.8	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	275,00	275,000000
		RAZEM:	275,000000	m2
15.2.9	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	64,20	64,200000
		RAZEM:	64,200000	m2
15.2.10	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	64,20	64,200000
		RAZEM:	64,200000	m2
15.3	Element	Elementy odwodnienia		
15.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x15cm	10,00	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m
15.3.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*10,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m2
15.3.3	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*10,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m2
15.3.4	KNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	0,50*10,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.3.5	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x25cm		53,00
				53,000000
		RAZEM:	m	53,000
15.3.6	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x25cm, ściek uprzednio zdemontowany		23,00
				23,000000
		RAZEM:	m	23,000
15.3.7	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		0,50*53,00
				26,500000
				0,50*23,00
				11,500000
		RAZEM:	m2	38,000
15.3.8	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		0,50*53,00
				26,500000
				0,50*23,00
				11,500000
		RAZEM:	m2	38,000
15.3.9	KNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm		0,50*53,00
				26,500000
				0,50*23,00
				11,500000
		RAZEM:	m2	38,000
15.3.10	KNR 231/1403/2	Oczyszczanie ścieku korytkowego - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
				22,00
				22,000000
		RAZEM:	m	22,000
15.3.11	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czyszczenie i profilowanie rowu		14,00
				14,000000
		RAZEM:	m	14,000
15.3.12	KNR 10/407/2 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 60x40x10 cm, nakłady podstawowe - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienia rowu płyty ażurowe 60x40x10cm		33,60
				33,600000
		RAZEM:	m2	33,600
15.3.13	KNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				33,60
				33,600000
		RAZEM:	m2	33,600
15.3.14	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0,90*0,25*9,00
				2,025000
		RAZEM:	m3	2,025
15.3.15	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi 50 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
				9,00
				9,000000
		RAZEM:	m	9,000
15.3.16	KNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka przepustu		1,00*0,80*9,00-3,14*0,50*0,50*0,25*9,00
				5,433750
		RAZEM:	m3	5,434

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.3.17	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
15.3.18	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie odwodnienia liniowego 50x30cm z pokrywą żeliwną klasy D400	3,00	
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
15.3.19	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,00	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2 1,500
15.3.20	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,00	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2 1,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	Rozdział	DROGA WENĘTRZNA NA DZIAŁCE 1637/2 W OKRAJNIKU - Etap III		
16.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
16.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,00/1000	0,040000	
		RAZEM:	0,040000	km
16.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
16.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
16.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 45cm	104,00	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	m2
16.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 45cm - dodatek	104,00	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	m2
16.1.6	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	0,45*104,00	46,800000	
		RAZEM:	46,800000	m3
16.1.7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	46,80	46,800000	
		RAZEM:	46,800000	m3
16.1.8	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,80	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m3
16.1.9	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,80	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m3
16.1.10	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,70	3,700000	
		RAZEM:	3,700000	m3
16.1.11	KNR 201/501/5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3 m do 9 m, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,70	3,700000	
		RAZEM:	3,700000	m3
16.1.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,70	3,700000	
		RAZEM:	3,700000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.1.13	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie, profilowanie i obrobienie skarpy	76,00	76,000000
		RAZEM:	76,000000	m2
16.1.14	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			104,00+25,20	129,200000
		RAZEM:	129,200000	m2
16.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
16.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	8,00	8,000000
		RAZEM:	8,000000	mb
16.2.2	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	104,00	104,000000
		RAZEM:	104,000000	m2
16.2.3	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	104,00	104,000000
		RAZEM:	104,000000	m2
16.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	104,00	104,000000
		RAZEM:	104,000000	m2
16.2.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	104,00	104,000000
		RAZEM:	104,000000	m2
16.2.6	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	25,20	25,200000
		RAZEM:	25,200000	m2
16.2.7	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	25,20	25,200000
		RAZEM:	25,200000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.3	Element	Elementy odwodnienia		
16.3.1	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x25cm	20,00	20,000000
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
16.3.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*20,00	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m2 10,000
16.3.3	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*20,00	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m2 10,000
16.3.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	0,50*20,00	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m2 10,000
16.3.5	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie odwodnienia liniowego 50x30cm z pokrywą żeliwną klasy D400	3,00	3,000000
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
16.3.6	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,50*3,00	1,500000
		RAZEM:	1,500000	m2 1,500
16.3.7	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,50*3,00	1,500000
		RAZEM:	1,500000	m2 1,500
16.4	Element	Inne		
16.4.1	KNNR 10/407/2 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 100x75x12 cm, nakłady podstawowe - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienie skarp - płyty ażurowe 100x75x12cm	37,00	37,000000
		RAZEM:	37,000000	m2 37,000
16.4.2	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			37,00	37,000000
		RAZEM:	37,000000	m2 37,000