

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=2 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 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 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 Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości 145,00 RAZEM: 145,000000	m2	145,000
3.2.10	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia na łączeniu jezdni ze zjazdami 1,18 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 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 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, włazy 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 0/16 mm gr. 5cm		612,00
				612,000000
		RAZEM:	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 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		612,00
				612,000000
		RAZEM:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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:	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
				22,500
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
				22,500

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 na łączeniu 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, włazy 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 ścierna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	662,00+84,20	
			746,200000	
		Warstwa ścierna 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 ścierna 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 ścierna 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. MIECZYKOWA 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:		
		172,00/1000	0,172000	
		RAZEM:	0,172000	km 0,172
8.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00+34,00	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m 48,000
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:		
		14,00+34,00	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m 48,000
8.1.4	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	505,00+104,00	609,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	609,000000	m2 609,000
8.1.5	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*(505,00+104,00)	60,900000
		RAZEM:	60,900000	t 60,900
8.1.6	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż, odwóz i utylizacja istniejącego przepustu stalowego	22,00	22,000000
		RAZEM:	22,000000	m 22,000
8.1.7	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż, odwóz i utylizacja istniejącego przepustu	7,00	7,000000
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
8.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	2,74	2,740000
		RAZEM:	2,740000	m3 2,740
8.1.9	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	2,74	2,740000
		RAZEM:	2,740000	m3 2,740
8.1.10	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 15cm	143,00	143,000000
		Korytowanie na głębokość 45cm	280,00	280,000000
		RAZEM:	423,000000	m2 423,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.11	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=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 45cm - dodatek	280,00	280,000000
		RAZEM:	280,000000	m2
8.1.12	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	-143,00	-143,000000
		RAZEM:	-143,000000	m2
8.1.13	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m ³ , kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,15*143,00+0,45*280,00	147,450000
		RAZEM:	147,450000	m3
8.1.14	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	147,45	147,450000
		RAZEM:	147,450000	m3
8.1.15	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			33,74	33,740000
		RAZEM:	33,740000	m3
8.1.16	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:		
			33,74	33,740000
		RAZEM:	33,740000	m3
8.1.17	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:		
			17,40	17,400000
		RAZEM:	17,400000	m3
8.1.18	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:		
			17,40	17,400000
		RAZEM:	17,400000	m3
8.1.19	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17,40	17,400000
		RAZEM:	17,400000	m3
8.1.20	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			423,00+102,00+22,00+24,50	571,500000
		RAZEM:	571,500000	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 dm ³ /m ² -analoga		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	14,00+34,00	48,000000
		RAZEM:	48,000000	mb
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. 20cm	280,00	280,000000
		RAZEM:	280,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.3	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 280,00 280,000000 RAZEM: 280,000000	m2	280,000
8.2.4	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 24,50 24,500000 RAZEM: 24,500000	m2	24,500
8.2.5	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 24,50 24,500000 RAZEM: 24,500000	m2	24,500
8.2.6	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 423,00 423,000000 RAZEM: 423,000000	m2	423,000
8.2.7	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 423,00 423,000000 RAZEM: 423,000000	m2	423,000
8.2.8	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm Wyliczenie ilości robót: Odtworzenie naw.z kruszywa po wykonaniu przepustów kruszywo łamane 0/31,5 gr 20cm 22,00 22,000000 RAZEM: 22,000000	m2	22,000
8.2.9	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=15 Wyliczenie ilości robót: odtworzenie naw.z kruszywa po wykonaniu przepustów kruszywo łamane 0/31,5 gr 20cm - dodatek 22,00 22,000000 RAZEM: 22,000000	m2	22,000
8.2.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 505,00 505,000000 RAZEM: 505,000000	m2	505,000
8.2.11	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 505,00 505,000000 RAZEM: 505,000000	m2	505,000
8.2.12	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 505,00 505,000000 RAZEM: 505,000000	m2	505,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.13	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 505,00 RAZEM: 505,000000	m2	505,000
8.2.14	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 505,00 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 6cm 104,00 RAZEM: 609,000000	m2	609,000
8.2.15	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 505,00 RAZEM: 505,000000	m2	505,000
8.2.16	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 104,00 RAZEM: 104,000000	m2	104,000
8.2.17	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia na łączeniu jezdni ze zjazdami 5,55 RAZEM: 5,550000	t	5,550
8.2.18	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 102,00 RAZEM: 102,000000	m2	102,000
8.2.19	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 102,00 RAZEM: 102,000000	m2	102,000
8.3	Element	Elementy odwodnienia		
8.3.1	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy Wyliczenie ilości robót: Ułożenie odwodnienia liniowego 30x30cm z pokrywą żeliwną klasy D400 3,00 RAZEM: 3,000000	m	3,000
8.3.2	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy Wyliczenie ilości robót: Ułożenie odwodnienia liniowego 15x20cm z pokrywą żeliwną klasy D400 14,00 RAZEM: 14,000000	m	14,000
8.3.3	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 0,40*3,00+0,30*14,00 5,400000 RAZEM: 5,400000	m2	5,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3.4	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*3,00+0,30*14,00	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2
8.3.5	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego głębokiego 70x40x60cm	7,00 7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
8.3.6	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	0,50*7,00 3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m2
8.3.7	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	0,50*7,00 3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m2
8.3.8	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*7,00 3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m2
8.3.9	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,25*29,00	6,525000	
		RAZEM:	6,525000	m3
8.3.10	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi 50 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,00	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m
8.3.11	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*0,80*29,00-3,14*0,50*0,50*0,25*29,00 17,508750	
		RAZEM:	17,508750	m3
8.3.12	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
8.4	Element	Inne		
8.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	UL. MŁYŃSKA W ŁĘKAWICY		
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
9.1.2	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
9.1.3	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
9.1.4	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
9.1.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	0,48	
		RAZEM:	0,480000	m3
9.1.6	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	
		RAZEM:	0,480000	m3
9.1.7	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	
		RAZEM:	120,000000	m2
9.1.8	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	
		RAZEM:	120,000000	m2
9.1.9	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	
		RAZEM:	54,000000	m3
9.1.10	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	
		RAZEM:	54,000000	m3
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:		
		120,00+27,60	147,600000	
		RAZEM:	147,600000	m2
9.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
9.2.1	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	
		RAZEM:	13,000000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.2	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
9.2.3	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
9.2.4	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
9.2.5	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
9.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową RAZEM:	m2	120,000
9.2.7	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
9.2.8	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
9.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową RAZEM:	m2	120,000
9.2.10	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
9.2.11	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
9.2.12	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
9.2.13	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
9.3	Element	Inne		
9.3.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	OS. ALASKA W ŁĘKAWICY		
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:			
		418,00/1000	0,418000	
		RAZEM:	0,418000	km
10.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28,50	28,500000	
		RAZEM:	28,500000	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:			
		28,50	28,500000	
		RAZEM:	28,500000	m
10.1.4	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	1475,00	1 475,000000	
	Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)			
		RAZEM:	1 475,000000	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 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*1475,00	110,625000	
		RAZEM:	110,625000	t
10.1.6	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		218,70	218,700000	
		RAZEM:	218,700000	m2
10.1.7	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		218,70	218,700000	
		RAZEM:	218,700000	m2
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	28,50	28,500000	
		RAZEM:	28,500000	mb
10.2.2	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oczyszczenie istniejącej nawierzchni	1475,00	1 475,000000	
		RAZEM:	1 475,000000	m2
10.2.3	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,77	9,770000	
		RAZEM:	9,770000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	102,80	
			102,800000	
		RAZEM:	102,800000	m2 102,800
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 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek	102,80	
			102,800000	
		RAZEM:	102,800000	m2 102,800
10.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	102,80	
			102,800000	
		RAZEM:	102,800000	m2 102,800
10.2.7	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	102,80	
			102,800000	
		RAZEM:	102,800000	m2 102,800
10.2.8	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	102,80	
			102,800000	
		RAZEM:	102,800000	m2 102,800
10.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	102,80	
			102,800000	
		RAZEM:	102,800000	m2 102,800
10.2.10	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	102,80	
			102,800000	
		RAZEM:	102,800000	m2 102,800
10.2.11	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	102,80	
			102,800000	
		RAZEM:	102,800000	m2 102,800
10.2.12	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	1475,00	
			1 475,000000	
		RAZEM:	1 475,000000	m2 1 475,000
10.2.13	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	1475,00	
			1 475,000000	
		RAZEM:	1 475,000000	m2 1 475,000
10.2.14	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	1475,00	
			1 475,000000	
		RAZEM:	1 475,000000	m2 1 475,000

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 39,78		
				39,780000
		RAZEM:		39,780000 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. 10cm 218,70		
				218,700000
		RAZEM:		218,700000 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=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek 218,70		
				218,700000
		RAZEM:		218,700000 m2
10.3	Element	Inne		
10.3.1	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czyszczenie i profilowanie rowu 25,00		
				25,000000
		RAZEM:		25,000000 m
10.3.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00		
				5,000000
		RAZEM:		5,000000 szt
10.3.3	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00		
				6,000000
		RAZEM:		6,000000 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	UL.OGRODOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
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:		
		43,00/1000	0,043000	
		RAZEM:	0,043000	km 0,043
11.1.2	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
11.1.3	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
11.1.4	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
11.1.5	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
11.1.6	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
11.1.7	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
11.1.8	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
11.1.9	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
11.1.10	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
11.1.11	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
11.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
11.2.1	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
11.2.2	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
11.2.3	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
11.2.4	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
11.2.5	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
11.2.6	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
11.2.7	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
11.2.8	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
11.2.9	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
11.3	Element	Inne		
11.3.1	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
11.3.2	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3.3	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	
			m3	2,277
11.3.4	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, kamienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,79		
		RAZEM:	0,790000	
			m3	0,790
11.3.5	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	UL. RÓWNA W OKRAJNIKU		
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:			
		84,00/1000	0,084000	
		RAZEM:	0,084000	km
12.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,00	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	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=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,00	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
12.1.4	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	236,00	236,000000	
		RAZEM:	236,000000	m2
12.1.5	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	236,00	236,000000	
		RAZEM:	236,000000	m2
12.1.6	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*236,00	129,800000	
		RAZEM:	129,800000	m3
12.1.7	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	129,80	129,800000	
		RAZEM:	129,800000	m3
12.1.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		236,00+51,30+12,00	299,300000	
		RAZEM:	299,300000	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	11,00	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	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. 30cm	236,00	236,000000	
		RAZEM:	236,000000	m2
12.2.3	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	236,00	236,000000	
		RAZEM:	236,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.2.4	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		
		12,00		
				12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
12.2.5	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		
		12,00		
				12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
12.2.6	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		
		236,00		
				236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
12.2.7	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		
		236,00		
				236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
12.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		236,00		
				236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
12.2.9	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		
		236,00		
				236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
12.2.10	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		
		236,00		
				236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
12.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		236,00		
				236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
12.2.12	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		
		236,00		
				236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
12.2.13	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		
		236,00		
				236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
12.2.14	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		
		2,72		
				2,720000
		RAZEM:		2,720000
			t	2,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.2.15	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		51,30
				51,300000
		RAZEM:		51,300000
			m2	51,300
12.2.16	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		51,30
				51,300000
		RAZEM:		51,300000
			m2	51,300
12.3	Element	Inne		
12.3.1	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
12.3.2	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
13	Rozdział	UL. WODOSPADOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
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:		
		120,00/1000	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	km
13.1.2	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
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:		
		7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
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	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
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 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
13.1.6	KNR 231/811/1	Rozebranie zabezpieczenia skarp płyt ażurowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,20	13,200000	
		RAZEM:	13,200000	m2
13.1.7	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,00	106,000000	
		RAZEM:	106,000000	m2
13.1.8	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
13.1.9	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
13.1.10	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
13.1.11	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
13.1.12	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m ³ , kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania 0,40*131,00		52,400000
		RAZEM:		52,400000
			m3	52,400
13.1.13	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
13.1.14	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,90		6,900000
		RAZEM:		6,900000
			m3	6,900
13.1.15	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
13.1.16	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
13.1.17	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
13.1.18	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
13.1.19	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
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 dm ³ /m ² -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 7,00		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			mb	7,000
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 0/63 gr. 20cm 131,00		131,000000
		RAZEM:		131,000000
			m2	131,000
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 0/63 gr. 20cm 131,00		131,000000
		RAZEM:		131,000000
			m2	131,000
13.2.4	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
13.2.5	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:	24,000000	m2
				24,000
13.2.6	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:	131,000000	m2
				131,000
13.2.7	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:	131,000000	m2
				131,000
13.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		315,00
			315,000000	
		RAZEM:	315,000000	m2
				315,000
13.2.9	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:	315,000000	m2
				315,000
13.2.10	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:	315,000000	m2
				315,000
13.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		315,00+52,00
			367,000000	
		RAZEM:	367,000000	m2
				367,000
13.2.12	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:	367,000000	m2
				367,000
13.2.13	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:	315,000000	m2
				315,000
13.2.14	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:	52,000000	m2
				52,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.2.15	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
13.2.16	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
13.2.17	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
13.3	Element	Elementy odwodnienia		
13.3.1	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
13.3.2	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi 40 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	
			10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
13.3.3	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
13.3.4	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,00	
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
13.3.5	KNR 231/1403/2	Oczyszczanie ścieku korytkowego - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,00	
			22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
13.3.6	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
13.3.7	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
13.4	Element	Inne		
13.4.1	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
14	Rozdział	UL. ZABYTKOWA 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:			
		107,00/1000	0,107000	
		RAZEM:	0,107000	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 20cm	158,00	158,000000	
	Korytowanie na głębokość 50cm	139,00	139,000000	
		RAZEM:	297,000000	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=6		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 50cm - dodatek	139,00	139,000000	
		RAZEM:	139,000000	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	0,20*158,00+0,50*139,00	101,100000	
		RAZEM:	101,100000	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	101,10	101,100000	
		RAZEM:	101,100000	m3
14.1.8	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
14.1.9	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
14.1.10	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
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	139,00	
			139,000000	
		RAZEM:	139,000000	m2 139,000
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	139,00	
			139,000000	
		RAZEM:	139,000000	m2 139,000
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	35,00	
			35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m2 35,000
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	35,00	
			35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m2 35,000
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	158,00	
			158,000000	
		RAZEM:	158,000000	m2 158,000
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	158,00	
			158,000000	
		RAZEM:	158,000000	m2 158,000
14.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	297,00	
			297,000000	
		RAZEM:	297,000000	m2 297,000
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	297,00	
			297,000000	
		RAZEM:	297,000000	m2 297,000
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	297,00	
			297,000000	
		RAZEM:	297,000000	m2 297,000
14.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	297,00	
			297,000000	
		RAZEM:	297,000000	m2 297,000
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	297,00	
			297,000000	
		RAZEM:	297,000000	m2 297,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	297,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		297,000000
		RAZEM:	297,000000	m2
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	7,92	
				7,920000
		RAZEM:	7,920000	t
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. 10cm	33,30	
				33,300000
		RAZEM:	33,300000	m2
14.2.16	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
14.3	Element	Elementy odwodnienia		
14.3.1	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
14.3.2	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
14.3.3	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
14.3.4	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
14.3.5	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
14.3.6	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
15	Rozdział	DROGA WEWNĘTRZNA NA DZIAŁCE NR 1623/1 W MIEJSCOWOŚCI OKRAJNIK		
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:		
		40,00/1000	0,040000	
		RAZEM:	0,040000	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=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
15.1.4	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
15.1.5	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
15.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego 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
15.1.7	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
15.1.8	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
15.1.9	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
15.1.10	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,50*133,00	
			66,500000	
		RAZEM:	66,500000	m3
15.1.11	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	65,50	
			65,500000	
		RAZEM:	65,500000	m3
15.1.12	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
15.1.13	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
15.1.14	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
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
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. 20cm	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
15.2.3	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
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	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
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	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
15.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	133,00	133,000000
		RAZEM:	133,000000	m2
15.2.7	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
15.2.8	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
15.2.9	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
15.2.10	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
15.2.11	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
15.2.12	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
15.2.13	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
16	Rozdział	UL. NOWA W MIEJSCOWOŚCI ŁYSINA		
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:		
		219,00/1000	0,219000	
		RAZEM:	0,219000	km 0,219
16.1.2	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
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:		
		9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m 9,000
16.1.4	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
16.1.5	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
16.1.6	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
16.1.7	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
16.1.8	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
16.1.9	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
16.1.10	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
16.1.11	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
16.2	Element	Nawierzchnie, pobocza	m2	756,400
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	9,00	9,000000
		RAZEM:		9,000000
16.2.2	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
16.2.3	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
16.2.4	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
16.2.5	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
16.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	625,00	625,000000
		RAZEM:		625,000000
16.2.7	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
16.2.8	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
16.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	625,00	625,000000
		RAZEM:		625,000000
16.2.10	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.2.11	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
16.2.12	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
16.2.13	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
16.2.14	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
17	Rozdział	UL. WĄSKA W OKRAJNIKU		
17.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
17.1.1	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
17.1.2	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
17.1.3	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
17.1.4	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
17.1.5	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
17.1.6	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
17.1.7	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
17.1.8	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
17.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
17.2.1	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
17.2.2	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
17.2.3	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
17.2.4	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 RAZEM:	m2	10,000
17.2.5	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 RAZEM:	m2	10,000
17.2.6	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 RAZEM:	m2	44,000
17.2.7	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 RAZEM:	m2	44,000
17.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową RAZEM:	m2	44,000
17.2.9	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 RAZEM:	m2	44,000
17.2.10	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 RAZEM:	m2	44,000
17.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową RAZEM:	m2	44,000
17.2.12	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 RAZEM:	m2	44,000
17.2.13	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 RAZEM:	m2	44,000
17.2.14	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 RAZEM:	t	2,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17.2.15	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	
			m2	9,600
17.2.16	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	
			m2	9,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	Rozdział	DROGA WENĘTRZNA NA DZIAŁCE 1637/2 W OKRAJNIKU - Etap I		
18.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
18.1.1	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
18.1.2	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
18.1.3	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
18.1.4	KNR 231/811/3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,00	69,000000	
		RAZEM:	69,000000	m2
18.1.5	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		demontaż przepustu pod drogą	5,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m
18.1.6	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
18.1.7	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
18.1.8	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
18.1.9	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
18.1.10	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
18.1.11	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
18.1.12	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
18.1.13	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
18.1.14	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:		
		37,45	37,450000	
		RAZEM:	37,450000	m3 37,450
18.1.15	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
18.1.16	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:		
		4,80	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3 4,800
18.1.17	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
18.1.18	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie, profilowanie i obrobienie skarpy 126,00	126,000000	
		RAZEM:	126,000000	m2 126,000
18.1.19	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
18.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
18.2.1	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
18.2.2	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
18.2.3	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
18.2.4	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
18.2.5	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:	m2	275,000
18.2.6	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych zbrojonych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie płyt ażurowych 100x75x12,5cm		275,00
				275,000000
		RAZEM:	m2	275,000
18.2.7	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:	m2	275,000
18.2.8	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:	m2	275,000
18.2.9	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:	m2	64,200
18.2.10	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:	m2	64,200
18.3	Element	Elementy odwodnienia		
18.3.1	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:	m	10,000
18.3.2	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:	m2	5,000
18.3.3	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:	m2	5,000
18.3.4	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:	m2	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18.3.5	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
18.3.6	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
18.3.7	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
18.3.8	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
18.3.9	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
18.3.10	KNR 231/1403/2	Oczyszczanie ścieku korytkowego - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
				22,00
				22,000000
		RAZEM:	m	22,000
18.3.11	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
18.3.12	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
18.3.13	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
18.3.14	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
18.3.15	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi 50 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
				9,00
				9,000000
		RAZEM:	m	9,000
18.3.16	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
18.3.17	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		
		RAZEM: 2,000000		
18.3.18	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy	szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie odwodnienia liniowego 50x30cm z pokrywą żeliwną klasy D400 3,00		
		RAZEM: 3,000000		
18.3.19	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,00		
		RAZEM: 1,500000		
18.3.20	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=3	m2	1,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,00		
		RAZEM: 1,500000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	Rozdział	DROGA WENĘTRZNA NA DZIAŁCE 1637/2 W OKRAJNIKU - Etap III		
19.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
19.1.1	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
19.1.2	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
19.1.3	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
19.1.4	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
19.1.5	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
19.1.6	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
19.1.7	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
19.1.8	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
19.1.9	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
19.1.10	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
19.1.11	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
19.1.12	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
19.1.13	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
19.1.14	KNNR 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
19.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
19.2.1	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
19.2.2	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
19.2.3	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
19.2.4	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
19.2.5	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
19.2.6	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
19.2.7	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
19.3	Element	Elementy odwodnienia		
19.3.1	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
19.3.2	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
19.3.3	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
19.3.4	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
19.3.5	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
19.3.6	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
19.3.7	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
19.4	Element	Inne		
19.4.1	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
19.4.2	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	Rozdział	UL. FIRMOWA W ŁĘKAWICY		
20.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
20.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		875,40/1000	0,875400	
		RAZEM:	0,875400	ha 0,875
20.1.2	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 7,000
20.1.3	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 7,000
20.1.4	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie płyt betonowych 144,00	144,000000	
		RAZEM:	144,000000	m 144,000
20.1.5	KNNR 5/721/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie płyt betonowych - dodatek za różnice grubości 144,00	144,000000	
		RAZEM:	144,000000	m 144,000
20.1.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż z wywozem i utylizacją istniejących studni kanalizacji deszczowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
20.1.7	KNR 404/303/6	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skucie fragmentu istniejącego murku oporowego 3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3 3,000
20.1.8	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej 79,00+55,00	134,000000	
		RAZEM:	134,000000	m2 134,000
20.1.9	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej - dodatek za różnicę grubości 79,00+55,00	134,000000	
		RAZEM:	134,000000	m2 134,000
20.1.10	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej 110,00+60,00	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m2 170,000
20.1.11	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt betonowych 772,00+78,00	850,000000	
		RAZEM:	850,000000	m2 850,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.1.12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz nawierzchni z rozbiórki wraz z utylizacją 0,025*6*134,00	20,100000	
		Wywóz nawierzchni betonowej z rozbiórki wraz z utylizacją 0,12*170,00	20,400000	
		Wywóz rozebranych płyt betonowych wraz z utylizacją 0,15*850,00	127,500000	
		Wywóz gruzu wraz z utylizacją 3,00	3,000000	
		RAZEM:	171,000000	m3 171,000
20.1.13	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz z rozbiórki wraz z utylizacją 171,00	171,000000	
		RAZEM:	171,000000	m3 171,000
20.1.14	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 855,00	855,000000	
		RAZEM:	855,000000	m2 855,000
20.1.15	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 20cm - dodatek 855,00	855,000000	
		RAZEM:	855,000000	m2 855,000
20.1.16	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*855,00	171,000000	
		RAZEM:	171,000000	m3 171,000
20.1.17	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 0,20*855,00	171,000000	
		RAZEM:	171,000000	m3 171,000
20.1.18	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:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m3 35,000
20.1.19	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:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m3 35,000
20.1.20	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:		
		3,45	3,450000	
		RAZEM:	3,450000	m3 3,450
20.1.21	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:		
		3,45	3,450000	
		RAZEM:	3,450000	m3 3,450
20.1.22	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,45	3,450000	
		RAZEM:	3,450000	m3 3,450
20.1.23	KNR 201/502/3	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypka z piasku za murem oporowym (w pozycji ujęto piasek do zasypki) 2,79	2,790000	
		RAZEM:	2,790000	m3 2,790

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.1.24	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,79	2,790000	
		RAZEM:	2,790000	m3
				2,790
20.1.25	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		855,00+20,40	875,400000	
		RAZEM:	875,400000	m2
				875,400
20.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
20.2.1	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	144,00+7,00	
			151,000000	
		RAZEM:	151,000000	mb
				151,000
20.2.2	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x22' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 20x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	136,00	
			136,000000	
		RAZEM:	136,000000	m
				136,000
20.2.3	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 20x30x100 na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	14,00	
			14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
				14,000
20.2.4	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0' m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa pod krawężnik	0,10*(136,00+14,00)	
			15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m3
				15,000
20.2.5	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 0/31,5mm gr. 20cm	193,00	
			193,000000	
		RAZEM:	193,000000	m2
				193,000
20.2.6	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 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek	193,00	
			193,000000	
		RAZEM:	193,000000	m2
				193,000
20.2.7	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. 25cm	855,00	
			855,000000	
		RAZEM:	855,000000	m2
				855,000
20.2.8	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	855,00	
			855,000000	
		RAZEM:	855,000000	m2
				855,000
20.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	855,00	
			855,000000	
		RAZEM:	855,000000	m2
				855,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.2.10	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. 6cm	855,00	855,000000
		RAZEM:	855,000000	m2
20.2.11	KNR 231/310/2	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 0/16 mm gr. 6cm	855,00	855,000000
		RAZEM:	855,000000	m2
20.2.12	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	855,00	855,000000
		RAZEM:	855,000000	m2
20.2.13	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. 5cm	855,00	855,000000
		RAZEM:	855,000000	m2
20.2.14	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	855,00	855,000000
		RAZEM:	855,000000	m2
20.2.15	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia na łączeniu nawierzchni jezdni z wjazdami	43,62	43,620000
		RAZEM:	43,620000	t
20.2.16	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	20,40	20,400000
		RAZEM:	20,400000	m2
20.2.17	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	20,40	20,400000
		RAZEM:	20,400000	m2
20.3	Element	Elementy oporowe		
20.3.1	KNR 218/504/2	Podłoża betonowe, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa chudego betonu gr. 10cm pod ścianką oporową	35,80	35,800000
		RAZEM:	35,800000	m2
20.3.2	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	21,00	21,000000
		RAZEM:	21,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.3.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	14,80	
			14,800000	
		RAZEM:	14,800000	m2
20.3.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	14,80+21,00	
			35,800000	
		RAZEM:	35,800000	m2
20.3.5	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod ścianką oporową gr. 5cm	35,80	
			35,800000	
		RAZEM:	35,800000	m2
20.3.6	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 ścianką oporową gr. 5cm - dodatek za różnicę grubości	35,80	
			35,800000	
		RAZEM:	35,800000	m2
20.3.7	KNRW 202/260/2	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L		
		- żelbet. element prefabr 205x120x100cm wewn. strona licowa	14,00	
			14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
20.3.8	KNRW 202/260/2	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L		
		- żelbet. element prefabr 205x130x100cm	6,00	
			6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
20.3.9	KNRW 202/260/2	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L		
		- żelbet. element prefabr 180x115x100cm	2,00	
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
20.3.10	KNRW 202/260/1	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L		
		- żelbet. element prefabr 155x105x100cm	2,00	
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
20.3.11	KNRW 202/260/1	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L		
		- żelbet. element prefabr 130x90x100cm	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.3.12	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,40	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m2
				26,400
20.3.13	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,40	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m2
				26,400
20.3.14	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,90	67,900000	
		RAZEM:	67,900000	m2
				67,900
20.3.15	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,90	67,900000	
		RAZEM:	67,900000	m2
				67,900
20.3.16	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24' kg/m -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bariera drogowa stalowa	25,00	25,000000
		RAZEM:	25,000000	m
				25,000
20.4	Element	Elementy odwodnienia		
20.4.1	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studzienka fi 1000mm bet z rusztem wlotowym	3,00	3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
20.4.2	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-3*2	-6,000000	
		RAZEM:	-6,000000	0.5 m
				-6,000
20.4.3	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka studzienek	3,14*1,70*1,70*0,25*2,00*3-3,14*1,20*1,20*0,25*2,00*3	6,829500
		RAZEM:	6,829500	m3
				6,830
20.4.4	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*3,00	0,692370
		RAZEM:	0,692370	m3
				0,692