

Przedmiar robót

Przebudowa dróg wewnętrznych na terenie Gminy Łękawica - 16 dróg gminnych.

Budowa: **Przebudowa szesnastu dróg**

Obiekt lub rodzaj robót: **UL. PORĘBSKA W ŁĘKAWICY, UL. KWIATOWA W ŁĘKAWICY, UL. MAKOWA W ŁĘKAWICY, UL. PASIECZNA W ŁĘKAWICY, UL. SKALNA W OKRAJNIKU, UL. ŁAGODNA W M. ŁYSINA, UL. SŁONECZNA W KOCIERZU RYCHWAŁDZKIM, UL. STUDENCKA W KOCIERZU RYCHWAŁDZKIM, DROGA BEZ NAZWY W KOCIERZU RYCHWAŁDZKIM, UL. POGODNA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, DROGA BEZ NAZWY W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, UL. ORZECHOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, UL. BEDNARSKA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, UL. ROKICIOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, UL. POLNA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, UL. MIECZYKOWA W ŁĘKAWICY**

Lokalizacja: **drogi wewnętrzne w miejscowościach: Łękawica, Kocierz Moszczanicki, Kocierz Rychwałdzki, 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**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa dróg wewnętrznych na terenie Gminy Łękawica - 16 dróg gminnych.		
1	Grupa	UL. PORĘBSKA W ŁĘKAWICY		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
1.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,00	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	m
				49,000
1.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,00	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	m
				49,000
1.1.3	SEK 601/103/5 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 10,0-15,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 5cm (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)	1544,00	1 544,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	1 544,000000	m2
				1 544,000
1.1.4	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istniejących ścieków korytkowych	233,50	233,500000
		RAZEM:	233,500000	m
				233,500
1.1.5	KNR 231/817/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż elementów istniejącego odwodnienia liniowego	10,00	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
1.1.6	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istniejącego przepustu	5,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
1.1.7	KNR 231/811/1	Rozebranie zabezpieczenia skarp płyt ażurowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
				15,000
1.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	21,27	21,270000
		RAZEM:	21,270000	m3
				21,270
1.1.9	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 30cm	1609,00	1 609,000000
		Korytowanie na głębokość 55cm	70,00	70,000000
		RAZEM:	1 679,000000	m2
				1 679,000
1.1.10	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=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	1609,00	1 609,000000
		RAZEM:	1 609,000000	m2
				1 609,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	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=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 55cm - dodatek	70,00	70,000000
		RAZEM:	70,000000	m2 70,000
1.1.12	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,30*1609,00+0,55*70,00	521,200000
		RAZEM:	521,200000	m3 521,200
1.1.13	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:		
			39,80	39,800000
		RAZEM:	39,800000	m3 39,800
1.1.14	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:		
			8,90	8,900000
		RAZEM:	8,900000	m3 8,900
1.1.15	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:		
			8,90	8,900000
		RAZEM:	8,900000	m3 8,900
1.1.16	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,90	8,900000
		RAZEM:	8,900000	m3 8,900
1.1.17	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1679,00+258,90	1 937,900000
		RAZEM:	1 937,900000	m2 1 937,900
1.1.18	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			258,90	258,900000
		RAZEM:	258,900000	m2 258,900
1.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
1.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 20cm	70,00	70,000000
		RAZEM:	70,000000	m2 70,000
1.2.2	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	1679,00	1 679,000000
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	70,00	70,000000
		RAZEM:	1 749,000000	m2 1 749,000
1.2.3	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	1679,00	1 679,000000
		RAZEM:	1 679,000000	m2 1 679,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek		175,00
				175,000000
		RAZEM:	m2	175,000
1.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		1679,00+175,30
				1 854,300000
		RAZEM:	m2	1 854,300
1.2.6	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		1679,00
				1 679,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm		175,30
				175,300000
		RAZEM:	m2	1 854,300
1.2.7	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		1679,00
				1 679,000000
		RAZEM:	m2	1 679,000
1.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		1679,00+175,30
				1 854,300000
		RAZEM:	m2	1 854,300
1.2.9	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		1679,00+175,30
				1 854,300000
		RAZEM:	m2	1 854,300
1.2.10	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		1679,00+175,30
				1 854,300000
		RAZEM:	m2	1 854,300
1.2.11	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		49,00
				49,000000
		RAZEM:	mb	49,000
1.2.12	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		258,90
				258,900000
		RAZEM:	m2	258,900
1.2.13	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		258,90
				258,900000
		RAZEM:	m2	258,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Elementy odwodnienia		
1.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x15cm 40,00		
			40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,000
1.3.2	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x40x25cm 186,00		
			186,000000	
		RAZEM:	186,000000	m 186,000
1.3.3	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego głębokiego 74x68/44x59cm 30,00		
			30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m 30,000
1.3.4	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*40,00+0,40*186,00+0,50*30,00		
			109,400000	
		RAZEM:	109,400000	m2 109,400
1.3.5	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytkowy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 30x30cm z rusztem żeliwnym D400 9,00		
			9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m 9,000
1.3.6	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytkowy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 30x20cm z rusztem żeliwnym D400 18,00		
			18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m 18,000
1.3.7	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15° cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława z betonu C20/25 gr. 15cm 0,30*18,00+0,30*9,00		
			8,100000	
		RAZEM:	8,100000	m2 8,100
1.3.8	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejących przepustów 106,00		
			106,000000	
		RAZEM:	106,000000	m 106,000
1.3.9	KNR 231/1403/4	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czyszczenie i profilowanie rowu 13,00		
			13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m 13,000
1.3.10	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Betonowanie płyty fundamentowej z betonu C16/20 0,72		
			0,720000	
		RAZEM:	0,720000	m3 0,720
1.3.11	KNR 233/601/3 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 100° cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Części przelotowe przepustu, rury żelbetowe fi 1000mm z betonu C45/55, kielichowe na ławie bet, w obsypce piaskowej 6,00		
			6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.12	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki czołowe na wlocie i wylocie przepustu, ścianki żelbetowe, beton C25/30, zbrojone stalą A-III, pręty średnicy 10mm, elementy betonowe stykające się z gruntem izolowane 2x powłoki bitumiczne (pozycja obejmuje całkowity koszt wykonania ścianek czołowych)		4,50
		RAZEM:	4,500000	
			4,500000	m3
1.4	Element	Inne		
1.4.1	KNNR 10/407/2 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 60x40x10 cm, nakłady podstawowe - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienia rowu płyty ażurowe 60x40x10cm		15,00
		RAZEM:	15,000000	
			15,000000	m2
1.4.2	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,00	15,000000
		RAZEM:	15,000000	
			15,000000	m2
1.4.3	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bariera drogowa stalowa		16,00
		RAZEM:	16,000000	
			16,000000	m
1.4.4	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14,00	14,000000
		RAZEM:	14,000000	
			14,000000	szt
1.4.5	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,00	4,000000
		RAZEM:	4,000000	
			4,000000	szt
2	Grupa	UL. KWIATOWA W ŁĘKAWICY		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
2.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,00	22,000000
		RAZEM:	22,000000	
			22,000000	m
2.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,00	22,000000
		RAZEM:	22,000000	
			22,000000	m
2.1.3	SEK 601/103/5 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 10,0-15,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 5cm (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)	948,00	948,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	948,000000	
			948,000000	m2
2.1.4	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istniejących ścieków korytkowych	273,00	273,000000
		RAZEM:	273,000000	
			273,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją		24,57
				24,570000
		RAZEM:	m3	24,570
2.1.6	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		804,90
				804,900000
		RAZEM:	m2	804,900
2.1.7	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		804,90
				804,900000
		RAZEM:	m2	804,900
2.1.8	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*804,90
				241,470000
		RAZEM:	m3	241,470
2.1.9	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:		
				21,60
				21,600000
		RAZEM:	m3	21,600
2.1.10	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:		
				3,15
				3,150000
		RAZEM:	m3	3,150
2.1.11	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:		
				3,15
				3,150000
		RAZEM:	m3	3,150
2.1.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
				3,15
				3,150000
		RAZEM:	m3	3,150
2.1.13	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
				948,00+186,90
				1 134,900000
		RAZEM:	m2	1 134,900
2.1.14	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				186,90
				186,900000
		RAZEM:	m2	186,900
2.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
2.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 20cm		143,10
				143,100000
		RAZEM:	m2	143,100
2.2.2	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		948,00
				948,000000
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		33,00
				33,000000
		RAZEM:	m2	981,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	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		948,00
				948,000000
		RAZEM:	m2	948,000
2.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek		33,00
				33,000000
		RAZEM:	m2	33,000
2.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		948,00+33,00
				981,000000
		RAZEM:	m2	981,000
2.2.6	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		948,00
				948,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm		33,00
				33,000000
		RAZEM:	m2	981,000
2.2.7	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		948,00
				948,000000
		RAZEM:	m2	948,000
2.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		948,00+33,00
				981,000000
		RAZEM:	m2	981,000
2.2.9	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		948,00+33,00
				981,000000
		RAZEM:	m2	981,000
2.2.10	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		948,00+33,00
				981,000000
		RAZEM:	m2	981,000
2.2.11	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		22,00
				22,000000
		RAZEM:	mb	22,000
2.2.12	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		186,90
				186,900000
		RAZEM:	m2	186,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.13	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		186,90
				186,900000
		RAZEM:	186,900000	m2
2.3	Element	Elementy odwodnienia		
2.3.1	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x40x25cm		81,00
				81,000000
		RAZEM:	81,000000	m
2.3.2	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego głębokiego 74x68/44x59cm		192,00
				192,000000
		RAZEM:	192,000000	m
2.3.3	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytkowy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x40x25cm z rusztem stalowym wykonanym indywidualnie (w pozycji ujęto ułożenie ścieku wraz z rusztem, element kompletny)		6,00
				6,000000
		RAZEM:	6,000000	m
2.3.4	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*81,00+0,50*192,00+0,40*6,00
				130,800000
		RAZEM:	130,800000	m2
2.3.5	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytkowy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 20x15cm z rusztem żeliwnym D400		15,00
				15,000000
		RAZEM:	15,000000	m
2.3.6	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława z betonu C20/25 gr.15cm		0,20*15,00
				3,000000
		RAZEM:	3,000000	m2
2.3.7	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejących przepustów		29,00
				29,000000
		RAZEM:	29,000000	m
2.3.8	KNR 920/104/5	Przepust z rur ze ścianką profilowaną PP Fi 400 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust średnicy 40cm PP		19,00
				19,000000
		RAZEM:	19,000000	m
2.3.9	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka przepustu		0,70*0,70*19,00-3,14*0,40*0,40*0,25*19,00
				6,923600
		RAZEM:	6,923600	m3
2.3.10	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki czołowe na wlocie i wylocie przepustu, ścianki żelbetowe, beton C25/30, zbrojone stalą A-III, pręty średnicy 10mm, elementy betonowe stykające się z gruntem izolowane 2x powłoki bitumiczne (pozycja obejmuje całkowity koszt wykonania ścianek czołowych)		6,00
				6,000000
		RAZEM:	6,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Inne		
2.4.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
3	Grupa	UL. MAKOWA W ŁĘKAWICY		
3.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
3.1.1	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	105,00	105,000000
		RAZEM:	105,000000	m2 105,000
3.1.2	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	105,00	105,000000
		RAZEM:	105,000000	m2 105,000
3.1.3	KNR 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*105,00	57,750000
		RAZEM:	57,750000	m3 57,750
3.1.4	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,00+20,70	125,700000	
		RAZEM:	125,700000	m2 125,700
3.1.5	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,70	20,700000	
		RAZEM:	20,700000	m2 20,700
3.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
3.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm	105,00	105,000000
		RAZEM:	105,000000	m2 105,000
3.2.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm - dodatek	105,00	105,000000
		RAZEM:	105,000000	m2 105,000
3.2.3	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. 25cm	105,00	105,000000
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	5,00	5,000000
		RAZEM:	110,000000	m2 110,000
3.2.4	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	105,00	105,000000
		RAZEM:	105,000000	m2 105,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	5,00	
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2
				5,000
3.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	105,00+5,00	
			110,000000	
		RAZEM:	110,000000	m2
				110,000
3.2.7	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	105,00	
			105,000000	
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	5,00	
			5,000000	
		RAZEM:	110,000000	m2
				110,000
3.2.8	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	105,00	
			105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m2
				105,000
3.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	105,00+5,00	
			110,000000	
		RAZEM:	110,000000	m2
				110,000
3.2.10	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	105,00+5,00	
			110,000000	
		RAZEM:	110,000000	m2
				110,000
3.2.11	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	105,00+5,00	
			110,000000	
		RAZEM:	110,000000	m2
				110,000
3.2.12	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	20,70	
			20,700000	
		RAZEM:	20,700000	m2
				20,700
3.2.13	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	20,70	
			20,700000	
		RAZEM:	20,700000	m2
				20,700
4	Grupa	UL. PASIECZNA W ŁĘKAWICY		
4.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
4.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	
			10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
4.1.3	KNR 231/817/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż elementów istniejącego odwodnienia liniowego	7,00	7,000000
		RAZEM:	7,000000	m
4.1.4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbioru wraz z utylizacją	0,14	0,140000
		RAZEM:	0,140000	m3
4.1.5	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	220,00	220,000000
		RAZEM:	220,000000	m2
4.1.6	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	220,00	220,000000
		RAZEM:	220,000000	m2
4.1.7	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*220,00	121,000000
		RAZEM:	121,000000	m3
4.1.8	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:		
		1,20	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m3
4.1.9	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:		
		3,13	3,130000	
		RAZEM:	3,130000	m3
4.1.10	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:		
		3,13	3,130000	
		RAZEM:	3,130000	m3
4.1.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,13	3,130000	
		RAZEM:	3,130000	m3
4.1.12	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220,00+65,70	285,700000	
		RAZEM:	285,700000	m2
4.1.13	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,70	65,700000	
		RAZEM:	65,700000	m2
4.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
4.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm	220,00	220,000000
		RAZEM:	220,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm - dodatek	220,00	220,000000
		RAZEM:	220,000000	m2
4.2.3	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. 25cm	220,00	220,000000
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	25,40	25,400000
		RAZEM:	245,400000	m2
4.2.4	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	220,00	220,000000
		RAZEM:	220,000000	m2
4.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	25,40	25,400000
		RAZEM:	25,400000	m2
4.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	220,00+24,50	244,500000
		RAZEM:	244,500000	m2
4.2.7	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	220,00	220,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	25,40	25,400000
		RAZEM:	245,400000	m2
4.2.8	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	220,00	220,000000
		RAZEM:	220,000000	m2
4.2.9	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejącej nawierzchni	140,00	140,000000
		RAZEM:	140,000000	m2
4.2.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	220,00+24,50+140,00	384,500000
		RAZEM:	384,500000	m2
4.2.11	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	220,00+24,50	244,500000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 6cm	140,00	140,000000
		RAZEM:	384,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.12	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	220,00+24,50	244,500000
		RAZEM:	244,500000	m2
4.2.13	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	140,00	140,000000
		RAZEM:	140,000000	m2
4.2.14	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	10,00	10,000000
		RAZEM:	10,000000	mb
4.2.15	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	65,70	65,700000
		RAZEM:	65,700000	m2
4.2.16	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	65,70	65,700000
		RAZEM:	65,700000	m2
4.3	Element	Elementy odwodnienia		
4.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytkowy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 20x15cm z rusztem żeliwnym D400	7,00	7,000000
		RAZEM:	7,000000	m
4.3.2	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława z betonu C20/25 gr.15cm	0,20*7,00	1,400000
		RAZEM:	1,400000	m2
4.4	Element	Inne		
4.4.1	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
5	Grupa	UL. SKALNA W OKRAJNIKU		
5.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
5.1.1	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
5.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,00	9,000000
		RAZEM:	9,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.3	SEK 601/103/5 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 10,0-15,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 5cm (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)		90,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	m2	90,000
5.1.4	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istniejących ścieków korytkowych		7,000000
		RAZEM:	m	7,000
5.1.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją		0,050000
		RAZEM:	m3	0,050
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 55cm		213,000000
		RAZEM:	m2	213,000
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 Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 55cm - dodatek		213,000000
		RAZEM:	m2	213,000
5.1.8	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		117,150000
		RAZEM:	m3	117,150
5.1.9	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:		
				6,300000
		RAZEM:	m3	6,300
5.1.10	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:		
				4,950000
		RAZEM:	m3	4,950
5.1.11	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:		
				4,950000
		RAZEM:	m3	4,950
5.1.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
				4,950000
		RAZEM:	m3	4,950
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:		
				255,000000
		RAZEM:	m2	255,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.14	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,00	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2 36,000
5.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
5.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm	213,00	213,000000
		RAZEM:	213,000000	m2 213,000
5.2.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm - dodatek	213,00	213,000000
		RAZEM:	213,000000	m2 213,000
5.2.3	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. 25cm	213,00	213,000000
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	6,00	6,000000
		RAZEM:	219,000000	m2 219,000
5.2.4	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	213,00	213,000000
		RAZEM:	213,000000	m2 213,000
5.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	6,00	6,000000
		RAZEM:	6,000000	m2 6,000
5.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	213,00+6,00	219,000000
		RAZEM:	219,000000	m2 219,000
5.2.7	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	213,00	213,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	6,00	6,000000
		RAZEM:	219,000000	m2 219,000
5.2.8	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	213,00	213,000000
		RAZEM:	213,000000	m2 213,000
5.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	213,00+6,00	219,000000
		RAZEM:	219,000000	m2 219,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu 213,00+6,00		
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		
		RAZEM:	219,000000	
			219,000000	m2
5.2.11	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 213,00+6,00		
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości		
		RAZEM:	219,000000	
			219,000000	m2
5.2.12	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		
		RAZEM:	9,000000	
			9,000000	mb
5.2.13	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 36,00		
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		
		RAZEM:	36,000000	
			36,000000	m2
5.2.14	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 36,00		
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm -dodatek		
		RAZEM:	36,000000	
			36,000000	m2
5.3	Element	Elementy odwodnienia		
5.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytkowy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 20x15cm z rusztem żeliwnym D400 7,00		
		RAZEM:	7,000000	
			7,000000	m
5.3.2	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława z betonu C20/25 gr.15cm 0,20*7,00		
		RAZEM:	1,400000	
			1,400000	m2
5.3.3	KNR 920/104/4	Przepust z rur ze ścianką profilowaną PP Fi 300 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust średnicy 30cm PP 6,00		
		RAZEM:	6,000000	
			6,000000	m
5.3.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka 0,60*0,60*6,00-3,14*0,30*0,30*0,25*6,00		
		przepustu		
		RAZEM:	1,736100	
			1,736100	m3
6	Grupa	UL. ŁAGODNA W M. ŁYSINA		
6.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
6.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00		
		RAZEM:	12,000000	
			12,000000	m
6.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00		
		RAZEM:	12,000000	
			12,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.3	SEK 601/103/5 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 10,0-15,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 5cm (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)		1 822,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	m2	1 822,000
6.1.4	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 30cm		1 822,000000
		RAZEM:	m2	1 822,000
6.1.5	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=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek		1 822,000000
		RAZEM:	m2	1 822,000
6.1.6	KNR 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		546,600000
		RAZEM:	m3	546,600
6.1.7	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1822,00+347,10+75,80		2 244,900000
		RAZEM:	m2	2 244,900
6.1.8	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		347,10		347,100000
		RAZEM:	m2	347,100
6.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
6.2.1	AT 3/203/1	Warstwa separacyjno - wzmacniająca, geotkanina - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2785,00		2 785,000000
		RAZEM:	m2	2 785,000
6.2.2	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		1 822,000000
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		75,800000
		RAZEM:	m2	1 897,800
6.2.3	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		1 822,000000
		RAZEM:	m2	1 822,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek		75,80
				75,800000
		RAZEM:	m2	75,800
6.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		1822,00+75,80
				1 897,800000
		RAZEM:	m2	1 897,800
6.2.6	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		1822,00
				1 822,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm		75,80
				75,800000
		RAZEM:	m2	1 897,800000
6.2.7	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		1822,00
				1 822,000000
		RAZEM:	m2	1 822,000
6.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		1822,00+75,80
				1 897,800000
		RAZEM:	m2	1 897,800000
6.2.9	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		1822,00+75,80
				1 897,800000
		RAZEM:	m2	1 897,800000
6.2.10	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		1822,00+75,80
				1 897,800000
		RAZEM:	m2	1 897,800000
6.2.11	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:	mb	12,000000
6.2.12	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		347,10
				347,100000
		RAZEM:	m2	347,100000
6.2.13	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		347,10
				347,100000
		RAZEM:	m2	347,100000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Grupa	UL. SŁONECZNA W KOCIERZU RYCHWAŁDZKIM		
7.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
7.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000
7.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000
7.1.3	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 (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)	247,00	247,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	247,000000	m2 247,000
7.1.4	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,50	90,500000	
		RAZEM:	90,500000	m2 90,500
7.1.5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 80 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,000
7.1.6	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istniejących ścieków korytkowych	107,00	107,000000
		RAZEM:	107,000000	m 107,000
7.1.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	22,70	22,700000
		RAZEM:	22,700000	m3 22,700
7.1.8	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 50cm	126,20	126,200000
		Korytowanie na głębokość 40cm	24,00	24,000000
		Korytowanie na głębokość 20cm	142,50	142,500000
		RAZEM:	292,700000	m2 292,700
7.1.9	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=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 50cm - dodatek	1822,00	1 822,000000
		RAZEM:	1 822,000000	m2 1 822,000
7.1.10	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=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 40cm - dodatek	24,00	24,000000
		RAZEM:	24,000000	m2 24,000
7.1.11	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	0,50*126,20+0,40*24,00+0,20*142,50	101,200000
		RAZEM:	101,200000	m3 101,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.12	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:		
		36,50	36,500000	
		RAZEM:	36,500000	m3 36,500
7.1.13	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:		
		13,70	13,700000	
		RAZEM:	13,700000	m3 13,700
7.1.14	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:		
		13,70	13,700000	
		RAZEM:	13,700000	m3 13,700
7.1.15	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,70	13,700000	
		RAZEM:	13,700000	m3 13,700
7.1.16	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		292,70+118,20+47,50+28,50	486,900000	
		RAZEM:	486,900000	m2 486,900
7.1.17	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,20	118,200000	
		RAZEM:	118,200000	m2 118,200
7.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
7.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm	150,20	
			150,200000	
		RAZEM:	150,200000	m2 150,200
7.2.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm - dodatek	150,20	
			150,200000	
		RAZEM:	150,200000	m2 150,200
7.2.3	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. 25cm	292,70	
			292,700000	
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 12cm	28,50	
			28,500000	
		RAZEM:	321,200000	m2 321,200
7.2.4	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	292,70	
			292,700000	
		RAZEM:	292,700000	m2 292,700
7.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	47,50	
			47,500000	
		RAZEM:	47,500000	m2 47,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 12cm - dodatek		28,50
				28,500000
		RAZEM:	28,500000	m2
7.2.7	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych zbrojonych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie płyt ażurowych 100x75x12,5cm		114,00
				114,000000
		RAZEM:	114,000000	m2
7.2.8	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		114,00
				114,000000
		RAZEM:	114,000000	m2
7.2.9	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		114,00
				114,000000
		RAZEM:	114,000000	m2
7.2.10	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejącej nawierzchni		356,00
				356,000000
		RAZEM:	356,000000	m2
7.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		327,20+47,50
				374,700000
		RAZEM:	374,700000	m2
7.2.12	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		327,20
				327,200000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm		47,50
				47,500000
		RAZEM:	374,700000	m2
7.2.13	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		327,20
				327,200000
		RAZEM:	327,200000	m2
7.2.14	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		327,20+47,50
				374,700000
		RAZEM:	374,700000	m2
7.2.15	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		327,20+47,50
				374,700000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm		384,70
				384,700000
		RAZEM:	759,400000	m2
7.2.16	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		327,20+47,50
				374,700000
		RAZEM:	374,700000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.17	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	384,70 384,700000	
		RAZEM:	384,700000	m2 384,700
7.2.18	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	15,00 15,000000	
		RAZEM:	15,000000	mb 15,000
7.2.19	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	118,20 118,200000	
		RAZEM:	118,200000	m2 118,200
7.2.20	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	118,20 118,200000	
		RAZEM:	118,200000	m2 118,200
7.3	Element	Elementy odwodnienia		
7.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x15cm	59,00 59,000000	
		RAZEM:	59,000000	m 59,000
7.3.2	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*59,00 29,500000	
		RAZEM:	29,500000	m2 29,500
7.3.3	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analoga		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x25x10cm	53,00 53,000000	
		RAZEM:	53,000000	m 53,000
7.3.4	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytkowy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 20x15cm z rusztem żeliwnym D400	14,00 14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m 14,000
7.3.5	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława z betonu C20/25 gr.15cm	0,20*14,00 2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2 2,800
7.3.6	KNR 202/616/1	Ułożenie Geowłkniny - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Geowłknina drenarsko-separująca	100,00 100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2 100,000
7.3.7	KNNR 11/703/5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 160' mm		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		Rury drenarskie fi160mm PVC-U kl."S" SN8	50,00 50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m 50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.8	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Filtr mineralny ze żwiru 16/31,5mm	11,50	11,500000
		RAZEM:	11,500000	m3
7.3.9	KNNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Betonowanie płyty fundamentowej z betonu C16/20	0,96	0,960000
		RAZEM:	0,960000	m3
7.3.10	KNNR 233/601/3 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Części przelotowe przepustu, rury żelbetowe fi 1000mm z betonu C45/55, kielichowe na ławie bet, w obsypce piaskowej	8,00	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m
7.3.11	KNNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki czołowe na wlocie i wylocie przepustu, ścianki żelbetowe, beton C25/30, zbrojone stalą A-III, pręty średnicy 10mm, elementy betonowe stykające się z gruntem izolowane 2x powłoki bitumiczne (pozycja obejmuje całkowity koszt wykonania ścianek czołowych)	4,50	4,500000
		RAZEM:	4,500000	m3
7.4	Element	Inne		
7.4.1	KNNR 10/407/2 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 100x75x12 cm, nakłady podstawowe - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienie skarp - płyty ażurowe 100x75x12cm na podsypce	114,00	114,000000
		RAZEM:	114,000000	m2
7.4.2	KNNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bariera drogowa stalowa	16,00	16,000000
		RAZEM:	16,000000	m
8	Grupa	UL. STUDENCKA W KOCIERZU RYCHWAŁDZKIM		
8.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
8.1.1	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
8.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,00	3,000000
		RAZEM:	3,000000	m
8.1.3	KNNR 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	348,00	348,000000
		RAZEM:	348,000000	m2
8.1.4	KNNR 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	348,00	348,000000
		RAZEM:	348,000000	m2
8.1.5	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*348,00	104,400000
		RAZEM:	104,400000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.6	KNNR 6/103/3 (1) Wyliczenie ilości robót:	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 348,00+64,50+22,00 RAZEM:	434,500000 434,500000	m2 434,500
8.1.7	KNR 231/1402/5 (1) Wyliczenie ilości robót:	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe 64,50 RAZEM:	64,500000 64,500000	m2 64,500
8.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
8.2.1	KNR 231/114/7 Wyliczenie ilości robót:	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm 348,00 22,00 RAZEM:	348,000000 22,000000 370,000000	m2 370,000
8.2.2	KNR 231/114/8 Wyliczenie ilości robót:	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=17 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm - dodatek 348,00 RAZEM:	348,000000 348,000000	m2 348,000
8.2.3	KNR 231/114/8 Wyliczenie ilości robót:	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek 22,00 RAZEM:	22,000000 22,000000	m2 22,000
8.2.4	KNR 231/1004/7 Wyliczenie ilości robót:	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 348,00+22,00 RAZEM:	370,000000 370,000000	m2 370,000
8.2.5	KNR 231/310/1 Wyliczenie ilości robót:	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm 348,00 22,00 RAZEM:	348,000000 22,000000 370,000000	m2 370,000
8.2.6	KNR 231/310/2 Wyliczenie ilości robót:	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm 348,00 RAZEM:	348,000000 348,000000	m2 348,000
8.2.7	KNR 231/1004/7 Wyliczenie ilości robót:	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 348,00+22,00 RAZEM:	370,000000 370,000000	m2 370,000
8.2.8	KNR 231/310/5 Wyliczenie ilości robót:	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm 348,00+22,00 RAZEM:	370,000000 370,000000	m2 370,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu 348,00+22,00		
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości		
		370,000000		
		RAZEM:	370,000000	m2
8.2.10	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
8.2.11	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 64,50		
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		
		64,500000		
		RAZEM:	64,500000	m2
8.2.12	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 64,50		
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		
		64,500000		
		RAZEM:	64,500000	m2
9	Grupa	DROGA BEZ NAZWY W KOCIERZU RYCHWAŁDZKIM		
9.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
9.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00		
		10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m
9.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00		
		10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m
9.1.3	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 50cm 115,00		
		115,000000		
		RAZEM:	115,000000	m2
9.1.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 50cm - dodatek 115,00		
		115,000000		
		RAZEM:	115,000000	m2
9.1.5	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 0,50*115,00		
		57,500000		
		RAZEM:	57,500000	m3
9.1.6	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,00+25,20		
		140,200000		
		RAZEM:	140,200000	m2
9.1.7	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,20		
		25,200000		
		RAZEM:	25,200000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
9.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm	115,00	115,000000
		RAZEM:	115,000000	m2 115,000
9.2.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm - dodatek	115,00	115,000000
		RAZEM:	115,000000	m2 115,000
9.2.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm	115,00	115,000000
		RAZEM:	115,000000	m2 115,000
9.2.4	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	115,00	115,000000
		RAZEM:	115,000000	m2 115,000
9.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	115,00	115,000000
		RAZEM:	115,000000	m2 115,000
9.2.6	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	115,00	115,000000
		RAZEM:	115,000000	m2 115,000
9.2.7	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	115,00	115,000000
		RAZEM:	115,000000	m2 115,000
9.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	115,00	115,000000
		RAZEM:	115,000000	m2 115,000
9.2.9	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	115,00	115,000000
		RAZEM:	115,000000	m2 115,000
9.2.10	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	115,00	115,000000
		RAZEM:	115,000000	m2 115,000
9.2.11	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	10,00	10,000000
		RAZEM:	10,000000	mb 10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		25,20
				25,200000
		RAZEM:		25,200000
			m2	25,200
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		25,20
				25,200000
		RAZEM:		25,200000
			m2	25,200
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
10	Grupa	UL. POGODNA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
10.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
10.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				15,00
				15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m	15,000
10.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
				15,00
				15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m	15,000
10.1.3	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 60cm		509,00
				509,000000
		RAZEM:		509,000000
			m2	509,000
10.1.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 60cm - dodatek		509,00
				509,000000
		RAZEM:		509,000000
			m2	509,000
10.1.5	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		0,60*509,00
				305,400000
		RAZEM:		305,400000
			m3	305,400
10.1.6	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:		
				23,60
				23,600000
		RAZEM:		23,600000
			m3	23,600
10.1.7	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:		
				16,30
				16,300000
		RAZEM:		16,300000
			m3	16,300
10.1.8	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:		
				16,30
				16,300000
		RAZEM:		16,300000
			m3	16,300
10.1.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
				16,30
				16,300000
		RAZEM:		16,300000
			m3	16,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.1.10	KNR 201/506/8	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m2 32,000
10.1.11	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		509,00+100,80+31,00	640,800000	
		RAZEM:	640,800000	m2 640,800
10.1.12	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,80	100,800000	
		RAZEM:	100,800000	m2 100,800
10.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
10.2.1	AT 3/203/1	Warstwa separacyjno - wzmacniająca, geotkanina - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		986,50	986,500000	
		RAZEM:	986,500000	m2 986,500
10.2.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm	509,00	
			509,000000	
		RAZEM:	509,000000	m2 509,000
10.2.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm - dodatek	509,00	
			509,000000	
		RAZEM:	509,000000	m2 509,000
10.2.4	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	509,00	
			509,000000	
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	31,00	
			31,000000	
		RAZEM:	540,000000	m2 540,000
10.2.5	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	509,00	
			509,000000	
		RAZEM:	509,000000	m2 509,000
10.2.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	31,00	
			31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m2 31,000
10.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	509,00+31,00	
			540,000000	
		RAZEM:	540,000000	m2 540,000
10.2.8	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	509,00	
			509,000000	
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	31,00	
			31,000000	
		RAZEM:	540,000000	m2 540,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu	509,00	
		asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm		509,000000
		RAZEM:	509,000000	m2
10.2.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją	509,00+31,00	
		asfaltową		540,000000
		RAZEM:	540,000000	m2
10.2.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu	509,00+31,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		540,000000
		RAZEM:	540,000000	m2
10.2.12	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	509,00+31,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości		540,000000
		RAZEM:	540,000000	m2
10.2.13	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	15,00	
				15,000000
		RAZEM:	15,000000	mb
10.2.14	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	100,80	
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		100,800000
		RAZEM:	100,800000	m2
10.2.15	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	100,80	
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		100,800000
		RAZEM:	100,800000	m2
10.3	Element	Inne		
10.3.1	KNNR 10/407/2 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 60x40x10' cm, nakłady podstawowe - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienia rowu płyty ażurowe	18,60	
		60x40x10cm		18,600000
		RAZEM:	18,600000	m2
10.3.2	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,60	18,600000
		RAZEM:	18,600000	m2
10.3.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
11	Grupa	DROGA BEZ NAZWY W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
11.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
11.1.1	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 50cm	154,00	154,000000
		RAZEM:	154,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.1.2	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	154,00	154,000000
		RAZEM:	154,000000	m2
11.1.3	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	0,50*154,00	77,000000
		RAZEM:	77,000000	m3
11.1.4	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			154,00+31,20+12,00	197,200000
		RAZEM:	197,200000	m2
11.1.5	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			31,20	31,200000
		RAZEM:	31,200000	m2
11.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
11.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm	154,00	154,000000
		RAZEM:	154,000000	m2
11.2.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm - dodatek	154,00	154,000000
		RAZEM:	154,000000	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. 25cm	154,00	154,000000
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	12,00	12,000000
		RAZEM:	166,000000	m2
11.2.4	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	154,00	154,000000
		RAZEM:	154,000000	m2
11.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	12,00	12,000000
		RAZEM:	12,000000	m2
11.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	154,00+12,00	166,000000
		RAZEM:	166,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2.7	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	154,00	154,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	12,00	12,000000
		RAZEM:	166,000000	m2
11.2.8	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	154,00	154,000000
		RAZEM:	154,000000	m2
11.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	154,00+12,00	166,000000
		RAZEM:	166,000000	m2
11.2.10	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	154,00+12,00	166,000000
		RAZEM:	166,000000	m2
11.2.11	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	154,00+12,00	166,000000
		RAZEM:	166,000000	m2
11.2.12	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	31,20	31,200000
		RAZEM:	31,200000	m2
11.2.13	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	31,20	31,200000
		RAZEM:	31,200000	m2
12	Grupa	UL. ORZECHOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
12.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
12.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			29,00	29,000000
		RAZEM:	29,000000	m
12.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			29,00	29,000000
		RAZEM:	29,000000	m
12.1.3	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istniejących ścieków korytkowych	4,00	4,000000
		RAZEM:	4,000000	m
12.1.4	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istniejącego przepustu	4,00	4,000000
		RAZEM:	4,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.1.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	1,20	1,200000
		RAZEM:	1,200000	m3
12.1.6	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 (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)	467,00	467,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	467,000000	m2
12.1.7	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 50cm	284,00	284,000000
		RAZEM:	284,000000	m2
12.1.8	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=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 50cm - dodatek	284,00	284,000000
		RAZEM:	284,000000	m2
12.1.9	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	0,50*284,00	142,000000
		RAZEM:	142,000000	m3
12.1.10	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:		
			2,12	2,120000
		RAZEM:	2,120000	m3
12.1.11	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:		
			1,40	1,400000
		RAZEM:	1,400000	m3
12.1.12	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:		
			1,40	1,400000
		RAZEM:	1,400000	m3
12.1.13	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,40	1,400000
		RAZEM:	1,400000	m3
12.1.14	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			284,000+138,90+84,00	506,900000
		RAZEM:	506,900000	m2
12.1.15	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			138,90	138,900000
		RAZEM:	138,900000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
12.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm		
		284,00		
		284,000000		
		RAZEM:	m2	284,000
12.2.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm - dodatek		
		284,00		
		284,000000		
		RAZEM:	m2	284,000
12.2.3	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. 25cm		
		284,00		
		284,000000		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		
		84,00		
		84,000000		
		RAZEM:	m2	368,000
12.2.4	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		
		284,00		
		284,000000		
		RAZEM:	m2	284,000
12.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek		
		84,00		
		84,000000		
		RAZEM:	m2	84,000
12.2.6	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejącej nawierzchni		
		467,00		
		467,000000		
		RAZEM:	m2	467,000
12.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		751,00+84,00		
		835,000000		
		RAZEM:	m2	835,000
12.2.8	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		
		751,00		
		751,000000		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm		
		84,00		
		84,000000		
		RAZEM:	m2	835,000
12.2.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm		
		751,00		
		751,000000		
		RAZEM:	m2	751,000
12.2.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		751,00+84,00		
		835,000000		
		RAZEM:	m2	835,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.2.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu 751,00+84,00		
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		
		835,000000		
		RAZEM:		
		835,000000	m2	835,000
12.2.12	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 751,00+84,00		
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości		
		835,000000		
		RAZEM:		
		835,000000	m2	835,000
12.2.13	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 29,00		
		29,000000		
		RAZEM:		
		29,000000	mb	29,000
12.2.14	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 138,90		
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		
		138,900000		
		RAZEM:		
		138,900000	m2	138,900
12.2.15	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 138,90		
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		
		138,900000		
		RAZEM:		
		138,900000	m2	138,900
12.3	Element	Elementy odwodnienia		
12.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytkowy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 20x15cm z rusztem żeliwnym D400 4,00		
		4,000000		
		RAZEM:		
		4,000000	m	4,000
12.3.2	KNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława z betonu C20/25 gr.15cm 0,20*4,00		
		0,800000		
		RAZEM:		
		0,800000	m2	0,800
12.3.3	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Betonowanie płyty fundamentowej z betonu C16/20 0,75		
		0,750000		
		RAZEM:		
		0,750000	m3	0,750
12.3.4	KNR 233/601/3 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Części przelotowe przepustu, rury żelbetowe fi 1000mm z betonu C45/55, kielichowe na ławie bet, w obsypce piaskowej 6,00		
		6,000000		
		RAZEM:		
		6,000000	m	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.3.5	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ścianki czołowe na wlocie i wylocie przepustu, ścianki żelbetowe, beton C25/30, zbrojone stalą A-III, pręty średnicy 10mm, elementy betonowe stykające się z gruntem izolowane 2x powłoki bitumiczne (pozycja obejmuje całkowity koszt wykonania ścianek czołowych)	4,50		
			4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3
12.4	Element	Inne		
12.4.1	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Bariera drogowa stalowa	16,00	16,000000	
			RAZEM:	16,000000
				m
12.4.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000
				szt
12.4.3	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000
				szt
13	Grupa	UL. BEDNARSKA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
13.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
13.1.1	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
13.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,000000	
			RAZEM:	8,000000
				m
13.1.3	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 (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)	328,60	328,600000	
	Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)			
			RAZEM:	328,600000
				m2
13.1.4	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	75,40	75,400000	
			RAZEM:	75,400000
				m2
13.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie na głębokość 55cm - dodatek	75,40	75,400000	
			RAZEM:	75,400000
				m2
13.1.6	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	0,55*75,40	41,470000	
			RAZEM:	41,470000
				m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.1.7	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:		
		10,50	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m3 10,500
13.1.8	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:		
		3,70	3,700000	
		RAZEM:	3,700000	m3 3,700
13.1.9	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:		
		3,70	3,700000	
		RAZEM:	3,700000	m3 3,700
13.1.10	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,70	3,700000	
		RAZEM:	3,700000	m3 3,700
13.1.11	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,40+77,70+30,00	183,100000	
		RAZEM:	183,100000	m2 183,100
13.1.12	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77,70	77,700000	
		RAZEM:	77,700000	m2 77,700
13.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
13.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm 75,40	75,400000	
		RAZEM:	75,400000	m2 75,400
13.2.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm - dodatek 75,40	75,400000	
		RAZEM:	75,400000	m2 75,400
13.2.3	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. 25cm 75,40	75,400000	
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm 30,00	30,000000	
		RAZEM:	105,400000	m2 105,400
13.2.4	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 75,40	75,400000	
		RAZEM:	75,400000	m2 75,400
13.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek 30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.2.6	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejącej nawierzchni 328,60		328,600000
		RAZEM:		328,600000
			m2	328,600
13.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 404,00+30,00		434,000000
		RAZEM:		434,000000
			m2	434,000
13.2.8	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 404,00		404,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm 30,00		30,000000
		RAZEM:		434,000000
			m2	434,000
13.2.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm 404,00		404,000000
		RAZEM:		404,000000
			m2	404,000
13.2.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 404,00+84,00		488,000000
		RAZEM:		488,000000
			m2	488,000
13.2.11	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 404,00+30,00		434,000000
		RAZEM:		434,000000
			m2	434,000
13.2.12	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 404,00+30,00		434,000000
		RAZEM:		434,000000
			m2	434,000
13.2.13	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	8,000
13.2.14	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. 10cm 77,70		77,700000
		RAZEM:		77,700000
			m2	77,700
13.2.15	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 77,70		77,700000
		RAZEM:		77,700000
			m2	77,700
13.3	Element	Elementy odwodnienia		
13.3.1	KNR 231/1403/1	Oczyszczanie ścieku korytkowego - analogia	m	17,000
13.3.2	KNR 920/104/6	Przepust z rur ze ścianką profilowaną PP Fi 500 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust średnicy 50cm PP 9,00		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.3.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsyпка, obsypka i zasypka przepustu 0,80*0,80*9,00-3,14*0,50*0,50*0,25*9,00		
			3,993750	
		RAZEM:	3,993750	m3
13.3.4	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki czołowe na wlocie i wylocie przepustu, ścianki żelbetowe, beton C25/30, zbrojone stalą A-III, pręty średnicy 10mm, elementy betonowe stykające się z gruntem izolowane 2x powłoki bitumiczne (pozycja obejmuje całkowity koszt wykonania ścianek czołowych)	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
13.4	Element	Inne		
13.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
14	Grupa	UL. ROKICIOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
14.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
14.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
14.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
14.1.3	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 (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)	501,00	
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)	501,000000	
		RAZEM:	501,000000	m2
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 30cm 164,00	164,000000	
		RAZEM:	164,000000	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=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 30cm - dodatek 164,00	164,000000	
		RAZEM:	164,000000	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 0,30*164,00	49,200000	
		RAZEM:	49,200000	m3
14.1.7	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:		
		9,60	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.1.8	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:		
		3,30	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m3
14.1.9	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:		
		3,30	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m3
14.1.10	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,30	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m3
14.1.11	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164,00+91,50+27,00	282,500000	
		RAZEM:	282,500000	m2
14.1.12	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,50	91,500000	
		RAZEM:	91,500000	m2
14.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
14.2.1	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	164,00	164,000000
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	27,00	27,000000
		RAZEM:	191,000000	m2
14.2.2	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	164,00	164,000000
		RAZEM:	164,000000	m2
14.2.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	27,00	27,000000
		RAZEM:	27,000000	m2
14.2.4	KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową	501,00+27,00	528,000000
		RAZEM:	528,000000	m2
14.2.5	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	501,00	501,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	27,00	27,000000
		RAZEM:	528,000000	m2
14.2.6	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	501,00	501,000000
		RAZEM:	501,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	501,00+27,00	528,000000
		RAZEM:	528,000000	m2
14.2.8	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	501,00+27,00	528,000000
		RAZEM:	528,000000	m2
14.2.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości	501,00+27,00	528,000000
		RAZEM:	528,000000	m2
14.2.10	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	20,00	20,000000
		RAZEM:	20,000000	mb
14.2.11	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	91,50	91,500000
		RAZEM:	91,500000	m2
14.2.12	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. 10cm - dodatek	91,50	91,500000
		RAZEM:	91,500000	m2
14.3	Element	Elementy odwodnienia		
14.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x15cm	55,00	55,000000
		RAZEM:	55,000000	m
14.3.2	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*55,00	27,500000
		RAZEM:	27,500000	m2
14.3.3	KNR 920/104/6	Przepust z rur ze ścianką profilowaną PP Fi 500 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust średnicy 50cm PP	6,00	6,000000
		RAZEM:	6,000000	m
14.3.4	KNR 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*6,00-3,14*0,50*0,50*0,25*6,00	2,662500
		RAZEM:	2,662500	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.3.5	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki czołowe na wlocie i wylocie przepustu, ścianki żelbetowe, beton C25/30, zbrojone stalą A-III, pręty średnicy 10mm, elementy betonowe stykające się z gruntem izolowane 2x powłoki bitumiczne (pozycja obejmuje całkowity koszt wykonania ścianek czołowych)		2,00
				2,000000
		RAZEM:		2,000000 szt
14.4	Element	Inne		
14.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż progów podrzutowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
				5,00
				5,000000
		RAZEM:		5,000000 m
15	Grupa	UL. POLNA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
15.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
15.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				15,00
				15,000000
		RAZEM:		15,000000 m
15.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
				15,00
				15,000000
		RAZEM:		15,000000 m
15.1.3	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 (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)		247,00
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		247,000000
		RAZEM:		247,000000 m2
15.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 10cm		369,00
				369,000000
		RAZEM:		369,000000 m2
15.1.5	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		0,10*369,00
				36,900000
		RAZEM:		36,900000 m3
15.1.6	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
				369,00+128,70+11,70
				509,400000
		RAZEM:		509,400000 m2
15.1.7	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				128,70
				128,700000
		RAZEM:		128,700000 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
15.2.1	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. 10cm	369,00	369,000000
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	11,70	11,700000
		RAZEM:	380,700000	m2 380,700
15.2.2	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. 10cm - dodatek	369,00	369,000000
		RAZEM:	369,000000	m2 369,000
15.2.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	11,70	11,700000
		RAZEM:	11,700000	m2 11,700
15.2.4	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejącej nawierzchni	266,00	266,000000
		RAZEM:	266,000000	m2 266,000
15.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	616,00+11,70	627,700000
		RAZEM:	627,700000	m2 627,700
15.2.6	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	616,00	616,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	11,70	11,700000
		RAZEM:	627,700000	m2 627,700
15.2.7	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	616,00	616,000000
		RAZEM:	616,000000	m2 616,000
15.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	635,00+11,70	646,700000
		RAZEM:	646,700000	m2 646,700
15.2.9	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	635,00+11,70	646,700000
		RAZEM:	646,700000	m2 646,700
15.2.10	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	635,00+11,70	646,700000
		RAZEM:	646,700000	m2 646,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.2.11	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 15,00		
				15,000000
		RAZEM:		15,000000
			mb	15,000
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 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm 128,70		
				128,700000
		RAZEM:		128,700000
			m2	128,700
15.2.13	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 128,70		
				128,700000
		RAZEM:		128,700000
			m2	128,700
15.3	Element	Inne		
15.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż progów podrzutowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m	5,000
15.3.2	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
15.3.3	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
16	Grupa	UL. MIECZYKOWA W ŁĘKAWICY		
16.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
16.1.1	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
16.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1' cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00+34,00		48,000000
		RAZEM:		48,000000
			m	48,000
16.1.3	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
16.1.4	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
16.1.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.1.6	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 (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)		505,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	505,000000 m2	505,000
16.1.7	SEK 601/103/5 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 10,0-15,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 5cm (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)		104,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	104,000000 m2	104,000
16.1.8	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Krotność=0,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 15cm	143,00	143,000000
		RAZEM:	143,000000 m2	143,000
16.1.9	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 45cm	436,00	436,000000
		RAZEM:	436,000000 m2	436,000
16.1.10	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=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 45cm - dodatek	436,00	436,000000
		RAZEM:	436,000000 m2	436,000
16.1.11	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	0,15*143,00+0,45*436,00	217,650000
		RAZEM:	217,650000 m3	217,650
16.1.12	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:		
			26,74	26,740000
		RAZEM:	26,740000 m3	26,740
16.1.13	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:		
			12,40	12,400000
		RAZEM:	12,400000 m3	12,400
16.1.14	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:		
			12,40	12,400000
		RAZEM:	12,400000 m3	12,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.1.15	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,40	12,400000	
		RAZEM:	12,400000	m3
				12,400
16.1.16	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,00+436,00+24,50+138,00	741,500000	
		RAZEM:	741,500000	m2
				741,500
16.1.17	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138,00	138,000000	
		RAZEM:	138,000000	m2
				138,000
16.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
16.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm	436,000000	
		RAZEM:	436,000000	m2
				436,000
16.2.2	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	579,000000	
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	24,500000	
		RAZEM:	603,500000	m2
				603,500
16.2.3	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. 10cm - dodatek	479,000000	
		RAZEM:	479,000000	m2
				479,000
16.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	24,500000	
		RAZEM:	24,500000	m2
				24,500
16.2.5	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odtworzenie naw.z kruszywa po wykonaniu przepustów kruszywo łamane 0/31,5 gr 20cm	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2
				22,000
16.2.6	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:		
		odtworzenie naw.z kruszywa po wykonaniu przepustów kruszywo łamane 0/31,5 gr 20cm - dodatek	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2
				22,000
16.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	685,500000	
		RAZEM:	685,500000	m2
				685,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.2.8	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	661,00	661,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	24,50	24,500000
		RAZEM:	685,500000	m2
16.2.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	661,00	661,000000
		RAZEM:	661,000000	m2
16.2.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	661,00+24,50	685,500000
		RAZEM:	685,500000	m2
16.2.11	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	661,00+24,50	685,500000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 6cm	104,00	104,000000
		RAZEM:	789,500000	m2
16.2.12	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	661,00+24,50	685,500000
		RAZEM:	685,500000	m2
16.2.13	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	104,000000
		RAZEM:	104,000000	m2
16.2.14	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	14,00+34,00	48,000000
		RAZEM:	48,000000	mb
16.2.15	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	138,00	138,000000
		RAZEM:	138,000000	m2
16.2.16	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	138,00	138,000000
		RAZEM:	138,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.3	Element	Elementy odwodnienia		
16.3.1	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ułożenie odwodnienia liniowego 30x30cm z pokrywą żeliwną klasy D400	3,00		
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
16.3.2	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ułożenie odwodnienia liniowego 15x20cm z pokrywą żeliwną klasy D400	14,00		
			14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
16.3.3	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
16.3.4	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
16.3.5	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
16.3.6	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
16.3.7	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
16.3.8	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
16.3.9	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
16.3.10	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi 50 cm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,00	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m
16.3.11	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
16.3.12	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.4	Element	Inne		
16.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000