

Przedmiar robót

Remont dróg wewnętrznych na terenie Gminy Łękawica - UL. STORCZYKOWA W ŁĘKAWICY, UL. MOSTOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, UL. MIASTECZKOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, UL. KASZTANOWA W ŁĘKAWICY.

Budowa: **Remont czterech dróg**

Obiekt lub rodzaj robót: **UL. STORCZYKOWA W ŁĘKAWICY, UL. MOSTOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, UL.
MIASTECZKOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, UL. KASZTANOWA W ŁĘKAWICY.**

Lokalizacja: **drogi wewnętrzne w miejscowościach: Łękawica, Kocierz Moszczanicki - 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	Remont dróg wewnętrznych na terenie Gminy Łękawica - UL. STORCZYKOWA W ŁĘKAWICY, UL. MOSTOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, UL. MIASTECZKOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM, UL. KASZTANOWA W ŁĘKAWICY.		
1	Grupa	UL. STORCZYKOWA 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:		
		14,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
				14,000
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:		
		14,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
				14,000
1.1.3	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)	161,00	161,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	161,000000	m2
				161,000
1.1.4	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istniejących ścieków korytkowych	24,00	24,000000
		RAZEM:	24,000000	m
				24,000
1.1.5	KNR 231/817/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż elementów istniejącego odwodnienia liniowego	5,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
1.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	0,60	0,600000
		RAZEM:	0,600000	m3
				0,600
1.1.7	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,90	4,900000	
		RAZEM:	4,900000	m3
				4,900
1.1.8	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:		
		2,44	2,440000	
		RAZEM:	2,440000	m3
				2,440
1.1.9	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:		
		2,44	2,440000	
		RAZEM:	2,440000	m3
				2,440
1.1.10	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,44	2,440000	
		RAZEM:	2,440000	m3
				2,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,60	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m2
1.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
1.2.1	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejącej nawierzchni 161,00	161,000000	
		RAZEM:	161,000000	m2
1.2.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 161,00	161,000000	
		RAZEM:	161,000000	m2
1.2.3	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 161,00	161,000000	
		RAZEM:	161,000000	m2
1.2.4	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 161,00	161,000000	
		RAZEM:	161,000000	m2
1.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 161,00	161,000000	
		RAZEM:	161,000000	m2
1.2.6	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm 161,00	161,000000	
		RAZEM:	161,000000	m2
1.2.7	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 161,00	161,000000	
		RAZEM:	161,000000	m2
1.2.8	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	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	mb
1.2.9	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm 9,60	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m2
1.2.10	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek 9,60	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m2

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 - analoga		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ułożenie ścieku korytkowego 50x25x10cm	24,00	24,000000	
	RAZEM:		24,000000	m
				24,000
1.3.2	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	5,00	5,000000	
	RAZEM:		5,000000	m
				5,000
1.3.3	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*5,00	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	m2
				1,000
1.4	Element	Inne		
1.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	szt
				1,000
2	Grupa	UL. MOSTOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
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:			
		21,00	21,000000	
	RAZEM:		21,000000	m
				21,000
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:			
		21,00	21,000000	
	RAZEM:		21,000000	m
				21,000
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących progów zwalniających		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00	10,000000	
	RAZEM:		10,000000	m
				10,000
2.1.4	SEK 601/103/4 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4' 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)	1140,00	1 140,000000	
	Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)			
	RAZEM:		1 140,000000	m2
				1 140,000
2.1.5	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		213,60	213,600000	
	RAZEM:		213,600000	m2
				213,600
2.1.6	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		213,60	213,600000	
	RAZEM:		213,600000	m2
				213,600
2.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
2.2.1	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. 15cm	108,10	108,100000	
	RAZEM:		108,100000	m2
				108,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	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		108,10
				108,100000
		RAZEM:	108,100000	m2
2.2.3	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejącej nawierzchni	1185,00	1 185,000000
		RAZEM:	1 185,000000	m2
2.2.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	1140,00+108,10	1 248,100000
		RAZEM:	1 248,100000	m2
2.2.5	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	1140,00	1 140,000000
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	108,10	108,100000
		RAZEM:	1 248,100000	m2
2.2.6	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	1140,00	1 140,000000
		RAZEM:	1 140,000000	m2
2.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	1185,00+108,10	1 293,100000
		RAZEM:	1 293,100000	m2
2.2.8	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	1185,00+108,10	1 293,100000
		RAZEM:	1 293,100000	m2
2.2.9	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	1185,00+108,10	1 293,100000
		RAZEM:	1 293,100000	m2
2.2.10	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	21,00	21,000000
		RAZEM:	21,000000	mb
2.2.11	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	213,60	213,600000
		RAZEM:	213,600000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.12	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		213,60
				213,600000
		RAZEM:	213,600000	m2
2.3	Element	Inne		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż progów podrzutowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
				10,00
				10,000000
		RAZEM:	10,000000	m
2.3.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,00
				1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2.3.3	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				10,00
				10,000000
		RAZEM:	10,000000	szt
3	Grupa	UL. MIASTECZKOWA W KOCIERZU MOSZCZANICKIM		
3.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
3.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				13,00
				13,000000
		RAZEM:	13,000000	m
3.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
				13,00
				13,000000
		RAZEM:	13,000000	m
3.1.3	KNR 231/817/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż elementów istniejącego odwodnienia		95,00
				95,000000
		RAZEM:	95,000000	m
3.1.4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją		7,125
				7,125000
		RAZEM:	7,125000	m3
3.1.5	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)		2290,00
				2 290,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	2 290,000000	m2
3.1.6	KNR 201/201/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
				17,70
				17,700000
		RAZEM:	17,700000	m3
3.1.7	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
				431,10+61,00
				492,100000
		RAZEM:	492,100000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.8	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		431,10	431,100000	
		RAZEM:	431,100000	m2 431,100
3.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
3.2.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego	61,00	
		stabilizowanego mechanicznie o		
		uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	61,000000	
		RAZEM:	61,000000	m2 61,000
3.2.2	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	61,00	
		stabilizowanego mechanicznie o		
		uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm -		
		dodatek	61,000000	
		RAZEM:	61,000000	m2 61,000
3.2.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją	2290,00+61,00	
		asfaltową	2 351,000000	
		RAZEM:	2 351,000000	m2 2 351,000
3.2.4	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o		
		grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu	2290,00	
		asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	2 290,000000	
		Warstwa ścieralna z betonu	61,00	
		asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	61,000000	
		RAZEM:	2 351,000000	m2 2 351,000
3.2.5	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	2290,00	
		asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	2 290,000000	
		RAZEM:	2 290,000000	m2 2 290,000
3.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją	2290,00+61,00	
		asfaltową	2 351,000000	
		RAZEM:	2 351,000000	m2 2 351,000
3.2.7	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o		
		grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu	2290,00+61,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	2 351,000000	
		RAZEM:	2 351,000000	m2 2 351,000
3.2.8	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	2290,00+61,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek		
		za 1cm różnicy grubości	2 351,000000	
		RAZEM:	2 351,000000	m2 2 351,000
3.2.9	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	13,00	
		technologicznej	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	mb 13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.10	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		431,100000
		RAZEM:	431,100000	m2
3.2.11	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		431,100000
		RAZEM:	431,100000	m2
3.3	Element	Elementy odwodnienia		
3.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 50x60x15cm		95,000000
		RAZEM:	95,000000	m
3.3.2	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		57,000000
		RAZEM:	57,000000	m2
3.3.3	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejących przepustów		14,000000
		RAZEM:	14,000000	m
4	Grupa	UL. KASZTANOWA 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:		
				8,000000
		RAZEM:	8,000000	m
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:		
				8,000000
		RAZEM:	8,000000	m
4.1.3	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)		1 212,000000
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	1 212,000000	m2
4.1.4	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:		
				14,175000
		RAZEM:	14,175000	m3
4.1.5	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
				282,000000
		RAZEM:	282,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.6	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		222,00	222,000000	
		RAZEM:	222,000000	m2 222,000
4.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
4.2.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego	60,00	
		stabilizowanego mechanicznie o		
		uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2 60,000
4.2.2	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	60,00	
		stabilizowanego mechanicznie o		
		uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm -		
		dodatek	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2 60,000
4.2.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją		
		asfaltową		
		RAZEM:	0,000000	m2
4.2.4	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		
		Warstwa ścieralna z betonu	60,00	
		asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2 60,000
4.2.5	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	1212,00	
		asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	1 212,000000	
		RAZEM:	1 212,000000	m2 1 212,000
4.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją	1212,00+60,00	
		asfaltową	1 272,000000	
		RAZEM:	1 272,000000	m2 1 272,000
4.2.7	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o		
		grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu	1212,00+60,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	1 272,000000	
		RAZEM:	1 272,000000	m2 1 272,000
4.2.8	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	1212,00+60,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek		
		za 1cm różnicy grubości	1 272,000000	
		RAZEM:	1 272,000000	m2 1 272,000
4.2.9	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	8,00	
		technologicznej	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	mb 8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.10	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		222,00
				222,000000
		RAZEM:		222,000000
			m2	222,000
4.2.11	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		222,00
				222,000000
		RAZEM:		222,000000
			m2	222,000
4.3	Element	Elementy odwodnienia		
4.3.1	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejących przepustów		63,00
				63,000000
		RAZEM:		63,000000
			m	63,000
4.3.2	KNR 231/1403/4	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czyszczenie i profilowanie rowu		457,00
				457,000000
		RAZEM:		457,000000
			m	457,000