

Przedmiar robót

Przebudowa dróg wewnętrznych na terenie Gminy Łękawica - OS. ALASKA W ŁĘKAWICY, UL. FIRMOWA W ŁĘKAWICY, UL. RÓWNA W OKRAJNIKU

Budowa: **Przebudowa trzech dróg wewnętrznych**

Obiekt lub rodzaj robót: **OS. ALASKA W ŁĘKAWICY, UL. FIRMOWA W ŁĘKAWICY, UL. RÓWNA W OKRAJNIKU**

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

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor: **Gmina Łękawica**

ul. Wspólna 24, 34 – 321 Łękawica

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak**

34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2

Data opracowania:

2022-02-14

Autor opracowania:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa dróg wewnętrznych na terenie Gminy Łękawica - OS. ALASKA W ŁĘKAWICY, UL. FIRMOWA W ŁĘKAWICY, UL. RÓWNA W OKRAJNIKU		
1	Grupa	OS. ALASKA W ŁĘKAWICY		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		418,00/1000	0,418000	
		RAZEM:	0,418000	km
1.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,50	28,500000	
		RAZEM:	28,500000	m
1.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,50	28,500000	
		RAZEM:	28,500000	m
1.1.4	SEK 601/103/3 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 3cm (w koszcie niniejszej pozycji ujęto wszystkie nakłady na frezowanie nawierzchni wraz z odwozem na wskazane miejsce)	1 475,000000	
		Destrukt z frezowania jest własnością Inwestora i należy odwieźć go na wskazane miejsce (podczas przekazania placu budowy, wskazane zostanie miejsce składowania)		
		RAZEM:	1 475,000000	m2
1.1.5	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,70	218,700000	
		RAZEM:	218,700000	m2
1.1.6	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,70	218,700000	
		RAZEM:	218,700000	m2
1.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
1.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	28,50	
		RAZEM:	28,500000	mb
1.2.2	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejącej nawierzchni	1 475,00	
		RAZEM:	1 475,000000	m2
1.2.3	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,77	9,770000	
		RAZEM:	9,770000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm 102,80 102,800000 RAZEM: 102,800000	m2	102,800
1.2.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek 102,80 102,800000 RAZEM: 102,800000	m2	102,800
1.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 102,80 102,800000 RAZEM: 102,800000	m2	102,800
1.2.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm 102,80 102,800000 RAZEM: 102,800000	m2	102,800
1.2.8	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm 102,80 102,800000 RAZEM: 102,800000	m2	102,800
1.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 102,80 102,800000 RAZEM: 102,800000	m2	102,800
1.2.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm 102,80 102,800000 RAZEM: 102,800000	m2	102,800
1.2.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości 102,80 102,800000 RAZEM: 102,800000	m2	102,800
1.2.12	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 1475,00 1 475,000000 RAZEM: 1 475,000000	m2	1 475,000
1.2.13	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 6cm 1475,00 1 475,000000 RAZEM: 1 475,000000	m2	1 475,000
1.2.14	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 6cm - dodatek za 3cm różnicy grubości 1475,00 1 475,000000 RAZEM: 1 475,000000	m2	1 475,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.15	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia na łączeniu jezdni ze zjazdami	39,78		
			39,780000	
		RAZEM:	39,780000	t
				39,780
1.2.16	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	218,70		
			218,700000	
		RAZEM:	218,700000	m2
				218,700
1.2.17	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek	218,70		
			218,700000	
		RAZEM:	218,700000	m2
				218,700
1.3	Element	Inne		
1.3.1	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	czyszczenie i profilowanie rowu	25,00		
			25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
				25,000
1.3.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,00		
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
1.3.3	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,00		
			6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
2	Grupa	UL. FIRMOWA W ŁĘKAWICY		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
2.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		875,40/1000		
			0,875400	
		RAZEM:	0,875400	ha
				0,875
2.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,00		
			7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000
2.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,00		
			7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000
2.1.4	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Cięcie płyt betonowych	144,00		
			144,000000	
		RAZEM:	144,000000	m
				144,000
2.1.5	KNNR 5/721/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Cięcie płyt betonowych - dodatek za różnice grubości	144,00		
			144,000000	
		RAZEM:	144,000000	m
				144,000
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż z wywozem i utylizacją istniejących stydni kanalizacji deszczowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00		
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.7	KNR 404/303/6	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skucie fragmentu istniejącego murku oporowego 3,00		
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3 3,000
2.1.8	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej 79,00+55,00		
			134,000000	
		RAZEM:	134,000000	m2 134,000
2.1.9	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej - dodatek za różnicę grubości 79,00+55,00		
			134,000000	
		RAZEM:	134,000000	m2 134,000
2.1.10	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechanicznie, grubość nawierzchni 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej 110,00+60,00		
			170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m2 170,000
2.1.11	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt betonowych 772,00+78,00		
			850,000000	
		RAZEM:	850,000000	m2 850,000
2.1.12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz nawierzchni z rozbiórki wraz z utylizacją 0,025*6*134,00		
			20,100000	
		Wywóz nawierzchni betonowej z rozbiórki wraz z utylizacją 0,12*170,00		
			20,400000	
		Wywóz rozebranych płyt betonowych wraz z utylizacją 0,15*850,00		
			127,500000	
		Wywóz gruzu wraz z utylizacją 3,00		
			3,000000	
		RAZEM:	171,000000	m3 171,000
2.1.13	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 25cm 855,00		
			855,000000	
		RAZEM:	855,000000	m2 855,000
2.1.14	KNR 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 0,20*855,00		
			171,000000	
		RAZEM:	171,000000	m3 171,000
2.1.15	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:		
		35,00		
			35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m3 35,000
2.1.16	KNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,45		
			3,450000	
		RAZEM:	3,450000	m3 3,450
2.1.17	KNR 201/501/5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3 m do 9 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,45		
			3,450000	
		RAZEM:	3,450000	m3 3,450
2.1.18	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,45		
			3,450000	
		RAZEM:	3,450000	m3 3,450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.19	KNR 201/502/3	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli inżynierskich przy wysokości nasypu do 4' m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasyпка z piasku za murem oporowym 2,79		2,790000
		(w pozycji ujęto piasek do zasyпки)		
		RAZEM:		2,790000
			m3	2,790
2.1.20	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,79		2,790000
		RAZEM:		2,790000
			m3	2,790
2.1.21	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		855,00+20,40		875,400000
		RAZEM:		875,400000
			m2	875,400
2.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
2.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analoga		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 144,00+7,00		151,000000
		RAZEM:		151,000000
			mb	151,000
2.2.2	KNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x22' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 20x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20 136,00		136,000000
		RAZEM:		136,000000
			m	136,000
2.2.3	KNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 20x30x100 na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20 14,00		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m	14,000
2.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm 193,00		193,000000
		RAZEM:		193,000000
			m2	193,000
2.2.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek 193,00		193,000000
		RAZEM:		193,000000
			m2	193,000
2.2.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm 855,00		855,000000
		RAZEM:		855,000000
			m2	855,000
2.2.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm - dodatek 855,00		855,000000
		RAZEM:		855,000000
			m2	855,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	855,00	855,000000
		RAZEM:	855,000000	m2
2.2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 6cm	855,00	855,000000
		RAZEM:	855,000000	m2
2.2.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 6cm	855,00	855,000000
		RAZEM:	855,000000	m2
2.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	855,00	855,000000
		RAZEM:	855,000000	m2
2.2.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm	855,00	855,000000
		RAZEM:	855,000000	m2
2.2.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm - dodatek za 2cm różnicy grubości	855,00	855,000000
		RAZEM:	855,000000	m2
2.2.14	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia na łączeniu nawierzchni jezdni z wjazdami	43,62	43,620000
		RAZEM:	43,620000	t
2.2.15	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	20,40	20,400000
		RAZEM:	20,400000	m2
2.2.16	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	20,40	20,400000
		RAZEM:	20,400000	m2
2.3	Element	Elementy oporowe		
2.3.1	KNR 218/504/2	Podłoża betonowe, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa chudego betonu gr. 10cm pod ścianką oporową	35,80	35,800000
		RAZEM:	35,800000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego 21,00 stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 21,000000 RAZEM: 21,000000	m2	21,000
2.3.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego 14,80 stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 14,800000 RAZEM: 14,800000	m2	14,800
2.3.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego 14,80+21,00 stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 35,800000 RAZEM: 35,800000	m2	35,800
2.3.5	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka cementowo-piaskowa pod ścianką oporową gr. 5cm 35,80 RAZEM: 35,800000	m2	35,800
2.3.6	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Podsypka cementowo-piaskowa pod ścianką oporową gr. 5cm - dodatek za różnicę grubości 35,80 RAZEM: 35,800000	m2	35,800
2.3.7	KNRW 202/260/2	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych Wyliczenie ilości robót: Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L - żelbet. element prefabr 14,00 205x120x100cm wewn. strona licowa 14,000000 RAZEM: 14,000000	m	14,000
2.3.8	KNRW 202/260/2	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych Wyliczenie ilości robót: Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L - żelbet. element prefabr 6,00 205x130x100cm 6,000000 RAZEM: 6,000000	m	6,000
2.3.9	KNRW 202/260/2	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych Wyliczenie ilości robót: Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L - żelbet. element prefabr 2,00 180x115x100cm 2,000000 RAZEM: 2,000000	m	2,000
2.3.10	KNRW 202/260/1	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych Wyliczenie ilości robót: Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L - żelbet. element prefabr 2,00 155x105x100cm 2,000000 RAZEM: 2,000000	m	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.11	KNRW 202/260/1	Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L			
	- żelbet. element prefabr 130x90x100cm	1,00		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m
				1,000
2.3.12	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1' warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,40		
			26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m2
				26,400
2.3.13	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,40		
			26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m2
				26,400
2.3.14	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		67,90		
			67,900000	
		RAZEM:	67,900000	m2
				67,900
2.3.15	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		67,90		
			67,900000	
		RAZEM:	67,900000	m2
				67,900
2.3.16	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24' kg/m -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Bariera drogowa stalowa	25,00		
			25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
				25,000
2.4	Element	Elementy odwodnienia		
2.4.1	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	studzienka fi 1000mm bet z rusztem wlotowym	3,00		
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
2.4.2	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		-3*2		
			-6,000000	
		RAZEM:	-6,000000	0.5 m
				-6,000
2.4.3	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podsypka, obsypka i zasypka studzienek	3,14*1,70*1,70*0,25*2,00*3-3,14*1,20*1,20*0,25*2,00*3		
			6,829500	
		RAZEM:	6,829500	m3
				6,830
2.4.4	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyty fundamentowe pod studzienki	0,15*3,14*1,40*1,40*0,25*3,00		
			0,692370	
		RAZEM:	0,692370	m3
				0,692
3	Grupa	UL. RÓWNA W OKRAJNIKU		
3.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
3.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		84,00/1000		
			0,084000	
		RAZEM:	0,084000	km
				0,084
3.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,00		
			11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
				11,000
3.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1' cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,00		
			11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
				11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 55cm 236,00		236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
3.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 55cm - dodatek 236,00		236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
3.1.6	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 1,20' m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania 0,55*236,00		129,800000
		RAZEM:		129,800000
			m3	129,800
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:		
		236,00+51,30+12,00		299,300000
		RAZEM:		299,300000
			m2	299,300
3.2	Element	Nawierzchnie, pobocza		
3.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 11,00		11,000000
		RAZEM:		11,000000
			mb	11,000
3.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 236,00		236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
3.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 236,00		236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000
3.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm 12,00		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
3.2.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek 12,00		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
3.2.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm 236,00		236,000000
		RAZEM:		236,000000
			m2	236,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek	236,00	236,000000
		RAZEM:	236,000000	m2
3.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	236,00	236,000000
		RAZEM:	236,000000	m2
3.2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	236,00	236,000000
		RAZEM:	236,000000	m2
3.2.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	236,00	236,000000
		RAZEM:	236,000000	m2
3.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	236,00	236,000000
		RAZEM:	236,000000	m2
3.2.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	236,00	236,000000
		RAZEM:	236,000000	m2
3.2.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	236,00	236,000000
		RAZEM:	236,000000	m2
3.2.14	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia na łączeniu jezdni ze zjazdami	2,72	2,720000
		RAZEM:	2,720000	t
3.2.15	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	51,30	51,300000
		RAZEM:	51,300000	m2
3.2.16	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek	51,30	51,300000
		RAZEM:	51,300000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	Inne		
3.3.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
3.3.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000