

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys inwestorski</b>		
1	Element	<b>Roboty pomiarowe i rozbiórkowe</b>		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- km 0+455 do km 0+495: 0,495-0,455	0,040000	
		RAZEM:	0,040000	km 0,040
2	Element	<b>Objazd tymczasowy</b>		
2.1	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,00*6,00*0,20	27,600000	
		RAZEM:	27,600000	m3 27,600
2.2	KNKRB 6/104/2	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nasyp pod objazd: 23,00*5,00*0,80	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	m3 92,000
2.3	KNR 201/129/6	Układanie, rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> - ułożenie płyt żelbetowych na objeździe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		objazd 23,00m, szerokość 4,00m- 23,00*4,00	92,000000	
		ułożenie płyt żelbetowych 3,00m*1,00m do 1,50m;	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	m2 92,000
3	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
3.1	AT 3/102/1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. do 4 cm- docelowo gr. 8cm Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		frezowanie nawierzchni gr. 8cm: 10,00*3,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000
3.2	KNKRB 5/618/4	Rozbiórka betonów i konstrukcji betonowych z gruzu lub żwirowbetonu ściany lub ławy: beton o grubości D0 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie uszkodzonego muru: 1,50*0,50*3,00	2,250000	
		RAZEM:	2,250000	m3 2,250
3.3	KNKRB 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami gąsienicowymi przedsiębiorcami, podsiębiernymi, zgarniakowymi i chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- grunt kategorii IV-V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop pod mur oporowy: 2,50*3,00*4,50	33,750000	
		RAZEM:	33,750000	m3 33,750
3.4	KNNR 6/808/5	Bariery drogowe żelbetowe zakopiańskie - rozebranie	m	25,00
3.5	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30*0,08)+2,25+33,75+(25,00*0,30*0,15)	39,525000	
		RAZEM:	39,525000	m3 39,525
4	Element	<b>Mur oporowy</b>		
4.1	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe- chudy beton pod konstrukcję		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chudy beton C12/15: 1,50*2,00*0,20	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3 0,600
4.2	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		deskowanie muru: (4,00*1,50*2)+(0,5*(0,30+0,60)*4,00*2)+(0,5*(0,40+0,60)*1,4*2)	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 202/290/6 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: pręty fi10- zbrojenie rozdzielcze pręty $(75*2,05*0,617)/1000$ wiązane poziomo: 0,094864 RAZEM: 0,094864 t	t	0,095
4.4	KNR 202/290/6 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16 mm i większe Wyliczenie ilości robót: pręty fi 16 zbrojenie główne: $((16*7,36*1,58)+(16*6,57*1,58))/1000$ RAZEM: 0,352150 t	t	0,352
4.5	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste- mur oporowy beton hydrotechniczny C26/30 na grysie granitowym Wyliczenie ilości robót: $1,50*((0,5*(0,40+0,60)*1,40)+(0,60*0,60)+(0,50*(0,30+0,60)*3,40))$ RAZEM: 3,885000 m3	m3	3,885
4.6	KNNR 3/204/1 (1)	Izolacja pionowa lepikiem murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III, mury nieotynkowane, 1-warstwowa, emulsja asfaltowa izolacyjna Wyliczenie ilości robót: $1,50*(0,40+1,40+3,40)$ RAZEM: 7,800000 m2	m2	7,800
4.7	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej- umocnienie dna kamieniem łamanym 40-80cm Krotność=6,00 Wyliczenie ilości robót: umocnienie koryta kamieniem łamanym- $3,00*1,00$ powierzchnia: 3,000000 RAZEM: 3,000000 m2	m2	3,000
4.8	KNKRB 6/104/2	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna Wyliczenie ilości robót: zasypka pospółką za murem warstwami: 33,75-3,88 RAZEM: 29,870000 m3	m3	29,870
4.9	KNR BC 2/121/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru- oczyszczenie istniejącego muru i odkucie fragmentów uszkodzonych i rozmrożonych Wyliczenie ilości robót: istniejący mur na długości 13,00m: $13,00*2,80$ RAZEM: 36,400000 m2	m2	36,400
4.10	KNR 932/306/1	Szpachlowanie i wykonanie akrylowej powłoki ochronnej	m2	36,40
5	Element	<b>Nawierzchnia bitumiczna</b>		
5.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm- docelowo grubość 40cm Krotność=4,00 Wyliczenie ilości robót: odtworzenie podbudowy jezdni: $10,00*3,00$ RAZEM: 30,000000 m2	m2	30,000
5.2	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 Krotność=2,00	m2	30,00
5.3	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t- docelowa grubość 6m Krotność=1,50	m2	30,00
5.4	KNKRB 6/1401/7	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania dodatek za przewóz za dalszy 1 km mieszanki m - dodatek za transport Krotność=45,00 Wyliczenie ilości robót: $0,0995*1,50*30,00$ RAZEM: 4,477500 t	t	4,478
5.5	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	30,00
5.6	KNKRB 6/1401/7	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania dodatek za przewóz za dalszy 1 km mieszanki m - dodatek za transport Krotność=45,00 Wyliczenie ilości robót: $0,102*30,00$ RAZEM: 3,060000 t	t	3,060

NZP 823-119-65-70



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Pobocza</b>		
6.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pobocze obustronne szerokość 50cm: 10,00*2*0,50		10,000000
		RAZEM:	10,000000	m2
7	Element	<b>Rozebranie objazdu</b>		
7.1	KNR 201/129/6	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3·m2- rozebranie płyt betonowych na objeździe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		objazd 23,00m, szerokość 4,00m- 23,00*4,00		92,000000
		rozebranie płyt żelbetowych:		92,000000
		RAZEM:	92,000000	m2
7.2	KNKRB 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami gąsienicowymi przedsiębiorcami, podsiębiernymi, zgarniakowymi i chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- grunt kategorii IV-V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zlikwidowanie nasypu pod objazd: 23,00*5,00*0,80		92,000000
		RAZEM:	92,000000	m3
7.3	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t Krotność=4,00		
				m3
7.4	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm- docelowo grubość 20cm Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		humusowanie na trasie objazdu gr. 10cm; 23,00*6,00		138,000000
		RAZEM:	138,000000	m2

NADZORY I PROJEKTY  
mgr inż. Marek Mieszczak  
ul. Sienkiewicza 14 34-321 Łekawica  
NIP 803-112-65-70

mgr inż. Marek Mieszczak  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej.  
Nr ewid. SKK1899/POOD/07