

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa drogi powiatowej – budowa ścieżki rowerowej Łynostrada na odcinku Knopin - Swobodna		
1	Rozdział	Branża drogowa - Ścieżka rowerowa		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2618.11 /1000	2.618110	
		RAZEM:	2.618110	km 2.618
1.1.2	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55` cm (ilość pni)	szt	41.000
1.1.3	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41.000*0.35	14.350000	
		RAZEM:	14.350000	mp 14.350
1.1.4	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41.000*0.45	18.450000	
		RAZEM:	18.450000	mp 18.450
1.1.5	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW (100`KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.450	18.450000	
		RAZEM:	18.450000	m3 18.450
1.1.6	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.450	18.450000	
		RAZEM:	18.450000	m3 18.450
1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV, rozplantowanie na miejscu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1884-121.065+78	1 840.935000	
		RAZEM:	1 840.935000	m3 1 840.935
1.2.2	KNRW 201/227/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - pospółka 0.31.5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasyp z przepoi poprzecznych	1244*1.03-69.525	1 211.795000
		Grubość humusu	-2618.11*1.5*0.1	-392.716500
		Zасыпка muru oporowego	(32.5+6)*0.2*1.0+(32.5+6)*0.4*1.5	30.800000
		RAZEM:	849.878500	m3 849.879
1.3	Element	PODBUDOWY		
1.3.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścieżka rowerowa	5138+28.5	5 166.500000
		RAZEM:	5 166.500000	m2 5 166.500
1.3.2	KNR AT 3/201/2	Stabilizacja podłoża cementem (klasa wytrzymałości C1,5/2) przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowieziane - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścieżka rowerowa	5138+28.5	5 166.500000
		RAZEM:	5 166.500000	m2 5 166.500
1.3.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm - KŁSM 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścieżka rowerowa	5138+28.5	5 166.500000
		RAZEM:	5 166.500000	m2 5 166.500
1.4	Element	NAWIERZCHNIE		
1.4.1	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8`kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścieżka rowerowa	5138+28.5	5 166.500000
		RAZEM:	5 166.500000	m2 5 166.500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	AT 3/302/2 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna BBTM 8B PMB 45/80-55, gr.3 cm, przy wydajności rozkładarki 500 t/dzień		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścieżka rowerowa 5138+28.5		5 166.500000
		RAZEM:		5 166.500000
			m2	5 166.500
1.5	Element	PRZEPUSTY fi 80 cm		
1.5.1	KNR 201/206/2	Wykop pod przepust - Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.5*10		5.000000
		RAZEM:		5.000000
			m3	5.000
1.5.2	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadłe do osi drogi, sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.3*10		73.000000
		RAZEM:		73.000000
			m2	73.000
1.5.3	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35'cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,3*10		3.600000
		RAZEM:		3.600000
			m3	3.600
K.1		Wymiana gruntu, grubość 30 cm, piasek drobny		
1.5.4	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,2*10		2.400000
		RAZEM:		2.400000
			m3	2.400
1.5.5	KNR 233/601/2 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi'80'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10.000000
		RAZEM:		10.000000
			m	10.000
1.5.6	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35'cm, kategoria gruntu I-II, zasyпка żwirowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*3.1		31.000000
		RAZEM:		31.000000
			m3	31.000
K.2		Zasypanie przepustów		
1.5.7	KNR 231/605/5 analogia	Przepusty rurowe, ścianki czołowe żelbetowe prefabrykowane dla rur Fi'80'cm		
			szt	1.000
1.5.8	KNR 211/210/3	Umocnienia skarp i dna wykonywane z ładu, betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(0.4+1.8+1.8)*0,1		0.800000
		RAZEM:		0.800000
			m3	0.800
K.3		Podkład betonowy skarp i dna rowów wykonywany z betonu C8/10 grubości 10 cm		
1.5.9	KNR 201/512/4	Brukowanie skarp przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(0.4+1.8+1.8)		8.000000
		RAZEM:		8.000000
			m2	8.000
K.4		Brukowanie skarp i dna rowów		
1.5.10	KNKRB 1/316/6	Ręczne wyrównanie skarp i dna rowów wykonanych koparkami; grub. ścinania ponad 15 cm kat. gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*(0.4+1.8+1.8)*0.2		14.400000
		RAZEM:		14.400000
			m3	14.400
1.5.11	KNKRB 6/1303/1	Darniowanie skarp i dna rowu pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*(0.4+1.8+1.8)		72.000000
		RAZEM:		72.000000
			m2	72.000
1.6	Element	PRZEPUSTY fi 60 cm		
1.6.1	KNR 201/206/2	Wykop pod przepust - Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*4		4.000000
		RAZEM:		4.000000
			m3	4.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.3*4		21.200000
		RAZEM:		21.200000
			m2	21.200
1.6.3	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,3*4		1.200000
		RAZEM:		1.200000
			m3	1.200
K.5		Wymiana gruntu, grubość 30 cm, piasek drobny		
1.6.4	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,2*4		0.800000
		RAZEM:		0.800000
			m3	0.800
1.6.5	KNR 233/601/2 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi'80 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4.000000
		RAZEM:		4.000000
			m	4.000
1.6.6	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II, zasyпка żwirowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1.1		4.400000
		RAZEM:		4.400000
			m3	4.400
K.6		Zasypanie przepustów		
1.6.7	KNR 231/605/5 analogia	Przepusty rurowe, ścianki czołowe żelbetowe prefabrykowane dla rur Fi'60 cm		
			szt	2.000
1.6.8	KNR 211/210/3	Umocnienia skarp i dna wykonywane z ładu, betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.65*(0.4+1.13+1.13)*0,1		1.236900
		RAZEM:		1.236900
			m3	1.237
K.7		Podkład betonowy skarp i dna rowów wykonywany z betonu C8/10 grubości 10 cm		
1.6.9	KNR 201/512/4	Brukowanie skarp przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.65*(0.4+1.13+1.13)		12.369000
		RAZEM:		12.369000
			m2	12.369
K.8		Brukowanie skarp i dna rowów		
1.6.10	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV, Odtworzenie rowu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1		18.000000
		RAZEM:		18.000000
			m3	18.000
1.6.11	KNKRB 6/1303/1	Darniowanie skarp i dna rowu pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*(0.4+1.13+1.13)		47.880000
		RAZEM:		47.880000
			m2	47.880
1.7	Element	OŚWIETLENIE DROGOWE		
1.7.1	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV - pod fundament i baterie akumulatorów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.5		1.500000
		RAZEM:		1.500000
			m3	1.500
1.7.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż oświetlenia solarnego, z fundamentem prefabrykowanym - Lampa solarna typu LSU_1001 na słupach 7m, wysięgnik 1m, kąt nachylenia wysięgnika 0 stopni, moc oprawy 38W, posadowione na fundamencie betonowym prefabrykowanym f150/f160.		
			kpl	6.000
1.8	Element	ELEMENTY JEZDNI I ZJAZDÓW		
1.8.1	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5032-33.5+38		5 036.500000
		RAZEM:		5 036.500000
			m	5 036.500
1.8.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki wystające		176.000000
		160-8+24		
		Krawężniki wtopione		38.000000
		34-8+12		
		RAZEM:		214.000000
			m	214.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - uwzględniono krawężniki, obrzeża, ścieki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod Obrzeża : 5036.500*0.0185		93.175250
		Ława pod Krawężniki : 214.000*0.065		13.910000
		RAZEM:		107.085250
			m3	107.085
1.9	Element	MURY OPOROWE		
1.9.1	KNR AT 3/201/2	Stabilizacja podłoża cementem (klasa wytrzymałości C1,5/2) przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowieziane - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mury oporowe : (32.5+6)*1.0		38.500000
		RAZEM:		38.500000
			m2	38.500
1.9.2	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- podbudowa pod stopę muru oporowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32.5+6)*1.0		38.500000
		RAZEM:		38.500000
			m2	38.500
1.9.3	KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32.5+6)*1.0		38.500000
		RAZEM:		38.500000
			m2	38.500
1.9.4	KNR 202/2204/2	Ściany muru oporowego typu L prefabrykowane - wg. zestawienia elementów w projekcie wykonawczym, średnia wysokość elementu 1,5m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32+5+1		38.000000
		RAZEM:		38.000000
			m	38.000
1.9.5	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`150-160` mm w otulinie filtracyjnej z włókna syntetycznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.5+6		38.500000
		RAZEM:		38.500000
			m	38.500
K.9		Roboty ziemne i zasypke muru oporowego uwzględniono w pozycji roboty ziemne		
1.10	Element	OZNAKOWANIE DRÓG I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1.10.1	KNR 231/702/1	Słupki i konstrukcje wsporcze do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szk.	16.000
1.10.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 /znaki II generacji średnie/	szk.	14.000
1.10.3	KNR 231/701/3 analogia	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi`60` mm, rozstaw słupków 2,0` m, Bariera U-12a - typ olsztyński.	m	254.000
1.10.4	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi`60` mm, rozstaw słupków 1,5` m, Bariera U-12a - typ olsztyński.	m	3.000
1.10.5	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masą chemoutwardzalną malowane mechanicznie	m2	46.000
1.11	Element	ROBOTY WYKONCZENIOWE		
1.11.1	KNRW 201/520/1	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi typu Meba gr. 8cm	m2	36.000
1.11.2	KNNRW 9/814/1 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych, rury ochronne dwudzielne A 110 PS AROT PS, Fi`110` mm	m	10.000
1.11.3	KNNRW 9/814/1 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych, rury ochronne dwudzielne A 110 PS AROT PS, Fi`110` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12-8		4.000000
		RAZEM:		4.000000
			m	4.000
1.11.4	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szk.	1.000
1.11.5	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10` cm - Założono wykorzystanie humusu z odkładu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2618.11 *2*2		10 472.440000
		RAZEM:		10 472.440000
			m2	10 472

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Branża drogowa - chodniki		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV, rozplantowanie na miejscu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki :27*0.31		8.370000
			RAZEM:	8.370000
			m3	8.370
2.1.2	KNRW 201/227/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - pospółka 0.31.5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki :27*2.5*1.03		69.525000
			RAZEM:	69.525000
			m3	69.525
2.2	Element	PODBUDOWY		
2.2.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki :50		50.000000
			RAZEM:	50.000000
			m2	50.000
2.2.2	KNR AT 3/201/2	Stabilizacja podłoża cementem (klasa wytrzymałości C1,5/2) przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki :50		50.000000
			RAZEM:	50.000000
			m2	50.000
2.2.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - KŁSM 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki :50		50.000000
			RAZEM:	50.000000
			m2	50.000
2.3	Element	NAWIERZCHNIE		
2.3.1	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, niefazowana, typu "Prostokąt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki :50		50.000000
			RAZEM:	50.000000
			m2	50.000
2.4	Element	ELEMENTY JEZDNI I ZJAZDÓW		
2.4.1	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:33.5		33.500000
			RAZEM:	33.500000
			m	33.500
2.4.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki wystające :8		8.000000
		Krawężniki wtopione :8		8.000000
			RAZEM:	16.000000
			m	16.000
2.4.3	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - uwzględniono krawężniki, obrzeża, ścieki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod Obrzeża :33.500*0.0185		0.619750
		Ława pod Krawężniki :16.000*0.065		1.040000
			RAZEM:	1.659750
			m3	1.660
2.5	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
2.5.1	KNNRW 9/814/1 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych, rury ochronne dwudzielne A 110 PS AROT PS, Fi 110 mm		
			m	8.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Branża drogowa - zjazdy		
3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1.1	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV, rozplantowanie na miejscu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zjazdy	341.5*0.33		112.695000
			RAZEM:	112.695000
			m3	112.695
3.2	Element	PODBUDOWY		
3.2.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zjazdy	341.5		341.500000
			RAZEM:	341.500000
			m2	341.500
3.2.2	KNR AT 3/201/2	Stabilizacja podłoża cementem (klasa wytrzymałości C1,5/2) przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zjazdy	341.5		341.500000
			RAZEM:	341.500000
			m2	341.500
3.2.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszywo łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - KŁSM 0-31,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zjazdy	341.5		341.500000
			RAZEM:	341.500000
			m2	341.500
3.3	Element	NAWIERZCHNIE		
3.3.1	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zjazdy	341.5		341.500000
			RAZEM:	341.500000
			m2	341.500
3.3.2	AT 3/302/2 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna BBTM 8B PMB 45/80-55, gr.3 cm, przy wydajności rozkładarki 500 t/dzień		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zjazdy	341.5		341.500000
			RAZEM:	341.500000
			m2	341.500