

Przedmiar robót

Budowa: **m. Podleśna Wola, Siedliska, Pstroszyce Pierwsze, Pstroszyce Drugie, gm. Miechów**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa drogi powiatowej nr 1182K w km od 11+825 do km 14+925 w miejscowości Podleśna Wola, Pstroszyce Drugie, Pstroszyce Pierwsze i Siedliska, Powiat Miechowski**

Lokalizacja: **Miechów**

Nazwa i kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233140-2 Roboty drogowe

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45113000-2 Roboty na placu budowy

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Inwestor: **Powiat Miechowski, ul. Raclawicka 12, 32-200 Miechów**

Data opracowania:

2024-02-23

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys			
1	Grupa	Roboty przygotowawcze		
1.1	Element	Roboty pomiarowe		
1.1.1	KNNR-W 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,925-11,825	3,100000	
		RAZEM:	3,100000	km
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe w km 11+825 - 14+925		
1.2.1	KNNR 6/802/6	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm wraz z transportem urobku na odl. 10 km w gruncie kat. II-VI		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
1.2.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej wiaty przystankowej wraz z wywiezieniem na miejsce wskazane przez Zamawiającego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
1.2.4	KNNR 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych z ławą wraz z transportem urobku na odl. 10 km	m	80
1.2.5	KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej wraz z transportem urobku na odl. 10 km	m	100
1.2.6	KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - analogia. Materiał do przekazania właścicielowi posesji. W przypadku konieczności wywieżenia materiału z terenu budowy, należy wywieźć urobek na odl. 10 km	m2	120
1.2.7	KNR 231/816/4	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m3
1.2.8	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50 - 60 cm wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m
1.2.9	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 80cm - 100 cm wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
1.2.10	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni z kruszywa grubości 15cm wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		160	160,000000	
		RAZEM:	160,000000	m2
1.2.11	KNNR 6/805/1	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
1.3	Element	Wycinka drzew i krzewów wraz z transportem drewna na plac wskazany przez Inwestora - wg. zestawienia		
1.3.1	KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31-60% powierzchni wraz z wywiezieniem - wg. zestawienia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,134	0,134000	
		RAZEM:	0,134000	ha
1.3.2	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni poprzez frezowanie o średnicy 10-15cm wraz z wywiezieniem drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego - wg. zestawienia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni poprzez frezowanie o średnicy 16-25cm wraz z wywiezieniem drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego - wg. zestawienia	szt	16
1.3.4	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni poprzez frezowanie o średnicy 26-35cm wraz z wywiezieniem drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego - wg. zestawienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
1.3.5	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni poprzez frezowanie o średnicy 36-45cm wraz z wywiezieniem drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego - wg. zestawienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
1.3.6	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni poprzez frezowanie o średnicy 46-55cm wraz z wywiezieniem drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego - wg. zestawienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
2	Grupa	Odwodnienie korpusu drogowego		
2.1	Element	Kanalizacja deszczowa w km 11+825 -12+215 oraz w km 14+467 - 14+912		
2.1.1	KSNR 1/201/6	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, wraz z transportem urobku na odl. 10 km w gruncie kat. II-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przykanaliki	18*0,2*0,4	1,440000
		rury fi 500	447*0,2*0,6	53,640000
		rury fi 600	382*0,2*0,7	53,480000
		Wykop pod kanalizację	1,2*250*1,5	450,000000
			2,3*200*1,5	690,000000
		poszerzenia pod studnie	13*2,5	32,500000
			1,7*65*1,5	165,750000
			1,5*305*1,5	686,250000
		poszerzenie pod studnie	15*2,5	37,500000
		RAZEM:	2 170,560000	m3
2.1.2	KNNR 11/405/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie wraz z zasypianiem wykopu materiałem niewysadzinowym - gł. do 2m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	studnia
2.1.3	KNNR 11/405/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie wraz z zasypianiem wykopu materiałem niewysadzinowym - gł. do 2m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	studnia
2.1.4	KNNR 11/405/7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1600mm w gotowym wykopie wraz z zasypianiem wykopu materiałem niewysadzinowym - gł. do 2m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	studnia
2.1.5	KNNR 11/405/7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1800mm w gotowym wykopie wraz z zasypianiem wykopu materiałem niewysadzinowym - gł. do 2m		
2.1.6	KNNR 11/501/3	Podłoża betonowe grubości 20cm - zbrojone. Siatka z drutu fi 12 o oczkach 0,15x0,15m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5*0,2*12	5,400000	
		2*2*0,2*2	1,600000	
		2,5*2,5*0,2*2	2,500000	
		12*1,5*1,5*0,2	5,400000	
		RAZEM:	14,900000	m3
2.1.7	KNR 218/721/2	Powłoka gruntująca dwuwarstwowa, pionowych powierzchni betonowych i murowanych, z emulsji lub roztworu asfaltowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,6*(2+2+2+2+2+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5)	77,244000	
		2*3,14*0,8*(2+2)	20,096000	
		2*3,14*0,65*(2+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+2+2+2,5+2,5+2,5)	91,845000	
		2*3,14*0,9*(1,5+2)	19,782000	
		RAZEM:	208,967000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.8	KNR 218/501/3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przykanaliki 18*0,2*0,4		1,440000
		rury fi 500 447*0,2*0,6		53,640000
		rury fi 600 382*0,2*0,7		53,480000
		RAZEM:	m3	108,6
2.1.9	KNR 218/625/2	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - kompletna wraz z zasypianiem wykopu materiałem niewysadzinowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+8		18,000000
		RAZEM:	szt	18,0
2.1.10	KNNR 11/505/3	Przykanaliki z rur PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200mm wraz z zasypianiem wykopu materiałem niewysadzinowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*3		54,000000
		RAZEM:	m	54,0
2.1.11	KNR 920/104/6	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP łączonych kielichowo o średnicy 500mm wraz z zasypianiem wykopu materiałem niewysadzinowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+32+40+40+40+35+47+38+40+40+38+43		447,000000
		RAZEM:	m	447,0
2.1.12	KNR 920/104/7	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP łączonych kielichowo o średnicy 600/630mm wraz z zasypianiem wykopu materiałem niewysadzinowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42+22+39+36+44+41+36+37+9+24+17+19+16		382,000000
		RAZEM:	m	382,0
2.2	Element	Rowy		
2.2.1	KSNR 1/201/6	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, wraz z transportem urobku na odl. 10 km w gruncie kat. II-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+225-13+025 (jednostronne) (13025-12225)*0,7		560,000000
		13+025-14+475 (lewa strona) (14475-13025)*0,70		1 015,000000
		13+025-14+475 (prawa strona) (14475-13025)*0,7		1 015,000000
		14+575-14+925 (jednostronne) (14925-14575)*0,55		192,500000
		RAZEM:	m3	2 782,5
2.2.2	KNNR 10/407/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" 60x40x8cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 10 cm wraz z wypełnieniem otworów humusem - zgodnie z odcinkami wskazanymi w przekrojach typowych oraz planie sytuacyjnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1500		1 500,000000
		RAZEM:	m2	1 500,0
2.2.3	KNKRB 1/318/5	Mechaniczne formowanie nasypów, dostarczenie ziemi: z odkładu, grunt kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14925-11825)*0,4		1 240,000000
		RAZEM:	m3	1 240,0
2.2.4	KNKRB 1/229/5	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 20cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14925-11825)*0,4		1 240,000000
		RAZEM:	m3	1 240,0
2.2.5	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod elementy prefabrykowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odwodnienie liniowe 20*0,15		3,000000
		RAZEM:	m3	3,0
2.2.6	KNR K-48 0101/05	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu - elementy korytkowe z rusztem - klasa obciążenia min. D400 wg normy PN-EN 1433:2005 - lub równoważne w km 11+825 - 14+925 w obrębie przebudowywanych zjazdów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*10		20,000000
		RAZEM:	m	20,000
2.2.7	KNR K-48 0105/01	Ściek drogowy skarpowy z elementów prefabrykowanych skrzynkowych trapezowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:	m	20
2.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie umocnienia skarpy koszami gabionowymi w km 12+610 - 12+790		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180		180,000000
		RAZEM:	mb	180,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Przepusty zjazdowe		
2.3.1	KSNR 1/201/6	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, wraz z transportem urobku na odl. 10 km w gruncie kat. II-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
	fi 50	152*0,2*0,5+3,14*0,25+2*152*0,5		167,985000
	fi 60	178*0,2*0,6+3,14*0,3+2*178*0,5		200,302000
	fi 80	20*0,2*0,4+3,14*0,4+2*20*0,5		22,856000
		RAZEM:	391,143000	m3
2.3.2	KNNR 6/605/1	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów pod zjazdami (dla przepustów fi 50 i 60)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		152*0,5*0,2		15,200000
		178*0,6*0,2		21,360000
		RAZEM:	36,560000	m3
2.3.3	KNNR 6/605/2	Ławy fundamentowe betonowe przepustów pod zjazdami (dla przepustów fi 80 i 100)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,8*0,2		3,200000
		RAZEM:	3,200000	m3
2.3.4	KNNR 6/605/7	Rury betonowe o średnicy 50cm przepustów pod zjazdami na ławie z kruszywa o gr. 20 cm wraz z obsypką z kruszywa i zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+11+8+15+13+9+9+9+9+9+6+6+8+7+6		152,000000
		RAZEM:	152,000000	m
2.3.5	KNNR 6/605/8	Rury betonowe o średnicy 60cm przepustów pod zjazdami na ławie z kruszywa o gr. 20 cm wraz z obsypką z kruszywa i zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+16+9+9+9+2+9+8+8+8+12+16+9+10+16+8+11+10		178,000000
		RAZEM:	178,000000	m
2.3.6	KNR 233/601/2	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 80cm wraz z obsypką z kruszywa i zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+8		20,000000
		RAZEM:	20,000000	m
2.3.7	KNNR 6/605/4	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 50cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*2		32,000000
		RAZEM:	32,000000	szt
2.3.8	KNNR 6/605/5	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 60cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*2		36,000000
		RAZEM:	36,000000	szt
2.3.9	KNNR 6/605/3	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 80cm-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
2.4	Element	Przepusty pod korona drogi		
2.4.1	KSNR 1/201/6	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, wraz z transportem urobku na odl. 10 km w gruncie kat. II-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
	P7 km 11+891	11*1,5*1+11*0,3*0,8		19,140000
	P8 km 12+210	9*1,2*1+9*0,3*0,8		12,960000
	P9 km 12+441	14*1,2*1+14*0,3*0,8		20,160000
	P11 km 13+218	12*1,2*1+12*0,3*0,8		17,280000
	P13 km 14+712	17*1,2*1+17*0,3*0,8		24,480000
		RAZEM:	94,020000	m3
2.4.2	KNKRB 6/604/4	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur żelbetowych o średnicy 80cm wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
	P8 km 12+210	9		9,000000
	P9 km 12+441	14		14,000000
	P11 km 13+218	12		12,000000
	P13 km 14+712	17		17,000000
		RAZEM:	52,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.3	KNCK 1/1411/2	Rozebranie ścianek czołowych z betonu przepustów rurowych wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
	P7 km 11+891	2*0,3*1,5*2		1,800000
	P8 km 12+210	2*0,3*1,5*2		1,800000
	P9 km 12+441	2*0,3*1,5*2		1,800000
	P11 km 13+218	2*0,3*1,5*2		1,800000
	P13 km 14+712	2*0,3*1,5*2		1,800000
		RAZEM:	9,000000	m3
2.4.4	KNNR 6/605/2	Ławy fundamentowe betonowe przepustów		
		Wyliczenie ilości robót:		
	P7 km 11+891	0,2*11*0,8		1,760000
	P8 km 12+210	0,2*9*0,8		1,440000
	P9 km 12+441	0,2*14*0,8		2,240000
	P11 km 13+218	0,2*12*0,8		1,920000
	P13 km 14+712	0,2*17*0,8		2,720000
		RAZEM:	10,080000	m3
2.4.5	KNR 233/601/2	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 80cm wraz z obsypką z kruszywa i zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	P7 km 11+891	11		11,000000
	P8 km 12+210	9		9,000000
	P9 km 12+441	14		14,000000
	P11 km 13+218	12		12,000000
	P13 km 14+712	17		17,000000
		RAZEM:	63,000000	m
2.4.6	KNR 233/606/1	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych beton C20/25 wraz z wykonaniem zbrojenia w postaci siatki o oczkach 0,1x0,1m z drutu fi 12mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	P7 km 11+891	0,3*2*2*2		2,400000
	P8 km 12+210	0,2*2*2*2		1,600000
	P9 km 12+441	0,2*2*2*2		1,600000
	P11 km 13+218	0,2*2*2*2		1,600000
	P13 km 14+712	0,2*2*2*2		1,600000
		RAZEM:	8,800000	m3
2.4.7	KNNR 6/605/2	Wykonanie podkładu z chudego betonu gr. 10 pod murki czołowe - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	P7 km 11+891	0,1*0,3*2*2		0,120000
	P8 km 12+210	0,1*0,3*2*2		0,120000
	P9 km 12+441	0,1*0,3*2*2		0,120000
	P11 km 13+218	0,1*0,3*2*2		0,120000
	P13 km 14+712	0,1*0,3*2*2		0,120000
		RAZEM:	0,600000	m3
3	Grupa	Jezdnia drogi powiatowej nr 1182K		
3.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
3.1.1	KNR SEK-06-01 0103/10	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 10cm na zimno przy użyciu frezarki bez odwozu do wbudowania w MCE		
		Wyliczenie ilości robót:		
	jezdnia	(14925-11825)*4,8		14 880,000000
	poszerzenia/rozjazd	700		700,000000
		RAZEM:	15 580,000000	m2
3.2	Element	Roboty ziemne		
3.2.1	KSNR 1/201/6	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, wraz z transportem urobku na odl. 10 km w gruncie kat. II-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
	11+830 - 11+830 (jezdnia + jedn. pobocze z kostki 0,75m) poszerzenie	(11830-11825)*0,25*1,5		1,875000
	11+830 - 13+210 (jezdnia) poszerzenie	(13210-11830)*0,25*1,5		517,500000
	13+210 - 14+ 480 (jezdnia + obustronne pobocza bitumiczne 0,75m) poszerzenie	(14480-13210)*0,25*2,0		635,000000
	14+480 - 14+925 (jezdnia) poszerzenie	(14925-14480)*0,25*1,5		166,875000
	poszerzenia/ rozjazdy	200*0,25		50,000000
		RAZEM:	1 371,250000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	Podbudowa jezdni DP 1182K		
3.3.1	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenia/ rozjazdy	200	200,000000
		11+830 - 13+210 (jezdni) poszerzenie	(13210-11825)*1,5	2 077,500000
		13+210 - 14+ 480 (jezdni + obustronne pobocza bitumiczne 0,75m) poszerzenie	(14480-13210)*2,0	2 540,000000
		14+480 - 14+925 (jezdni) poszerzenie	(14925-14480)*1,5	667,500000
		RAZEM:	5 485,000000	m2
				5 485,0
3.3.2	Pozycja złożona	Podbudowy z materiału stabilizowanego cementem i emulsja asfaltową o grubości warstwy po zagęszczeniu 30cm - MCE z doziarnieniem do 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenia/ rozjazdy	200	200,000000
		11+825 - 13+210 (jezdni)	(13210-11825)*6,5	9 002,500000
		13+210 - 14+ 480 (jezdni + obustronne pobocza bitumiczne 0,75m)	(14480-13210)*8,1	10 287,000000
		14+480 - 14+925 (jezdni)	(14925-14480)*6,5	2 892,500000
		RAZEM:	22 382,000000	m2
				22 382,0
3.3.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - łączna grubość w-wy 23 cm - poszerzenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenia/ rozjazdy	200	200,000000
		11+825 - 13+210 (jezdni)	(13210-11825)*1,5	2 077,500000
		13+210 - 14+ 480 (jezdni + obustronne pobocza bitumiczne 0,75m)	(14480-13210)*2,0	2 540,000000
		14+480 - 14+925 (jezdni)	(14925-14480)*1,5	667,500000
		RAZEM:	5 485,000000	m2
				5 485,0
3.4	Element	Nawierzchnia DP 1182K		
3.4.1	Pozycja złożona	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR3 o grubości 5cm - łączna grubość 6 cm, (spełniającego wymagania wg WT-2 2014) wraz ze skropieniem nawierzchni asfaltem w ilości 0,6kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenia/ rozjazdy	200	200,000000
		11+825 - 13+210 (jezdni)	(13210-11825)*6,10	8 448,500000
		13+210 - 14+ 480 (jezdni + obustronne pobocza bitumiczne 0,75m)	(14480-13210)*7,6	9 652,000000
		14+480 - 14+925 (jezdni)	(14925-14480)*6,1	2 714,500000
		RAZEM:	21 015,000000	m2
				21 015,0
3.4.2	Pozycja złożona	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3 łączna grubość w-wy 4 cm, (spełniającego wymagania KR3 wg WT-2 2014) wraz ze skropieniem nawierzchni asfaltem w ilości 0,4kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenia/ rozjazdy	200	200,000000
		11+825 - 13+210 (jezdni)	(13210-11825)*6	8 310,000000
		13+210 - 14+ 480 (jezdni + obustronne pobocza bitumiczne 0,75m)	(14480-13210)*7,50	9 525,000000
		14+480 - 14+925 (jezdni)	(14925-14480)*6	2 670,000000
		RAZEM:	20 705,000000	m2
				20 705,0
3.4.3	KNKRB 6/103/5	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną rozścielaną mechanicznie w km 11+825 - 14+925		
		Wyliczenie ilości robót:		
			200	200,000000
		RAZEM:	200,000000	t
				200,0
4	Grupa	Pobocza		
4.1	Element	Pobocza z kruszywa		
4.1.1	KNNR 6/101/1	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - łączna grubość 15 cm wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3250*0,75	2 437,500000
			725*1	725,000000
		RAZEM:	3 162,500000	m2
				3 162,5
4.1.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm frakcji 0/3,15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3250*0,75	2 437,500000
			725*1	725,000000
		RAZEM:	3 162,500000	m2
				3 162,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.3	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm ³ /m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3250*0,75	2 437,500000	
		725*1	725,000000	
		RAZEM:	3 162,500000	m2 3 162,5
5	Grupa	Skrzyżowania		
5.1	Element	Przebudowa tarcz skrzyżowań w km 11+825 - 14+925 zgodnie z planem sytuacyjnym		
5.1.1	KNR SEK-06-01 0103/03	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 10cm na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowyładowczymi - materiał do wykorzystania na terenie budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+486	57	57,000000
		14+478	90	90,000000
		13+991	55	55,000000
		13+192	72	72,000000
		12+998	60	60,000000
		12+219	125	125,000000
		RAZEM:	459,000000	m2 459,0
5.1.2	KSNR 1/201/6	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, wraz z transportem urobku na odl. 10 km w gruncie kat. II-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		459*0,5	229,500000	
		RAZEM:	229,500000	m3 229,5
5.1.3	Pozycja złożona	Podbudowy z materiału stabilizowanego cementem o Rm>=5,0MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30cm - materiał z dowozu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		459*0,3	137,700000	
		RAZEM:	137,700000	m3 137,7
5.1.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - łączna grubość w-wy 23 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+486	57	57,000000
		14+478	90	90,000000
		13+991	55	55,000000
		13+192	72	72,000000
		12+998	60	60,000000
		12+219	125	125,000000
		RAZEM:	459,000000	m2 459,0
5.1.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem w ilości 0,4 kg/m ² - łącznie 2 warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+486	57	57,000000
		14+478	90	90,000000
		13+991	55	55,000000
		13+192	72	72,000000
		12+998	60	60,000000
		12+219	125	125,000000
		RAZEM:	459,000000	m2 459,0
5.1.6	Pozycja złożona	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3 o grubości 4cm (spełniającego wymagania KR3 wg WT-2 2014)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+486	55	55,000000
		14+478	88	88,000000
		13+991	53	53,000000
		13+192	70	70,000000
		12+998	57	57,000000
		12+219	122	122,000000
		RAZEM:	445,000000	m2 445,0
5.1.7	KNR K-42 0104/03	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR2 o grubości 4cm , (spełniającego wymagania wg WT-2 2014)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+486	57	57,000000
		14+478	90	90,000000
		13+991	55	55,000000
		13+192	72	72,000000
		12+998	60	60,000000
		12+219	125	125,000000
		RAZEM:	459,000000	m2 459,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Grupa	Budowa/ przebudowa istniejących zjazdów w km 9+860 - 14+925 zgodnie z planem sytuacyjnym		
6.1	Element	Zjazdy bitumiczne publiczne		
6.1.1	KNNR 6/101/2	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - łączna głębokość 40 cm wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+705 32 32,000000		
		13+998 32 32,000000		
		13+900 40 40,000000		
		13+103 47 47,000000		
		13+070 40 40,000000		
		13+028 31 31,000000		
		12+988 44 44,000000		
		12+033 53 53,000000		
		RAZEM: 319,000000	m2	319,0
6.1.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm (0/31,5 mm) - łączna grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+705 31 31,000000		
		13+998 31 31,000000		
		13+900 39 39,000000		
		13+103 46 46,000000		
		13+070 39 39,000000		
		13+028 30 30,000000		
		12+988 43 43,000000		
		12+033 52 52,000000		
		RAZEM: 311,000000	m2	311,0
6.1.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (0/63 mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+705 32 32,000000		
		13+998 32 32,000000		
		13+900 40 40,000000		
		13+103 47 47,000000		
		13+070 40 40,000000		
		13+028 31 31,000000		
		12+988 44 44,000000		
		12+033 53 53,000000		
		RAZEM: 319,000000	m2	319,0
6.1.4	KNR K-42 0104/17	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR2 o grubości 3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+705 30 30,000000		
		13+998 30 30,000000		
		13+900 38 38,000000		
		13+103 45 45,000000		
		13+070 38 38,000000		
		13+028 29 29,000000		
		12+988 42 42,000000		
		12+033 51 51,000000		
		RAZEM: 303,000000	m2	303,0
6.1.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem w ilości 0,4 kg/m2- łącznie 2 warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+705 30 30,000000		
		13+998 30 30,000000		
		13+900 38 38,000000		
		13+103 45 45,000000		
		13+070 38 38,000000		
		13+028 29 29,000000		
		12+988 42 42,000000		
		12+033 51 51,000000		
		RAZEM: 303,000000	m2	303,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.6	KNR K-42 0104/03	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR2 o grubości 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+705 31 31,000000		
		13+998 31 31,000000		
		13+900 39 39,000000		
		13+103 46 46,000000		
		13+070 39 39,000000		
		13+028 30 30,000000		
		12+988 43 43,000000		
		12+033 52 52,000000		
		RAZEM: 311,000000	m2	311,0
6.2	Element	Zjazdy bitumiczne indywidualne		
6.2.1	KNNR 6/101/2	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - łączna głębokość 40 cm wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*14 126,000000		
		RAZEM: 126,000000	m2	126,0
6.2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm (0/31,5 mm) - łączna grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*14 126,000000		
		RAZEM: 126,000000	m2	126,0
6.2.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (0/63 mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*14 126,000000		
		RAZEM: 126,000000	m2	126,0
6.2.4	Pozycja złożona	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR2 o grubości 3cm - łączna grubość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*14 126,000000		
		RAZEM: 126,000000	m2	126,0
6.2.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem w ilości 0,4 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*14 126,000000		
		RAZEM: 126,000000	m2	126,0
6.3	Element	Zjazdy z kruszywa		
6.3.1	KNNR 6/101/2	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*48 1 440,000000		
		RAZEM: 1 440,000000	m2	1 440,0
6.3.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm (0/31,5 mm) - łączna grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*48 1 440,000000		
		RAZEM: 1 440,000000	m2	1 440,0
6.4	Element	Zjazdy z kostki brukowej/ dojsia do furtki		
6.4.1	KNNR 6/101/2	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - łączna gr. 40 cm wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*37 740,000000		
		RAZEM: 740,000000	m2	740,0
6.4.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (0/31,5mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*36 720,000000		
		RAZEM: 720,000000	m2	720,0
6.4.3	Pozycja złożona	Podbudowy z materiału stabilizowanego cementem o $R_m \geq 5,0 \text{ MPa}$ o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm - materiał z dowozu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		740*0,2 148,000000		
		RAZEM: 148,000000	m3	148,0
6.4.4	KNNR 6/502/3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*36 720,000000		
		RAZEM: 720,000000	m2	720,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	Element	Chodniki w km 11+829 - 12-216, 14+478 - 14+925		
6.5.1	KNNR 6/101/2	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - łączna gr. 30 cm wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		850*2	1 700,000000	
	poszerzenia konstrukcji	50	50,000000	
		RAZEM:	1 750,000000	m2
				1 750,0
6.5.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (0/31,5mm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		850*2	1 700,000000	
	poszerzenia konstrukcji	50	50,000000	
		RAZEM:	1 750,000000	m2
				1 750,0
6.5.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		850*2	1 700,000000	
		RAZEM:	1 700,000000	m2
				1 700,0
6.5.4	KNNR 6/502/3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		850*2	1 700,000000	
		RAZEM:	1 700,000000	m2
				1 700,0
6.6	Element	Pobocza na zjazdach		
6.6.1	KNNR 6/101/1	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI wraz z transportem urobku na odl. 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1865*0,75	1 398,750000	
		RAZEM:	1 398,750000	m2
				1 398,8
6.6.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm frakcji 16/31,5mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1865*0,75	1 398,750000	
		RAZEM:	1 398,750000	m2
				1 398,8
6.7	Element	Perony autobusowe (podbudowa+nawierzchnia) w km 11+825 - 14+925 zg. z planem sytuacyjnym		
6.7.1	KSNR 1/201/6	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, wraz z transportem urobku na odl. 10 km w gruncie kat. II-VI		
	Wyliczenie ilości robót:			
		179*0,4	71,600000	
		RAZEM:	71,600000	m3
				71,6
6.7.2	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		179	179,000000	
		RAZEM:	179,000000	m2
				179,0
6.7.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm, kruszywo 0/63mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		179	179,000000	
		RAZEM:	179,000000	m2
				179,0
6.7.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm, kruszywo 0/31,5mm - łączna grubość 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		179	179,000000	
		RAZEM:	179,000000	m2
				179,0
6.7.5	KNNR 6/502/3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35+35+35+35+35+4,5	179,500000	
		RAZEM:	179,500000	m2
				179,5
6.7.6	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22+22+22+22+22+6	116,000000	
		RAZEM:	116,000000	m
				116,0
6.7.7	KNNR 6/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*15	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m
				75,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7.8	KNR K-48 0102/06	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - 4 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask	m	75,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*15		
		RAZEM:		
6.7.9	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod elementy uliczne	m3	23,4
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik		
		obrzeże		
		ściek z kostki		
6.7.10	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie wraz z montażem wiaty przystankowej o szerokości 3,00m, głębokości 0,7-1,0m. Ściany boczne przeszklone z poliwęglanu litego gr. min 4 mm lub szkła hartowanego o gr. min 5 mm. Konstrukcja z profilu zamkniętego malowanego proszkowo, z ławką drewnianą i tablicą ogłoszeniową. Dach z poliwęglanu komorowego przyciemnionego o gr. min 6 mm. Tył wiaty wykonany z blachy trapezowej malowanej proszkowo. Kolor oraz ostateczny wzór należy musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.	kpl	5,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM:		
7	Element	Elementy uliczne		
7.1	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - odsłonięcie 2cm - analogia	m	200,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		200		
		RAZEM:		
7.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 100,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100		
		RAZEM:		
7.3	KNNR 6/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	830,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		950-120		
		RAZEM:		
7.4	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod elementy uliczne	m3	148,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik		
		obrzeże		
		odwodnienie liniowe		
		RAZEM:		
8	Element	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu - zgodnie z zatwierdzoną docelową organizacją ruchu		
8.1	KNCK 1/1301/3	Zdejmowanie tablic znaków drogowych - ostrzegawczych, zakazu i nakazu	szt	69,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+25+22+19		
		RAZEM:		
8.2	KNCK 1/1301/6	Zdjęcie drogowaskazów	szt	41,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+12+22+2		
		RAZEM:		
8.3	KNNR 6/808/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	110,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		110		
		RAZEM:		
8.4	KNR-K 231/102/2	Montaż drogowaskazów tablicowych o powierzchni 0,50-1,0m2 na konstrukcjach wsporczych osadzonych w gruncie	szt	31,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+12+3		
		RAZEM:		
8.5	KNK 206/701/6	Ustawienie słupków do znaków o średnicy 70mm	szt	135,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		62		
		73		
		RAZEM:		
8.6	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	73,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		24+4+23+22		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.7	KNR-K 231/107/6	Tablice prowadzące U-3e - analogia (demontaż istniejących)	szt	2,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
8.8	KNR-K 231/107/6	Tablice prowadzące U-3e - analogia (zamontowanie nowych tablic)	szt	5,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM:		
8.9	KNR-K 231/106/5	Lustra drogowe wypukłe U-18a okrągłe o średnicy 900mm montowane na słupku w gruncie	szt	1,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
8.10	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	140,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+40+32+40+12		
		RAZEM:		
8.11	Kalkulacja indywidualna	Barьеры drogowe stalowe SP-06 ze słupkami o rozstawie co 2 m	mb	300
8.12	KNR-K 231/301/1	Oznakowanie chemoutwardzalne grubowarstwowe	m2	120,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		120		
		RAZEM:		
9	Element	Zabezpieczenie sieci podziemnych		
9.1	KNNR-W 9/814/2	Zabezpieczenie istniejącej sieci energetycznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW w miejscach kolizji z istniejącą siecią - analogia	m	30,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		30		
		RAZEM:		
9.2	KNNR-W 9/814/2	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW w miejscach kolizji z istniejącą siecią - analogia	m	110,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		110		
		RAZEM:		
9.3	KNNR-W 9/814/2	Zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW w miejscach kolizji z istniejącą siecią - analogia	m	60,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		60		
		RAZEM:		
10	Element	Wymiana oświetlenia ulicznego w pasie DP 1182K w km 11+825 - 14+925		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących opraw oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami.	szt	13
10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz z montażem opraw oświetlenia ulicznego typu LED o mocy 90-100W wraz z wysięgnikami oraz kompletnym osprzętem. Sprawdzenie poprawności działania opraw.	szt	13
11	Element	Zatoka autobusowa km 12+165		
11.1	KSNR 1/201/6	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, wraz z transportem urobku na odl. 10 km w gruncie kat. II-VI	m3	78,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		130*0,6		
		RAZEM:		
11.2	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	130,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		130		
		RAZEM:		
11.3	KNNR 6/502/3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	115,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		115		
		RAZEM:		
11.4	KNNR 6/109/3	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	130,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		130		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.5	KNNR 6/111/1	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm	m2	125,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		125		
		RAZEM:		
11.6	KNNR 6/111/1	Warstwa mrozochronna z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm	m2	125,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		125		
		RAZEM:		
11.7	KNNR 6/111/1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm - z dowozu	m2	120,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		120		
		RAZEM:		
11.8	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod elementy uliczne	m3	9,3
		Wyliczenie ilości robót:		
		62*0,15		
		RAZEM:		
11.9	KNR K-48 0102/06	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - 4 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask	m	62
		Wyliczenie ilości robót:		
		62		
		RAZEM:		
11.10	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie wraz z montażem wiaty przystankowej o szerokości 3,00m, głębokości 0,7-1,0m. Ściany boczne przeszklone z poliwęglanu litego gr. min 4 mm lub szkła hartowanego o gr. min 5 mm. Konstrukcja z profilu zamkniętego malowanego proszkowo, z ławką drewnianą i tablicą ogłoszeniową. Dach z poliwęglanu komorowego przyciemnionego o gr. min 6 mm. Tył wiaty wykonany z blachy trapezowej malowanej proszkowo. Kolor oraz ostateczny wzór należy musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.	kpl	1,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
12	Element	Przebudowa ogrodzeń kolidujących z przebudowywanymi elementami DP 1182K w sąsiedztwie dz. 124 w m. Siedliska		
12.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż przęseł ogrodzeniowych wraz ze słupkami - materiał do przekazania właścicielowi posesji	mb	80
		Wyliczenie ilości robót:		
		80		
		RAZEM:		
12.2	KNK 728/101/2	Rozbiórka fundamentów betonowych wraz z podmurówką	m3	8,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		80*0,2*0,5		
		RAZEM:		
12.3	KNR 202/1803/2	Ogrodzenie panelowe z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole wraz z montażem bramy dwuskrzydłowej	m	80,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		80		
		RAZEM:		
12.4	KNP 701/145/1	Słupki ogrodzeniowe wykonane z rur w wykonaniu prostym	szt	32,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		80/2,5		
		RAZEM:		
12.5	KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	80,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		80		
		RAZEM:		