

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi w m. Lusowo</b> <b>ul. Ogrodowa dz. nr 13</b> <b>Branża drogowa</b>					
1		<b>Pomiary liniowe geodezyjne</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,1	km		
			km	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
2		<b>Rozbiórki</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 92	m		
			m	92	
				<b>RAZEM</b>	<b>92</b>
2.1'	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu 92*0,08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,36</b>
2.2	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm (rozebranie opornika 8x30x100 cm na ławie) 62	m		
			m	62	
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>
2.2'	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu 62*0,04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,48</b>
2.3	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (grubość nawierzchni 12 cm) 125	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125	
				<b>RAZEM</b>	<b>125</b>
2.4	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej (rozebranie nawierzchni z kostki brukowej grubości 8 cm) 106	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
2.5	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (grubość podbudowy 35 cm) 125	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125	
				<b>RAZEM</b>	<b>125</b>
2.6	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (grubość podbudowy 15 cm) 106	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
2.7	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (frezowanie nawierzchni asfaltowej grubości 6 cm) Krotność = 1,5 (6cm/4cm) 91+46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	137	
				<b>RAZEM</b>	<b>137</b>
2.8	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze, przy ilości samochodów na jedn zmianę roboczą: - 5 92*0,15*0,30*1,5+92*0,08+62*0,08*0,30*1,5+62*0,04+125*0,12+106*0,08*1,3+125*0,35+106*0,15+137*0,06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	112	
				<b>RAZEM</b>	<b>112</b>
2.8'	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z wyładunkiem mechanicznym . 92*0,15*0,30*1,5+92*0,08+62*0,08*0,30*1,5+62*0,04+125*0,12+106*0,08*1,3+125*0,35+106*0,15+137*0,06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	112	
				<b>RAZEM</b>	<b>112</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8"	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, przy mecha- nicznym załadowaniu i wyla- dowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty i km odległości transportu ponad 1 km wywożenia gruzu (wywóz gruzu na łączną odległość 10 km) Krotność = 9 92*0,15*0,30*1,5+92*0,08+62*0,08*0,30*1,5+62*0,04+125*0,12+106*0,08*1,3+ 125*0,35+106*0,15+137*0,06	m³          m³	          112	
				RAZEM	112
2.9	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (cięcie asfaltu grubości 12 cm) Krotność = 1,2 (12cm/10cm) 91	m    m	    91	
				RAZEM	91
3		<b>Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>			
3.1	KNR 2-01 0202-0510	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzię- niami o poj. łyżki 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III 168*0,3+1,5*91*0,61	m³    m³	    134	
				RAZEM	134
3.1'	KNR 2-01 0214-0410	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległo- ści transportu ponad 1 km, przy przewozie gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samo- wyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (wywóz gruntu na łączną odległość 10 km) Krotność = 18 168*0,3+1,5*91*0,61	m³    m³	    134	
				RAZEM	134
3.2	KNR 2-01 0211-0720	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzię- r. o poj.łyżki 0,60 m³, w zie- mi uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spychar- ka gąs. 75 KM/ (dowóz gruntu do wykonania nasypów) 116,2+22,75	m³    m³	    139	
				RAZEM	139
3.2'	KNR 2-01 0214-0310	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległo- ści transportu ponad 1 km, przy przewozie gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samo- wyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (transport gruntu na nasyp z odległości 10 km) Krotność = 18 116,2+22,75	m³    m³	    139	
				RAZEM	139
3.2"	KNR 2-01 0235-01	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spychar- kami 55 kW, z zagęsz- czeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II 116,2+22,75	m³    m³	    139	
				RAZEM	139
3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 1,5*91+3,5*83	m²    m²	    427	
				RAZEM	427
4		<b>Roboty nawierzchniowe</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
4.1		<b>Chodnik</b>			
4.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na pod- sypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia z kostki betonowej szarej gwuteownik grubości 8 cm) 200	m²    m²	    200	
				RAZEM	200
4.1.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (warstwa gruntu stab. cementem Rm=5,0 MPa grub. 15 cm) 200	m²    m²	    200	
				RAZEM	200
4.2		<b>Jezdnia</b>			
4.2.1	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ście- ralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ście- ralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (warstwa ścieralna z BA AC 11S grub. 4 cm) 162	m²    m²	    162	
				RAZEM	162



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.2	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (warstwa wiążąca z BA AC 16W grub. 8 cm) 116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116	  116
4.2.3	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłiń- cowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłiń- cowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm (warstwa podbudowy zasadniczej z BA AC 22P grub. 14 cm) 91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91	  91
4.2.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej C 90/3 stabilizowanej mechanicznie z kruszywa 0-31,5 mm grub. 20 cm, Ev> 180 MPa) 105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105	  105
4.2.5	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa grub. 15 cm, Is=1,03, Ev> 120 MPa) 105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105	  105
4.2.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91	  91
4.2.	KNR AT-03 6' 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 162+116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  278	  278
4.3		<b>Zjazdy</b>		RAZEM	278
4.3.1	KNR 2-31 0511-0310	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej (warstwa ścieralna z kostki bet. dwuteowej grafit grub. 8 cm) 62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62	  62
4.3.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (warstwa gruntu stab. cementem Rm=5,0 MPa grub. 15 cm) 62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62	  62
4.3.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 56	m  m	  56	  56
4.3.	KNR 2-31 3' 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława z betonu C 12/15) 56*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,48	  4,48
4.3.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik 15x22x100 cm) 31	m  m	  31	  31
4.3.	KNR 2-31 4' 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława z betonu C 12/15) 31*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,48	  2,48
4.3.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem. (opornik 8x30x100 cm) 136	m  m	  136	  136
4.3.	KNR 2-31 5' 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława z betonu C 12/15) 136*0,04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,44	  5,44
				RAZEM	5,44

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.6	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie szczelin o głębokości 14 cm, między szyną a nawierzchnią drogową /jednostronnie/, masą zalewową, przy szerokości szczelin: 2 cm (uszczelnienie styku nawierzchni asf. z krawężnikiem masą bitumiczną)	m		
		87	m	87	
				RAZEM	87
5		<b>Roboty dodatkowe</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
5.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.1'	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa: włazów kanałowych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
5.2	analiza indywidualna	Regulacja urządzeń naziemnych (skrzynki elektryczne).	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5.3	analiza indywidualna	Zabezpieczenie przyłącza gazu.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5.4	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: ponad 30 cm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
6		<b>Oznakowanie poziome cienkowarstwowe</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
6.1	KNR 2-31 0706-03	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczuko- wymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie (P-7a)	m <sup>2</sup>		
		3,3	m <sup>2</sup>	3,3	
				RAZEM	3,3
6.1'	KNR 2-31 0706-05	Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczuko- wymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: ręcznie (P-10 - 10,0 m <sup>2</sup> , P-14 - 1,87 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		10,0+1,87	m <sup>2</sup>	11,87	
				RAZEM	11,87
7		<b>Oznakowanie pionowe</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
7.1	KNR 2-31 0703-0201	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
7.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
7.3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych (likwidacja znaku)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.4	analiza indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
8		<b>Zieleń</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
8.1	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu ponad 5 cm, do- datek za każde następne 5 cm (łączna grubość warstwy humusu 10 cm)	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100	
				RAZEM	100