

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa budynku magazynowego Cargo wraz z częścią biurową oraz zagospodarowaniem terenu w Międzynarodowym Porcie Lotniczym im. Jana Pawła II Kraków-Balice sp. z o.o.</b>					
<b>1</b>		<b>Odtworzenie sytuacji i punktów wysokościowych</b>			
1.1	KNR 2-01 0121-03	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		1,96	ha	1,960	
				RAZEM	1,960
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2.1	kalk. własna	Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni z betonu cementowego na głębokość do 40,0 cm na połączeniu z nawierzchnią postoju samolotów	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
2.2	KNR 2-31 0810-05 + 0810-06x26 analogia	Rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego C35/45 (fragment PPS) o grub. 38 cm	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
2.3	KNR 2-31 0802-07 + 0802-08x9	Rozbiórka nawierzchni drogi patrolowej o grub. 24 cm z kamienia łamanego stab. mech. 0-63 mm. Materiał do dalszego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
		1250	m <sup>2</sup>	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
2.4	KNR 2-31 0814-05	Rozbiórka obramowania z oporników betonowych o wym. 10x25 cm na podsypce cementowej	m		
		495	m	495,000	
				RAZEM	495,000
2.5	KNR 2-31 0812-03	Rozbiórka ławy betonowej z oporem	m <sup>3</sup>		
		495*0,055	m <sup>3</sup>	27,225	
				RAZEM	27,225
2.6	KNR 4-04 1103-03 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Odwóz materiału z rozbiórek na wysypisko do 10 km z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
		[(90*0,38)+(495*0,025)+27,2+34,2+12,4+27,2]*1,3	m <sup>3</sup>	191,848	
				RAZEM	191,848
2.7	kalk. własna	Oплата wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (kod 17 01 01) poz.2.6*2	t		
			t	383,696	
				RAZEM	383,696
2.8	kalk. własna	Rozbiórka bariery drogowej - do dalszego wykorzystania	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne dla konstrukcji nawierzchni</b>			
3.1	KNR 2-01 0401-01	Mechaniczne spulchnienie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny za pomocą glebogryzarki	ha		
		22341/10000	ha	2,234	
				RAZEM	2,234
3.2	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Zdjęcie ziemi roślinnej lub mieszaniny gruntu rodzimego z ziemią roślinną przy średniej grub. 0,30m,	m <sup>2</sup>		
		19576<m2 nawierzchnie>+ 2765<m2pobocza>	m <sup>2</sup>	22 341,000	
				RAZEM	22 341,000
3.3	KNR 2-01 0211-05 + 0214-03x18	Odwóz gruntu roślinnego do 10 km przez załadunek koparką 0,4m3 ziemi z hałd na samochody samowyladowcze z transportem	m <sup>3</sup>		
		6287,3	m <sup>3</sup>	6 287,300	
				RAZEM	6 287,300
3.4	kalk. własna	Oплата wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (kod 17 05 04) poz.3.3*1,8	t		
			t	11 317,140	
				RAZEM	11 317,140
3.5	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Likwidacja hałdy ziemnej w rejonie inwestycji	m <sup>3</sup>		
		10000	m <sup>3</sup>	10 000,000	
				RAZEM	10 000,000
3.6	KNR 2-31 0101-01 + 0101-02x6	Wykop koryta o głęb. śr. 49 cm pod konstrukcję nawierzchni z betonu cementowego-korytowanie w gruncie kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
		12429	m <sup>2</sup>	12 429,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12 429,000
3.7	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Wykop koryta o głęb. śr. 22 cm pod konstrukcję nawierzchni dróg i parkingów z bet. kostki brukowej -korytowanie w gruncie kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
		3937	m <sup>2</sup>	3 937,000	
				RAZEM	3 937,000
3.8	KNR 2-31 0101-01 mi- nus 0101- 02x2	Wykop koryta o głęb. śr. 10 cm pod konstrukcję nawierzchni drogi patrolowej i dojazdowej w gruncie kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
		899	m <sup>2</sup>	899,000	
				RAZEM	899,000
3.9	kalk. własna	Dowóz gruntu mineralnego na nasypy pod konstrukcję drogi serwisowej o naw. z bet. cem. w km od 0+00,0 do km 0+188, dla drogi patrolowej w miejscu włączenia do istn. drogi patrolowej oraz pod nawierzchnie chodnikowe, łącznie z kosztem pozyskania (kruszywo o dobrej zagęszczalności) - droga serwisowa 333,0 m <sup>3</sup> - droga patrolowa 7,3 m <sup>3</sup> - chodniki 462,6 802,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	802,900	
				RAZEM	802,900
3.10	KNR 2-01 0235-01	Mechaniczne formowanie nasypów z gruntu mineralnego dowiezonego	m <sup>3</sup>		
		802,9	m <sup>3</sup>	802,900	
				RAZEM	802,900
3.11	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów j.w. zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
		802,9	m <sup>3</sup>	802,900	
				RAZEM	802,900
3.12	KNR 2-01 0235-01	Nasypy z gruntu mineralnego na poboczach nawierzchni, formowanie skarp i zasypanie poszerzeń wykopów - grunt z korytowania nawierzchni z odkładu 210	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	210,000	
				RAZEM	210,000
3.13	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów na poboczach j.w. zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
		210	m <sup>3</sup>	210,000	
				RAZEM	210,000
3.14	KNR 2-01 0212-05 + 0214-03x18	Odwóz gruntu z wykopów i korytowania przez załadunek koparką 0,4m <sup>3</sup> ziemi z hałd na samochody samowyladowcze i transportem na wysypisko do 10 km  (12429*0,49)+(3937*0,22)+(899*0,10)-210,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6 836,250	
				RAZEM	6 836,250
3.15	kalk. własna	Oплата wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (kod 17 05 04) poz.3.14*1,8	t		
			t	12 305,250	
				RAZEM	12 305,250
<b>4</b>		<b>Urządzenia odwodnienia</b>			
4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod elem. ścieku korytkowego odwodnienia liniowego o szer. wew.150 mm ze zintegrowaną obudową i krawężnikiem ulicznym o wym 20x30 cm w ilości 0,16m <sup>3</sup> /mb. Ława z betonu C 30/37XD1 320*0,16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	51,200	
				RAZEM	51,200
4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod elem. ścieku szczelinowego odwodnienia liniowego o szer. wew. 100 mm ze zintegrowaną obudową w ilości 0,13m <sup>3</sup> /mb. Ława z betonu C 30/37XD1 6*0,13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,780	
				RAZEM	0,780
4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod elem. ścieku korytkowego odwodnienia liniowego o szer. wew. 200 mm ze zintegrowaną obudową w ilości 0,16m <sup>3</sup> /mb. Ława z betonu C 30/37XD1 273*0,16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43,680	
				RAZEM	43,680
4.4	kalk. własna	Ustawienie systemowego żelbetowego ścieku korytkowego odwodnienia liniowego o szer. wew.150 mm ze zintegrowaną obudową i zintegrowanym krawężnikiem ulicznym o wym 20x30 cm w klasie E600 i wymaganiach jak w SST, na warstwie stabilizującej o grub. 5 cm ze stab. o Rm=2,5-5,0MPa 320	mb		
			mb	320,000	
				RAZEM	320,000
4.5	kalk. własna	Ustawienie studni odpływowej systemowego żelbetowego ścieku korytkowego odwodnienia liniowego o szer. wew.150 mm ze zintegrowaną obudową i zintegrowanym krawężnikiem ulicznym o wym 20x30 cm w klasie E600 i wymaganiach jak w SST, na warstwie stabilizującej o grub. 5 cm ze stab. o Rm=2,5-5,0MPa. Odpływ fi 300 mm 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6	kalk. własna	Ustawienie systemowego żelbetowego ścieku korytkowego odwodnienia liniowego o szer. wew. 200 mm ze zintegrowaną obudową w klasie E600 i wymaganiach jak w SST, na warstwie stabilizującej o grub. 5 cm ze stab. o Rm=2,5-5,0MPa 273	mb mb	 273,000	 273,000
4.7	kalk. własna	Ustawienie studni odpływowej systemowego żelbetowego ścieku korytkowego odwodnienia liniowego o szer. wew. 200 mm ze zintegrowaną obudową w klasie E600 i wymaganiach jak w SST, na warstwie stabilizującej o grub. 5 cm ze stab. o Rm=2,5-5,0MPa. Odpływ fi 300 mm 12	szt szt	 12,000	 12,000
4.8	kalk. własna	Ustawienie systemowego żelbetowego ścieku szczelinowego odwodnienia liniowego o szer. wew. 100 mm ze zintegrowaną obudową w klasie E600, na warstwie stabilizującej o grub. 5 cm ze stab. o Rm=2,5-5,0MPa 6	mb mb	 6,000	 6,000
4.9	kalk. własna	Ustawienie studni odpływowej systemowego żelbetowego ścieku szczelinowego odwodnienia liniowego o szer. wew. 100 mm ze zintegrowaną obudową w klasie E600, na warstwie stabilizującej o grub. 5 cm ze stab. o Rm=2,5-5,0MPa. Odpływ fi 200 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
4.10	KNR-W 2-18 0524-02	Ustawienie typowej ulicznej studzienki ściekowej fi 500 mm z osadnikiem 0,5m i typowym wpustem żeliwnym w kalsie D400 i pierścieniem odciążającym 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
<b>5</b>	<b>Elementy drogowo - uliczne</b>				
5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki uliczne o wym. 20x30 cm Ława z betonu C-12/15 w ilości 0,084m3/mb 588*0,084	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49,392	 49,392
5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki uliczne o wym. 15x30 cm Ława z betonu C-12/15 w ilości 0,081m3/mb 954*0,081	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77,274	 77,274
5.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki uliczne najazdowe o wym. 20x22 cm Ława z betonu C-12/15 w ilości 0,078m3/mb 55*0,078	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,290	 4,290
5.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wtopione o wym. 12x25cm Ława z betonu C-12/15 w ilości 0,067m3/mb 456*0,067	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,552	 30,552
5.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeże wym 8x30 cm Ława z betonu C-12/15 w ilości 0,035m3/mb 230*0,035	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,050	 8,050
5.6	KNR 2-31 0403-04	Ułożenie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cem. piask. 588	m m	 588,000	 588,000
5.7	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cem. piask. 954	m m	 954,000	 954,000
5.8	KNR 2-31 0403-05	Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 20x22 cm na podsypce cem. piask. 55	m m	 55,000	 55,000
5.9	KNR 2-31 0403-05	Ułożenie krawężnika betonowego, wtopionego 12x25 cm na podsypce cem. piask. 456	m m	 456,000	 456,000
5.10	KNR 2-31 0407-05	Ułożenie obrzeża betonowego 8x30 cm na podsypce cem. piask. 230	m m	 230,000	 230,000
<b>6</b>	<b>Podbudowy</b>				
6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie koryt pod nawierzchnie dróg, placów i chodników -naw. z bet. cem. 12 807m2+odsadzka1153m2 -naw. z kostki bruk. 5 905m2+odsadzka235m2 -naw. z kr. łamango 864 m2+odsadzka+35m2 21000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21 000,000	 21 000,000
				RAZEM	21 000,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2	KNR 2-31 0111-03 + 0111-04x10	Warstwa wzmocnienia podłoża gruntowego, stabilizacja gruntu cementem o Rm 2,5 MPa (C1,5/2=4MPa) i grub. 25 cm , mieszanka z betoniarni -naw. z bet. cem. 12 807m2+odsadzka1153m2 -naw. z kostki bruk. 226m2+odsadzka10m2 -zjazd 14196	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14 196,000	  14 196,000
				RAZEM	
6.3	KNR 2-31 0111-03 + 0111-04x5	Warstwa wzmocnienia podłoża gruntowego pod parkingi i drogi manewrowe dla s. osob., stabilizacja gruntu cementem o Rm 2,5 MPa (C1,5/2=4MPa) i grub. 20 cm , mieszanka z betoniarni -naw. z kostki bruk. 3785m2+odsadzka151m2 -naw. z kr. łamanego 864m2+odsadzka35m2 4835	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 835,000	  4 835,000
				RAZEM	
6.4	KNR 2-31 0111-03	Warstwa wzmocnienia podłoża gruntowego pod chodniki, stabilizacja gruntu cementem o Rm 1,5 - 2,5 MPa i grub. 15 cm , mieszanka z betoniarni 1966	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 966,000	  1 966,000
				RAZEM	
6.5	KNR 2-31 0118-02	Pielęgnacja warstwy stabilizowanej 20997	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20 997,000	  20 997,000
				RAZEM	
6.6	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06x10	Wykonanie warstwy mrozochronnej grub. 25 cm z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie -naw. z bet. cem. 12 807m2+odsadzka1153m2 13960	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13 960,000	  13 960,000
				RAZEM	
6.7	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06x15	Wykonanie warstwy mrozochronnej grub. 30 cm z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie -naw. z kostki bruk. i kamiennej 226m2+odsadzka10m2 -zjazd 236	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,000	  236,000
				RAZEM	
6.8	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie warstwy mrozochronnej grub. 15 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie -naw. z kostki bruk. 3785m2+odsadzka151m2 3936	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 936,000	  3 936,000
				RAZEM	
6.9	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C 8/10 o grub. 18 cm z wykonaniem szczelin dylatacyjnych w miejscu szczelin dyl. nawierzchni bet. 12807	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12 807,000	  12 807,000
				RAZEM	
6.10	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C 8/10 o grub. 24 cm -naw z kostki bet. i granitowej na zjeździe 226	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226,000	  226,000
				RAZEM	
6.11	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	Warstwa podbudowy z chudego betonu o grub. 18 cm pod naw. z kostki betonowej dla s. osob. 3785	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 785,000	  3 785,000
				RAZEM	
6.12	KNR 2-31 0118-02	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki C8/10 oraz chudego betonubetonu środkiem powłokotwórczym 16818	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16 818,000	  16 818,000
				RAZEM	
6.13	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Wykonanie warstwy podbudowy drogi patrolowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm grub. 25 cm -materiał z rozbiórki drogi patrolowej 864	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  864,000	  864,000
				RAZEM	
<b>7</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
7.1	KNR 2-31 1002-01	Wykonanie warstwy poślizgowej dla nawierzchni betonowej w technologii powierzchniowego utrwalenia 12897	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12 897,000	  12 897,000
				RAZEM	
7.2	KNR 2-31 0308-03 + 0308-04x17	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z betonu cementowego C30/37 o grub. 22 cm i szczelinach swobodnych 12022	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12 022,000	  12 022,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3	KNR 2-31 0308-03 + 0308-04x37	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z betonu cementowego C30/37 o grub. 38 cm i szczelinach swobodnych - odtworzenie fragmentu PPS	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
7.4	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z betonu cementowego C30/37 o grub. 22 cm i szczelinach swobodnych zbrojonej górą i dołem siatką stalową zgrzewaną o średnicy oczka 15x15 cm z prętów o średnicy 8 mm	m <sup>2</sup>		
		785	m <sup>2</sup>	785,000	
				RAZEM	785,000
7.5	KNR 2-31 0118-02	Pielęgnacja nawierzchni z betonu cementowego środkiem powłokotwórczym, woskowo - parafinowym	m <sup>2</sup>		
		12807	m <sup>2</sup>	12 807,000	
				RAZEM	12 807,000
7.6	KNR 2-31 0118-01	Dodatkowa pielęgnacja nawierzchni z betonu cementowego przez polewanie wodą po wykonaniu pielęgnacji środkiem powłokotwórczym	m <sup>2</sup>		
		12807	m <sup>2</sup>	12 807,000	
				RAZEM	12 807,000
7.7	kalk. własna	Wykonanie w nawierzchni betonowej szczelin rozszerzania podłużnych. Wkładka ściśliwa ze styropianu ekstrudowanego XPS (styrodur) grub. 20 mm. Docięcie piłą mechaniczną na głęb. 5,0 cm i szer. 24,0 mm. Frezowanie krawędzi 3 x 3 mm. Ułożenie kordu z materiału ściśliwego, zalanie masą zalewową w technologii "na gorąco"	m		
		2960	m	2 960,000	
				RAZEM	2 960,000
7.8	kalk. własna	Wykonanie w nawierzchni betonowej szczelin rozszerzania poprzecznych. Wkładka ściśliwa ze styropianu ekstrudowanego XPS (styrodur) grub. 20 mm. Docięcie piłą mechaniczną na głęb. 5,0 cm i szer. 24,0 mm. Frezowanie krawędzi 3 x 3 mm. Ułożenie kordu z materiału ściśliwego, zalanie masą zalewową w technologii "na gorąco"	m		
		746	m	746,000	
				RAZEM	746,000
7.9	kalk. własna	Wykonanie w nawierzchni betonowej szczelin skurczowych podłużnych pełnych. Cięcie piłą mechaniczną na głęb. 4,0 cm i szer. 10,0 mm. Frezowanie krawędzi cięcia 3 x 3 mm. Zagruntowanie powierzchni preparatem bitumicznym i zalanie masą zalewową w technologii "na gorąco"	m		
		3305	m	3 305,000	
				RAZEM	3 305,000
7.10	kalk. własna	Wykonanie w nawierzchni betonowej szczelin skurczowych poprzecznych pozornych. Cięcie piłą mechaniczną gł. 8,0 cm i szer. 2,5 mm. Drugie cięcie na gł. 4,0 cm i szer. 10,0 mm. Frezowanie krawędzi 3 x 3 mm. Zagruntowanie krawędzi i zalanie masą zalewową w technologii "na gorąco"	m		
		1891	m	1 891,000	
				RAZEM	1 891,000
7.11	kalk. własna	Wykonanie powłoki impregnacyjnej na powierzchni betonu cementowego C30/37 przez spryskanie środkiem hydrofobowym obniżającym nasiąkliwość betonu do 1% na bazie silanów i siloksanów o głębokiej penetracji podłoża (klasa I) - powłokę należy wykonać przed realizacją czynności zimowego utrzymania	m <sup>2</sup>		
		12807	m <sup>2</sup>	12 807,000	
				RAZEM	12 807,000
7.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia dróg manewrowych i dojazdów z kostki betonowej brukowej o grubości 8 cm na podsypce cement-piaskowej o grubości 3 cm. Kostka wibroprasowana fazowana, kolor szary	m <sup>2</sup>		
		2229	m <sup>2</sup>	2 229,000	
				RAZEM	2 229,000
7.13	KNR 2-31 0508-07	Nawierzchnia poszerzenia zjazdu oraz zatoki postojowej z kostki granitowej 7x9 (8x8x8cm) na podsypce cement-piaskowej o grubości 3 cm, kolor szary	m <sup>2</sup>		
		131	m <sup>2</sup>	131,000	
				RAZEM	131,000
7.14	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia miejsc postojowych dla s. osobowych z kostki betonowej brukowej o grubości 8 cm na podsypce cement-piaskowej o grubości 3 cm. Kostka wibroprasowana fazowana, kolor grafitowy	m <sup>2</sup>		
		1654	m <sup>2</sup>	1 654,000	
				RAZEM	1 654,000
7.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej brukowej o grubości 8 cm na podsypce cement-piaskowej o grubości 3 cm. Kostka wibroprasowana fazowana, kolor szary	m <sup>2</sup>		
		1890	m <sup>2</sup>	1 890,000	
				RAZEM	1 890,000
7.16	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Nawierzchnia drogi patrolowej i dojazdowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		864	m <sup>2</sup>	864,000	
				RAZEM	864,000
8		<b>Zieleń, ukształtowanie poboczy darniowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi roślinnej na poboczach nawierzchni jezdni placów manewrowych i chodników. Uzupełnienie poboczy gruntem roślinnym oraz ukształtowanie i zahumusowanie warstwą grub. 15 cm. Grunt rośliny ze zdjęcia istniejącej warstwy 2765m2x0,15m=415m3, (humus z odkładu) 415	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  415,000	
				RAZEM	415,000
8.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie terenu poboczy gruntowych w ziemi urodzajnej na terenie płaskim ze ścięciem wypukłości i zasypianiem zagłębień 2765	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 765,000	
				RAZEM	2 765,000
8.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  18935	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18 935,000	
				RAZEM	18 935,000
8.4	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych na pow. poboczy  0,28	ha  ha	  0,280	
				RAZEM	0,280
8.5	KNR 2-21 0401-04	Obsianiem poboczy mieszanką traw uniwersalnych z wykonaniem nawożenia  2756	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 756,000	
				RAZEM	2 756,000
8.6	KNR 2-21 0407-04	Obsianiem obszaru inwestycji poza poboczami mieszanką traw uniwersalnych z wykonaniem nawożenia 18935/10000	ha  ha	  1,894	
				RAZEM	1,894
<b>9</b>		<b>Oznakowanie poziome nawierzchni</b>			
9.1	KNR 2-31 1004-02	Ręczna czyszczenie nawierzchni z betonu cementowego oraz z betonowej kostki brukowej 363,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  363,800	
				RAZEM	363,800
9.2	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie ( z wytyczeniem i oczyszczeniem) linii ciągłych koloru białego szer. 0,12 m - farba akrylowa [P-7d=64,32 / P-4=31,2 / P-18=71,75]m2 167,27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167,270	
				RAZEM	167,270
9.3	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie ( z wytyczeniem i oczyszczeniem) linii ciągłych koloru białego szer. 0,24 m - farba akrylowa P-7b=11,76 11,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,760	
				RAZEM	11,760
9.4	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie ( z wytyczeniem i oczyszczeniem) linii ciągłych koloru niebieskiego szer. 0,24 m - farba akrylowa, linia kontrastująca 19,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,200	
				RAZEM	19,200
9.5	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie ( z wytyczeniem i oczyszczeniem) linii ciągłych koloru czerwonego szer. 0,20 m - farba akrylowa, linia bezpieczeństwa 2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,500	
				RAZEM	2,500
9.6	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie ( z wytyczeniem i oczyszczeniem) linii ciągłych koloru czerwonego szer. 0,20 m - farba akrylowa, linia bezpieczeństwa 30,92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,920	
				RAZEM	30,920
9.7	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie ( z wytyczeniem i oczyszczeniem) linii przerywanych koloru białego szer. 0,24 m - farba akrylowa [P-7a=31,08 / P-19=7,56]m2 38,64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38,640	
				RAZEM	38,640
9.8	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie ( z wytyczeniem i oczyszczeniem) linii przejścia dla pieszych koloru białego szer. 0,50 m - farba akrylowa [P-10=56,35]m2 56,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,350	
				RAZEM	56,350
9.9	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie ( z wytyczeniem i oczyszczeniem) znaków i strzałek koloru białego - farba akrylowa [P-12=1,5 / P-13=12,10 / P-14=9,75 / P-15=3,97 / P-24=6,08 / symbol pieszego 3,78]m2 37,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,180	
				RAZEM	37,180
9.10	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie ( z wytyczeniem i oczyszczeniem) znaku B-33 na nawierzchni- farba akrylowa B-33 - ograniczenie do 20 km/h 5,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,200	
				RAZEM	5,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.11	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie oznaczenia stanowisk dla osób niepełnosprawnych, kolor niebieski 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	
				RAZEM	150,000
<b>10</b>		<b>Oznakowanie pionowe nawierzchni</b>			
10.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm z wykonaniem dołów z zasypaniem ziemią i gruzem 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
10.2	KNR 2-31 0703-01	Tablice znaków z przymocowaniem. Znaki o pow. do 0,30 m2, folia typu 2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
10.3	KNR 2-31 0703-01	Tablice znaków z przymocowaniem. Znaki o pow. do 0,30 m2, folia typu 1 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
<b>11</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu pojazdów i pieszych</b>			
11.1	KNR 2-31 0704-02	Ponowny montaż zdemonutowanej bariery drogowej wzdłuż pobocza drogi serwisowej 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
<b>12</b>		<b>Elementy dodatkowe</b>			
12.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
12.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja wysokościowa włączów studni elektrycznych i teletechnicznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000