Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1.1		Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie	km		
		1.2	km	1.200	
				RAZEM	**1.200**
1.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1.2	km	1.200	
				RAZEM	**1.200**
1.3	KSNR 6 0805-06	Rozebranie chodników, zjazdów indywidualnych z płyt betonowych/kostki brukowej z wywiezieniem gruzu na odległość do 5 km.	m^2		
		3709	m^2	3709.000	
				RAZEM	**3709.000**
1.4	KSNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		2230	m	2230.000	
				RAZEM	**2230.000**
1.5	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km.	m^3		
		910	m^3	910.000	
				RAZEM	**910.000**
2		**ELEMENTY ULIC**			
2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		2550*(0.35*0.15+0.15*0.15)+106*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m^3	199.200	
				RAZEM	**199.200**
2.2	KSNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2550	m	2550.000	
				RAZEM	**2550.000**
2.3	KSNR 6 0402-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
2.4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia wysp środkowych z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		11	m^2	11.000	
				RAZEM	**11.000**
3		**POSZERZENIA ULIC**			
3.1	KSNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m^2		
		237	m^2	237.000	
				RAZEM	**237.000**
3.2	KSNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m^2		
		237	m^2	237.000	
				RAZEM	**237.000**
3.3	KSNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 11 cm	m^2		
		144	m^2	144.000	
				RAZEM	**144.000**
3.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m2)	m^2		
		258	m^2	258.000	
				RAZEM	**258.000**
3.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wyrównawcza)	m^2		
		258	m^2	258.000	
				RAZEM	**258.000**
4		**NAWIERZCHNIA SKRZYŻOWAŃ**			
4.1	KSNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m^2		
		400	m^2	400.000	
				RAZEM	**400.000**
4.2	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5 MPa, warstwa gr.10 cm Krotność = 2	m^2		
		400	m^2	400.000	
				RAZEM	**400.000**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KSNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		400	m2	400.000	
				RAZEM	**400.000**
4.4	KSNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		400	m2	400.000	
				RAZEM	**400.000**
5		**NAWIERZCHNIA ASFALTOWA**			
5.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Sfrezowanie nawierzchni wzdłuż lini krawężnika na szerokości 0,5 m z każdej strony.	m2		
		1131+400	m2	1531.000	
				RAZEM	**1531.000**
5.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		1131	m2	1131.000	
				RAZEM	**1131.000**
5.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m2)	m2		
		1131	m2	1131.000	
				RAZEM	**1131.000**
5.4	KNNR 6 0309-02	Uzupełnienie nawierzchni wzdłuż krawężnika z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm.	m2		
		1131	m2	1131.000	
				RAZEM	**1131.000**
5.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		6786	m2	6786.000	
				RAZEM	**6786.000**
5.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,2 kg/m2). Podlew pod geokompozyt.	m2		
		8143	m2	8143.000	
				RAZEM	**8143.000**
5.7	kalk. własna	Wzmocnienie warstw bitumicznych geokompozytem bitumowanym	m2		
		8143	m2	8143.000	
				RAZEM	**8143.000**
5.8	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wyrównawcza)	m2		
		7700	m2	7700.000	
				RAZEM	**7700.000**
5.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m2)	m2		
		7700	m2	7700.000	
				RAZEM	**7700.000**
5.10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		7700	m2	7700.000	
				RAZEM	**7700.000**
6		**ZATOKI POSTOJOWE**			
6.1	KSNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		800	m2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
6.2	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5 MPa, warstwa gr.10 cm Krotność = 2	m2		
		800	m2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
6.3	KSNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 1.2	m2		
		1865	m2	1865.000	
				RAZEM	**1865.000**
6.4	KSNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		800	m2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
7		**ZIELEŃCE UTWARDZONE PŁYTAMI AŻUROWYMI**			
7.1	KSNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		109	m2	109.000	
				RAZEM	**109.000**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2	KSNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m^2		
		109	m^2	109.000	
				RAZEM	**109.000**
7.3	KSNR 6 0502-02	Nawierzchnia z płyty ażurowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		109	m^2	109.000	
				RAZEM	**109.000**
8		**CHODNIK+CIĄG PIESZO ROWEROWY**			
8.1	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		2949	m	2949.000	
				RAZEM	**2949.000**
8.2	KSNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m^2		
		3477	m^2	3477.000	
				RAZEM	**3477.000**
8.3	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr.10 cm	m^2		
		3477	m^2	3477.000	
				RAZEM	**3477.000**
8.4	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		3477	m^2	3477.000	
				RAZEM	**3477.000**
8.5	kalk. własna	Płyty ryflowane przy przejsciach dla pieszych.	m^2		
		84	m^2	84.000	
				RAZEM	**84.000**
8.6	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi - formowanie zieleńców	m^3		
		215	m^3	215.000	
				RAZEM	**215.000**
8.7	KNR 2-01 0510-03	Obsianie zieleńców.	m^2		
		1073	m^2	1073.000	
				RAZEM	**1073.000**
9		**ZJAZDY INDYWIDUALNE**			
9.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 2	m^2		
		1865	m^2	1865.000	
				RAZEM	**1865.000**
9.2	KSNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15 cm	m^2		
		1865	m^2	1865.000	
				RAZEM	**1865.000**
9.3	KSNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m^2		
		1865	m^2	1865.000	
				RAZEM	**1865.000**
9.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		1865	m^2	1865.000	
				RAZEM	**1865.000**
10		**OZNAKOWANIE PIONOWE**			
10.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm obetonowane na całym obwodzie obsadzenia do wysokości 0,5 m	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	**64.000**
10.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	**114.000**
11		**ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU PIESZEGO**			
11.1	kalk. własna	Montaż podświetlanego znaku D-6 na wysięgniku nad przejściami dla pieszych. Zasilanie hybrydowe z akumulatorów żelowych.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	**12.000**
11.2	kalk. własna	Montaż bariery segmentowej typu A.	m		
		37	m	37.000	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**37.000**
12		**OZNAKOWANIE POZIOME**			
12.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni - grubowarstwowe	m^2		
		61	m^2	61.000	
				RAZEM	**61.000**
12.2	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni - grubowarstwowe	m^2		
		48	m^2	48.000	
				RAZEM	**48.000**
12.3	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie lini na przejściach dla pieszych - grubowarstwowe	m^2		
		144	m^2	144.000	
				RAZEM	**144.000**
12.4	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m^2		
		46	m^2	46.000	
				RAZEM	**46.000**
13		**INNE**			
13.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, kratek ściekowych i włazów kanałowych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	**80.000**
13.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13.3	kalk. warsztatowa	Montaż i odtworzenie wpustów deszczowych z osadnikiem wraz z przepłukaniem ist. sieci kd300 i kd600. Studzienki fi 500 mm z PEHD. Włazy typu ciężkiego.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
13.4	kalk. warsztatowa	Montaż studni włazowych fi 1000 mm wraz z przykanalikiem fi 315 mm i wpustami deszczowymi. Właz typu ciężkiego.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13.5	kalk. własna	Regulacja wysokościowa nawierzchni zjazdów w obrębie bram wjazdowych.	m^2		
		1050	m^2	1050.000	
				RAZEM	**1050.000**
13.6	kalk. własna	Odtworzenia cokołów betonowych (podmurówek) ogrodzeń.	m^3		
		15	m^3	15.000	
				RAZEM	**15.000**
13.7	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT