

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45111000-8		ROBOTY POMIAROWE. BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CIĄGU PIESZEGO			
1.1.	KNNR 1 1 0111-01	D- 01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			2.386	km	2.386	
					RAZEM	2.386
2	45112000-5		ODHUMUSOWANIE			
2.1	KNR 2-01 0125-02	D- 01.02.02a	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
			17860	m ²	17860.000	
					RAZEM	17860.000
2.2	KNR 2-01 0212-05 0214-04	D- 01.02.02a	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
			poz.2.1*0.15	m ³	2679.000	
					RAZEM	2679.000
3	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3.1	45111000-8		NAWIERZCHNIE, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
3.1.	analiza indywidualna	D- 01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej oraz nawierzchni betonowych.	m ²		
			935	m ²	935.000	
					RAZEM	935.000
3.1.	KNNR 6 2 0806-02	D- 01.02.04	Rozbiórka krawężników i obrzeży betonowych	m		
			560	m	560.000	
					RAZEM	560.000
3.1.	KNR 4-04 3 1103-04 1103-05	D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym	m ³		
			poz.3.1.1*0.06	m ³	56.100	
			poz.3.1.2*0.15*0.3	m ³	25.200	
					RAZEM	81.300
3.2	45111000-8		PRZEPUSTY DROGOWE			
3.2.	KNR 2-31 1 0816-04	D- 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów drogowych o śr. 80cm (po prawej stronie)	m ³		
			<Przepust nr 1> 1*0.61	m ³	0.610	
			<Przepust nr 2> 1*0.61	m ³	0.610	
			<Przepust nr 3> 1*0.61	m ³	0.610	
					RAZEM	1.830
3.2.	KNR 4-04 2 1103-04 1103-05	D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym	m ³		
			poz.3.2.1	m ³	1.830	
					RAZEM	1.830
3.3			OZNAKOWANIE DROGOWE			
3.3.	KNNR 6 1 0702-08	D- 01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków	szt.		
			49	szt.	49.000	
					RAZEM	49.000
3.3.	KNNR 6 2 0808-08	D- 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			47	szt.	47.000	
					RAZEM	47.000
4	45112700-2		ROBOTY ZIEMNE			
4.1			NASYP WYKONANY MECHANICZNIE			
4.1.	analiza indywidualna	D- 02.03.01	Nasyp wykonany mechanicznie z kruszywa naturalnego, wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu i zwilżaniem w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą	m ³		
			1920	m ³	1920.000	
					RAZEM	1920.000
4.2			ROWY			
4.2.	KNR 2-01 1 0224-02	D- 02.01.01	Wykonanie rowów, formowanie skarp i dna rowu	m ³		
			<długość rowu o nachyleniu 1:1 * średnie pole przekroju rowu> 444*1.05	m ³	466.200	
			<długość rowu o nachyleniu 1:1,5 * średnie pole przekroju rowu> 1134*1.3	m ³	1474.200	
			<odhumusowanie: pole powierzchni rowów * grubość odhumusowania> 3333*0.15	m ³	499.950	
					RAZEM	2440.350
5	45233000-9		PRZEPUSTY POD ULICĄ GOWOROWSKĄ			
5.1			PRZEPUST NR 1			
5.1.	KNNR 6 1 0605-01	D- 03.01.02	Fundament z pospółki pod przepust z rury stalowej	m ³		
			0.3<m2>*5.0<długość rury stalowej w m>	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.	2 analiza indywidualna	D-03.01.02	Przepust z rury stalowej, średnica przepustu 80cm	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
5.1.	3 analiza indywidualna	D-03.01.02	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 80cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem (lokalizacja ścianki strona prawa)	m ³		
			5.14	m ³	5.140	
					RAZEM	5.140
5.2			PRZEPUST NR 2			
5.2.	1 KNNR 6 0605-01	D-03.01.02	Fundament z pospółki pod przepust z rury stalowej	m ³		
			0.3<m2>*5.40<długość rury stalowej w m>	m ³	1.620	
					RAZEM	1.620
5.2.	2 analiza indywidualna	D-03.01.02	Przepust z rury stalowej, średnica przepustu 80cm	m		
			5.4	m	5.400	
					RAZEM	5.400
5.2.	3 analiza indywidualna	D-03.01.02	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 80cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem (lokalizacja ścianki strona prawa)	m ³		
			5.14	m ³	5.140	
					RAZEM	5.140
5.3			PRZEPUST NR 3			
5.3.	1 KNNR 6 0605-01	D-03.01.02	Fundament z pospółki pod przepust z rury stalowej	m ³		
			0.3<m2>*4.8<długość rury stalowej w m>	m ³	1.440	
					RAZEM	1.440
5.3.	2 analiza indywidualna	D-03.01.02	Przepust z rury stalowej, średnica przepustu 80cm	m		
			4.8	m	4.800	
					RAZEM	4.800
5.3.	3 analiza indywidualna	D-03.01.02	Ścianka czołowa prefabrykowana dla rury przepustu o średnicy 80cm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
6 45233000-9			PRZEPUSTY POD CHODNIKIEM			
6.1			PRZEPUST POD CHODNIKIEM			
6.1.	1 KNNR 6 0605-01	D-03.01.02	Fundament z pospółki pod przepust z rury stalowej	m ³		
			0.3<m2>*9.50<długość rury stalowej w m>	m ³	2.850	
					RAZEM	2.850
6.1.	2 analiza indywidualna	D-03.01.02	Przepust z rury stalowej, średnica przepustu 40cm	m		
			9.50	m	9.500	
					RAZEM	9.500
6.1.	3 analiza indywidualna	D-03.01.02	Ścianka czołowa prefabrykowana dla rury przepustu o średnicy 40cm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
7 45233200-1			KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA			
7.1	1 KNNR 6 0403-04	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe typ ciężki 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz na ławie betonowej z oporem C8/10	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
7.2	2 KNNR 6 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe typ lekki 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz na ławie betonowej z oporem C8/10	m		
			87	m	87.000	
					RAZEM	87.000
7.3	3 KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod oporniki betonowe z oporem	m ³		
			0.08<m2>*110<m>	m ³	8.800	
					RAZEM	8.800
7.4	4 KNNR 6 0401-06	D-08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
7.5	5 KNNR 6 0404-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7813	m	7813.000	
					RAZEM	7813.000
7.6	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01.01b	Ława pod oporniki betonowe z oporem	m ³		
			0.04<m2>*7813<m>	m ³	312.520	
					RAZEM	312.520
8	45233200-1		BUDOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW PUBLICZNYCH /INDYWIDUALNYCH ORAZ NAWIERZCHNI UL. PO-MARAŃCZOWEJ, UL. PATRIOTÓW			
8.1	KNNR 6 0104-03	D- 04.04.01	Podbudowa pomocnicza: kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie frakcja 0/20 gr.10cm	m ²		
			273	m ²	273.000	
					RAZEM	273.000
8.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcja 0/31,5 gr.18	m ²		
			273	m ²	273.000	
					RAZEM	273.000
8.3	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			273	m ²	273.000	
					RAZEM	273.000
9	45233161-5		BUDOWA NAWIERZCHNI CIĄGÓW PIESZYCH			
9.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcja 0/31,5 gr.15cm	m ²		
			4565	m ²	4565.000	
					RAZEM	4565.000
9.2	KNR 2-31 0511-02	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej o gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor pasy czerwono - grafitowe)	m ²		
			4565	m ²	4565.000	
					RAZEM	4565.000
9.3	analiza indy-widualna	D- 05.03.23a	Nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych (kolor żółty) ze znakami do-tykowymi	m ²		
			31	m ²	31.000	
					RAZEM	31.000
10	45233162-2		BUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ			
10.1	KNNR 6 0104-03	D- 04.04.01	Podbudowa pomocnicza: kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie frakcja 0/20 gr.10cm	m ²		
			4570	m ²	4570.000	
					RAZEM	4570.000
10.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04.02	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcja 0/31,5 gr.15cm	m ²		
			poz. 10.1	m ²	4570.000	
					RAZEM	4570.000
10.3	KNNR 6 1005-07	D- 05.03.05b	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz. 10.1	m ²	4570.000	
					RAZEM	4570.000
10.4	KNNR 6 0309-02	D- 05.03.05a	Warstwa ścierna: beton asfaltowy AC11 o grubości po zagęszczeniu 4cm	m ²		
			4530	m ²	4530.000	
					RAZEM	4530.000
11	45233162-2		BUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ PRZEZ ZJAZDY			
11.1	KNNR 6 0104-03	D- 04.04.01	Podbudowa pomocnicza: kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie frakcja 0/20 gr.10cm	m ²		
			8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
11.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04.02	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcja 0/31,5 gr.20cm	m ²		
			8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
11.3	KNNR 6 1005-04	D- 05.03.05b	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
			8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
11.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	D- 05.03.05b	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16 o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
			8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
11.5	KNNR 6 1005-06	D- 05.03.05b	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
11.6	KNNR 6 0309-02	D- 05.03.05a	Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11 o grubości po zagęszczeniu 4cm	m ²		
			8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
11.7	KNNR 6 1005-07	D- 05.03.05b	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			2*8	m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
12	45000000-7		ROBOTY INSTALACYJNE			
12.1			REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK, WŁAZÓW, ZAWORÓW			
12.1	KNR 2-31 .1 1406-03	D- 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
12.1	KNR 2-31 .2 1406-04	D- 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
12.1	KNR 2-31 .3 1406-05	D- 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
12.2			HYDRANTY DO PRZEŁOŻENIA			
12.2	KNR 4-05I .1 0227-03	S- 01.01.01	Demontaż istniejącego hydrantu nadziemnego o średnicy 80 mm	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
12.2	KNR 4-05I .2 0210-03 analogia	S- 01.01.01	Montaż istniejącego hydrantu nadziemnego o średnicy 80 mm	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
13	45262600-7		ZIELEŃ DROGOWA			
13.1	KNR 2-21 0101-01	D- 09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 6600<m2>*0.05<m>	m ³		
				m ³	330.000	
					RAZEM	330.000
13.2	KNR 2-21 0213-01 0213-02	D- 09.01.01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m ²		
			6600	m ²	6600.000	
					RAZEM	6600.000
13.3	KNR 2-21 0401-05	D- 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			6600	m ²	6600.000	
					RAZEM	6600.000
14	45233290-8		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
14.1			PORĘCZE OCHRONNE			
14.1	analiza indywidualna	D- 07.06.02b	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwyty i poręczami z rur stalowych oraz rozstawie słupków z rur co 1,5m	m		
			3<barierki>*6	m	18.000	
					RAZEM	18.000
14.2			OZNAKOWANIE PIONOWE			
14.2	analiza indywidualna	D- 07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
			112	szt.	112.000	
					RAZEM	112.000
14.2	KNNR 6 .2 0702-05	D- 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - ostrzegawcze, wielkość znaku średni, folia typ 2	szt.		
			<A-7 średni> 5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
14.2	KNNR 6 .3 0702-05	D- 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - ostrzegawcze, wielkość znaku średni, folia typ 1	szt.		
			<A-10 średni> 2	szt.	2.000	
			<A-24 średni> 2	szt.	2.000	
					RAZEM	4.000
14.2	KNNR 6 .4 0702-05	D- 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zakazu, wielkość znaku średni, folia typ 1	szt.		
			<B-9 średni> 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.2	KNNR 6	D-	Pionowe znaki drogowe - zakazu, wielkość znaku średni, folia typ 2	szt.		
.5	0702-05	07.02.01	<B-20 średni> 2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14.2	KNNR 6	D-	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu, wielkość znaku mini, folia typ 1	szt.		
.6	0702-04	07.02.01	<C-13 mini> 2	szt.	2.000	
			<C-13a mini> 4	szt.	4.000	
			<C-13/16 (kreska pionowa) mini> 18	szt.	18.000	
			<C-13/16 (kreska pozioma) mini> 2	szt.	2.000	
			<C-16 mini> 7	szt.	7.000	
			<C-16/13 (kreska pionowa) mini> 13	szt.	13.000	
					RAZEM	46.000
14.2	KNNR 6	D-	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, wielkość znaku średni, folia typ 1	szt.		
.7	0702-05	07.02.01	<D-1 średni> 14	szt.	14.000	
			<D-2 średni> 1	szt.	1.000	
			<D-15 średni> 15	szt.	15.000	
			<D-42 średni> 1	szt.	1.000	
			<D-51 średni> 2	szt.	2.000	
					RAZEM	33.000
14.2	KNNR 6	D-	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, wielkość znaku średni, folia typ 2	szt.		
.8	0702-05	07.02.01	<D-6 średni> 14	szt.	14.000	
			<D-6 (na tablicy z seledynowym tłem) średni> 2	szt.	2.000	
			<D-6b średni> 10	szt.	10.000	
			<D-6b (na tablicy z seledynowym tłem) średni> 2	szt.	2.000	
					RAZEM	28.000
14.2	KNNR 6	D-	Pionowe znaki drogowe - znaki kierunku i miejscowości, wielkość znaku średni, folia typ 1	szt.		
.9	0702-07	07.02.01	<E-17a średni> 1	szt.	1.000	
			<E-18a średni> 1	szt.	1.000	
					RAZEM	2.000
14.2	analiza indywidualna	D-	Pionowe znaki drogowe - znaki uzupełniające, folia typ 1	szt.		
.10		07.02.01	<F-3a> 1	szt.	1.000	
			<F-3c> 1	szt.	1.000	
					RAZEM	2.000
14.2	KNNR 6	D-	Pionowe znaki drogowe - ostrzegawcze, wielkość znaku średni, folia typ 1	szt.		
.11	0702-05	07.02.01	<G-1a> 2	szt.	2.000	
	analogia		<G-1b> 2	szt.	2.000	
			<G-1c> 2	szt.	2.000	
					RAZEM	6.000
14.2	KNNR 6	D-	Pionowe znaki drogowe - znaki tabliczka do znaków drogowych, wielkość znaku średni, folia typ 1	szt.		
.12	0702-04	07.02.01	<tabliczka z informacją (Na odcinku 300m)> 2	szt.	2.000	
	analogia				RAZEM	2.000
14.3			OZNAKOWANIE POZIOME			
14.3	analiza indywidualna	D-	Oznakowanie poziome jezdni farbą białą, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m ²		
.1		07.01.01	<P-4> 7.2	m ²	7.200	
			<P-17> 14	m ²	14.000	
					RAZEM	21.200
14.3	analiza indywidualna	D-	Oznakowanie poziome jezdni farbą białą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m ²		
.2		07.01.01	<P-10> 268	m ²	268.000	
			<P-11> 24	m ²	24.000	
			<P-13> 11	m ²	11.000	
			<P-14> 30	m ²	30.000	
					RAZEM	333.000
14.3	analiza indywidualna	D-	Oznakowanie poziome jezdni farbą białą, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne	m ²		
.3		07.01.01	<P-23 - 36szt> 26	m ²	26.000	
			<P-26 - 44szt> 23	m ²	23.000	
					RAZEM	49.000
14.3	analiza indywidualna	D-	Oznakowanie poziome krawężników na przystankach farbą żółtą, malowanie ręczne	m ²		
.4		07.01.01				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.5	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
14.3	analiza indywidualna	D-07.01.01	Malowanie jezdni farbą czerwoną na przejeździe dla rowerzystów	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000