

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze CPV 4510000-8					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 5.242+0.519	km		
d.1			km	5.76	
				RAZEM	5.76
2	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków rzadkich. 0.12	ha		
d.1			ha	0.12	
				RAZEM	0.12
2 CIĄG PIESZO-ROWEROWY, CPV 45233161-5; 45233162-2					
3	kalk. własna	Zасыpanie rowów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (4820.0+524.0+519.0)*0.7	m ³		
d.2			m ³	4104.10	
				RAZEM	4104.10
4	kalk. własna	Dokopanie brakującego gruntu (pospółki) do wbudowania w nasyp chodnika, wraz z dowozem 588.20	m ³		
d.2			m ³	588.20	
				RAZEM	588.20
5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne ciągu pieszo-rowerowego i wjazdów (4820.0+524.0+519.0)*2.5	m ²		
d.2			m ²	14657.50	
				RAZEM	14657.50
6	KNNR 6 0112-05	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10 cm zagęszczana mechanicznie (4820.0+524.0+519.0)*2.5	m ²		
d.2			m ²	14657.50	
				RAZEM	14657.50
7	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3.5+31.5+32.4+46.3+42+29.7+7.2+51.5+65.2+67.1+5.6+56.8+9.3+73.8+91.5+3.5+39+31.4+51.6+4.7+23.4+56.8+26.9+55.1+49+53.5+19.5+51.2+73+179.5+50.8+22.3+21.7+19.2+32.1+59.4+31.4+16.3+4.9+3.5+3.5+157.5+59.1+1.7+59.5+53+115.7+63.6+94.2+47.5+47.5+140.9+15.7+185.6+41.9+50.9+61+34+31+11.7+143.1+33.1+28.2+45.7+110.4+70.2+205+3.5+3.5+59.5+5.2+7.8+29+127.9+68.8+180.7+44.2+606.7+4.9+44.4+13+94+55.8+15+6.4+7.1+8.8+524+329.6	m		
d.2			m	5744.10	
				RAZEM	5744.10
8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe na płask na wjazdach, o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B-15, na podsypce cementowo-piaskowej 329.6	m		
d.2			m	329.60	
				RAZEM	329.60
9	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa wyrównująca z kruszywa łamanego 0/31,5 pomiędzy wjazdami a ciągiem pieszo-rowerowym, o śr. grub. 10 cm. 988.8	m ²		
d.2			m ²	988.80	
				RAZEM	988.80
10	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik (4820.0+524.0+519.0)*1	m ²		
d.2			m ²	5863.00	
				RAZEM	5863.00
11	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ścieżka rowerowa (4820.0+524.0+519.0)*1.5	m ²		
d.2			m ²	8794.50	
				RAZEM	8794.50
3 JEZDNIA CPV 45233220-7; 45233320-8					
3.1 Roboty rozbiórkowe elementów dróg i przepustów					
12	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 40.0	m		
d.3.1			m	40.00	
				RAZEM	40.00
13	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1 10*5.5+3.14*(8*8)/2	m ²		
d.3.1			m ²	1.00	
			m ²	155.48	
				RAZEM	156.48
14	kalk. własna	Rozebranie przepustów rurowych śr. 1,0 -1,25m pod jezdnią wraz z rozebraniem ścianek czołowych i wywiezieniem materiałów z rozbiórki 37.0	m		
d.3.1			m	37.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3750.00
3.2 Roboty ziemne					
15 d.3.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- Pozycja obejmuje zdjęcie i wywiezienie nadmiaru materiału z uwzględnieniem części kruszywa naturalnego z isniejącej nawierzchni jezdni przeznaczonego do ponownego wbudowania w nasyp ciągu pieszo-rowerowego $((5242.2-3682.1+1675)*5.6+245+193+199.2)*0.2$	m ³ m ³	 3750.75	 RAZEM 3750.75
16 d.3.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - Pozycja obejmuje dodatek za transport ziemi na odległość 3 km. Krotność = 3 $((5242.2-3682.1+1675)*5.6+245+193+199.2)*0.2$	m ³ m ³	 3750.75	 RAZEM 3750.75
				RAZEM	3750.75
3.3 Przepusty pod jezdnią					
17 d.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 333.0+211.5	m ³ m ³	 544.50	 RAZEM 544.50
18 d.3.3	kalk. własna	Ława pod kanały z chudego betonu B-7,5 grub. 15 cm 6.05	m ³ m ³	 6.05	 RAZEM 6.05
19 d.3.3	KNNR 4 1312-06	Przepusty rurowe z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - części przelotowe 37.0+23.5	m m	 60.50	 RAZEM 60.50
20 d.3.3	KNNR 4 1408-06	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych, z betonu B-30 19.65+10.5	m ³ m ³	 30.15	 RAZEM 30.15
				RAZEM	30.15
3.4 Krawężniki i obramowanie					
21 d.3.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu B-10, na podsypce cementowo-piaskowej Strona lewa 5279.0+519.0	m m	 5798.00	 RAZEM 5798.00
				RAZEM	5798.00
3.5 Podbudowa					
22 d.3.5	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni $(5760.0-2007.1-519.0)*5.6+245+193+199.2$	m ² m ²	 18747.04	 RAZEM 18747.04
23 d.3.5	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego fr. 0/63 mm, gr. warstwy 20 cm - jezdnia $(5760-2007.1-519.0)*5.6+245+193+199.2$	m ² m ²	 18747.04	 RAZEM 18747.04
24 d.3.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - jezdnia - Pozycja obejmuje wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o gr. warstwy 7 cm Krotność = 0.88 $(5760-2007.1-519.0)*5.6+245+193+199.2$	m ² m ²	 18747.04	 RAZEM 18747.04
				RAZEM	18747.04
3.6 Nawierzchnia					
25 d.3.6	kalk. własna	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy zasadniczej i warstwy wyrównawczej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² $((5760.0*5.6)+524.2)*2$	m ² m ²	 65560.40	 RAZEM 65560.40
26 d.3.6	kalk. własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o śr. grubości 3 cm (warstwa wyrównawcza na odcinku od km 1+658,7 do km 3+682,1) $(2007.1)*5.55+519.0*5.55$	m ² m ²	 14019.86	 RAZEM 14019.86
27 d.3.6	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - Pozycja obejmuje wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o gr. 5 cm. Krotność = 1.25 Jezdnie 5760.0*5.5+524.2 km 5+225 km 1+660	m ² m ²	 32204.20	 RAZEM 32204.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+000			
				RAZEM	32204.20
4 ROBOTY REMONTOWE NA MOŚCIE NAD rz. TUCHEŁKA CPV 45 221119-9					
28 d.4	kalk. własna	Nasypy i skarpy - Wycięcie roślinności, krzaki i drzewa, naprawa umocnienia stożków nasypu 160.0	m ² m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
29 d.4	kalk. własna	Dojazdy w obrębie skrzydeł - Plantowanie pobocza i jezdni 40.0	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
30 d.4	kalk. własna	Nawierzchnia jezdni - Rozebranie nawierzchni istniejącej 139.5	m ² m ²	139.50	
				RAZEM	139.50
31 d.4	kalk. własna	Bariery ochronne - naprawa, podwyższenie i zabezpieczenie antykorozyjne stali 27.2	m m	27.20	
				RAZEM	27.20
32 d.4	kalk. własna	Belki podporęczowe, gzymsy - Czyszczenie, naprawa powierzchniową zaprawą szpachlową lub tiksotropową i zabezpieczenie antykorozyjne betonu np zaprawą "REPACO" + antykorozyjna powłoka akrylowa 27.2	m ² m ²	27.20	
				RAZEM	27.20
33 d.4	kalk. własna	Izolacja pomostu - Rozebranie w. ochronnej, naprawa płyty, gruntowanie podłoża, wyk. izolacji z papy termozgrzewalnej gr min. 5mm 79.5	m ² m ²	79.50	
				RAZEM	79.50
34 d.4	kalk. własna	Konstrukcja dźwigarów głównych - Czyszczenie, naprawa powierzchniową zaprawą szpachlową lub tiksotropową i zabezpieczenie antykorozyjne betonu np zaprawą "REPACO" + antykorozyjna powłoka akrylowa 64.5	m ² m ²	64.50	
				RAZEM	64.50
35 d.4	kalk. własna	Przyczółki - Czyszczenie, naprawa powierzchniową zaprawą szpachlową lub tiksotropową i zabezpieczenie antykorozyjne betonu np zaprawą "REPACO" + antykorozyjna powłoka akrylowa 30.0	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
36 d.4	kalk. własna	Koryto rzeki, przestrzeń podmostowa - Wykoszenie, wycięcie, regulacja i naprawa umocnienia skarp 50.0	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
37 d.4	kalk. własna	Konstrukcje oporowe, skrzydełka - Czyszczenie, naprawa powierzchniową zaprawą szpachlową lub tiksotropową i zabezpieczenie antykorozyjne betonu np zaprawą "REPACO" + antykorozyjna powłoka akrylowa 10.0	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
5 POBOCZA I ROWY CPV 45231000-5; CPV 45233220-7					
38 d.5	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie poboczny równiarka; grunt kat.I-III, śr. szerokość plant. 2,0 m - 80% (5242.2+519.0)*0.75*0.8	m ² m ²	3456.72	
				RAZEM	3456.72
39 d.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - 20% (5242.2+519.0)*0.75*0.2	m ² m ²	864.18	
				RAZEM	864.18
40 d.5	KNNR 6 0202-01	Wykonanie poboczny z kruszywa naturalnego (pospółki), szerokości 0,75 m i gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zagęszczane mechanicznie (5242.2+519.0)*0.75	m ² m ²	4320.90	
				RAZEM	4320.90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.5	KNNR 6 1302-02 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm, z wywiezieniem - pozycja obejmuje oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem dna i skarp na głębokość 30 cm, wraz z wywiezieniem namułu. Krotność = 1.5 28.8+165.7+678.1+147.1+192.4+113.3+67.6+57.7+99.5+1665.5+622.5+627.8+507.2	m m	 4973.20	
				RAZEM	4973.20
42 d.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (28.8+165.7+678.1+147.1+192.4+113.3+67.6+57.7+99.5+1665.5+622.5+627.8+507.2)*2.0	m ² m ²	 9946.40	
				RAZEM	9946.40
6 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233280-5					
43 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 18.00	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
44 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² , folie odblaskowe 18.00	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
45 d.6	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 78.40	m ² m ²	 78.40	
				RAZEM	78.40
7 INNE ROBOTY CPV 45000000-7					
46 d.7	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ (studnie kanalizacyjne) 28.5	m ³ m ³	 28.50	
				RAZEM	28.50
47 d.7	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.7	kalk. własna	Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu i oznakowanie robót. 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00