

## Budowa dwóch odcinków ścieżki rowerowej na trasie GOSTYCYN - PIŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1		Roboty pomiarowe		
1.1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym  km 0+000 - 0+429,08 0,42908 km 3+363,58 - 4+671,11 (4671,11-3363,58)/1000	km	0,429
			km	1,308
		razem	km	1,737
2		Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	21,700
2.2	KNNR 6 0802/06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	m2	18,150
2.3	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	831,130
3		Wycinka lasu		
3.1	KNNR 1 0104/03	Karczowanie pni o średnicy 26-35cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II po wycince drzew 2330*0,165	szt	384,450
		razem	szt	384,450
4		Usunięcie humusu		
4.1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm  1911,15/0,2	m2	9.555,750
		razem	m2	9.555,750
5		Roboty ziemne		
5.1	KNNR 1 0201/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Wykopy pod konstrukcję drogową 323,74 Wykopy pod kanalizację 380*0,5*1,0 Wykopy pod studnie 9 + 6 15*2,0*1,0	m3	323,740
			m3	190,000
			m3	30,000
		razem	m3	543,740
5.2	KNNR 1 0407/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 55kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii III z wykopów 543,74 z dowozu 1978,97	m3	543,740
			m3	1.978,970
		razem	m3	2.522,710
		<b>Roboty drogowe</b>		
6		Ustawienie krawężników i obrzeży wraz z wykonaniem ławy betonowej		
6.1	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik wystający 767,7 krawężnik wjazdowy 8+342,4	m	767,700
			m	350,400
		razem	m	1.118,100
6.2	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obrzeze 30*8 - zjazdy 77,2 ścieżka 2927,6	m	77,200
			m	2.927,600
		razem	m	3.004,800
7		Nawierzchnie z kostki		
7.1	KNNR 6 0104/02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm chodnik - ciąg pieszo rowerowy 2924,01+1181,38	m2	4.105,390
		razem	m2	4.105,390
7.2	KNR AT-03 0201/02	Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=5MPa z pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm zatoka 140,70 wjazdy 514,69	m2	140,700
			m2	514,690

## Budowa dwóch odcinków ścieżki rowerowej na trasie GOSTYCYN - PIŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	655,390
7.3	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm chodnik - ciąg pieszo rowerowy 2924,01+1181,38 wjazdy 514,69 zatoka grubości 25 cm (przyjęto zwiększenie pow. 1,66) 140,70*1,66	m2 m2 m2 razem	4.105,390 514,690 233,562 4.853,642
7.4	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem chodnik - ciąg pieszo rowerowy 2924,01+1181,38 wjazdy 514,69 zatoka 140,7	m2 m2 m2 razem	4.105,390 514,690 140,700 4.760,780
		<b>Odwodnienie</b>		
8		Budowa kanalizacji deszczowej i odwodnienia liniowego		
8.1	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	15,000
8.2	KNNR 4 1415/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	studnia	15,000
8.3	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	380,000
8.4	KNNR 4 1416/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - separator	studnię	2,000
8.5	KNNR 6 0606/03	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm	m	569,500
8.6	KNNR 6 0503/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Ścieki pod chodnikowe w ramach umocnień ścieku 12,0 w ramach umocnień skarp 79,00	m2 m2 razem	12,000 79,000 91,000
8.7	KNNR 6 0403/01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy z pospółki, na podsypce piaskowej - ściek podchodnikowy	m	15,000
8.8	KNNR 6 0606/01	Ścieki na podsypce piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm- skarpowy	m	4,000
8.9	KNNR 6 0605/03	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 40cm	ściankę	2,000
8.10	KNNR 6 0605/06	Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów pod zjazdami	m	28,000
		<b>Urządzenia obce</b>		
9		Przebudowa kabli telekomunikacyjnych		
9.1	KNNR-W 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych Kabel do przebudowy 3,02+22,86+3,07+3,46+3,8+19+3,93+11,53+3,55+13,60	m razem	87,820 87,820
9.2	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	20,000
		<b>Urządzenia BRD</b>		
10		Montaż Barrier sprężystych i słupków blokujących		
10.1	KNNR 6 0703/02	Barriere jednostronne o masie 1m 39kg	m	397,000
10.2	KNNR 6 0701/04	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciżgiem z rur o średnicy 60 i 38mm na słupkach z rur o średnicy 60mm o rozstawie co 2,5m - analogia (gotowe elementy)	m	8,000

## Budowa dwóch odcinków ścieżki rowerowej na trasie GOSTYCYN - PIŁA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.3	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	8,000
10.4	KNNR 6 0705/05	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie Przejście dla pieszych 10,0 dla rowerów 2,5	m2 m2 razem	10,000 2,500 12,500
11		Utwardzenie pobocza		
11.1	KNNR 6 1301/05	Plantowanie mechaniczne poboczy o grubości ścinania 10cm pod zieleńce 525,02	m2 razem	525,020 525,020
11.2	KNNR 6 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm	m2	581,740
11.3	KNNR 6 0503/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podspyce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem na zasadzie analogii ( płyty ażurowe ) umocnienie skarp 2924,01	m2 razem	2.924,010 2.924,010