

Przedmiar robót

Nazwa inwestycji: **Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na odcinku Śliwice-Lińsk**

Adres inwestycji: działki o nr ewid. 334/3, 427/5, 427/7, 428/8, 428/10, 428/16, 429/1, 430/9, 430/11, 430/7, 431/1, 432/1, 433/1, 434/1, 435/8 położonych w obrębie geodezyjnym Śliwice (0015) oraz działki nr ewid. 318/1, 319/1, 320/7, 320/9, 320/11, 320/13, 320/15, 323/1, 324/3, 331/1, 332/1, 333/1, 334/1, 339/1, 361 położonych w obrębie geodezyjnym Lińsk, (0006) 89-530 Śliwice

Inwestor: **Powiat Tucholski**
Adres Inwestora: **ul. Pocztowa 7, 89-500 Tuchola**

Data opracowania: **30.05.2014**

Wykonawca:

mgr inż. Wiesław Łuszyński
up/proj
nr UAN-IV-8346/58/TO/86

Inwestor:

.....

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na odcinku Śliwice-Lińsk						
1		45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1.1	D-01.01.01a	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 2.53	km km	 2.530	
					RAZEM	2.530
1.2	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) wraz zasypaniem ubytków piaskiem dowiezionym z zewnątrz 74	szt. szt.	 74.000	
					RAZEM	74.000
1.3	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm 524.3	m m	 524.300	
					RAZEM	524.300
1.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - pod odwodnienie oraz na zjazdach i poszerzeniach 13+524.3*0.1	m ² m ²	 65.430	
					RAZEM	65.430
1.5	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 65.43	m ² m ²	 65.430	
					RAZEM	65.430
1.6	D-01.02.04	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu bitumicznego pojazdami samowytadowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 65.43*0.1*2.5	t t	 16.358	
					RAZEM	16.358
1.7	D-01.02.04	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 16.358	t t	 16.358	
					RAZEM	16.358
1.8	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 13+524.3*0.1	m ² m ²	 65.430	
					RAZEM	65.430
1.9	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 11 65.43	m ² m ²	 65.430	
					RAZEM	65.430
1.10	D-01.02.04	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu kamiennego pojazdami samowytadowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym Krotność = 9 65.43*0.26*2.7	t t	 45.932	
					RAZEM	45.932
1.11	D-01.02.04	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km 45.932	t t	 45.932	
					RAZEM	45.932
1.12	D-03.01.01a	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Założenie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm 56.5	m m	 56.500	
					RAZEM	56.500
1.13	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa wpustów deszczowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2		45111200-0	Roboty ziemne			
2.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4990	m ² m ²	 4 990.000	
					RAZEM	4 990.000
2.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 4990	m ² m ²	 4 990.000	
					RAZEM	4 990.000
2.3	D-02.01.01	KNR 2-01 0214-02	Wywóz humusu na odl. 5 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			998	m ³	998.000	
					RAZEM	998.000
2.4	D-02.01.01	KNR 2-01 0240-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
			751.33	m ³	751.330	
					RAZEM	751.330
2.5	D-02.01.01	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 8	m ³		
			751.33	m ³	751.330	
					RAZEM	751.330
2.6	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami z piasku dowiezionego z zewnątrz	m ³		
			988.68	m ³	988.680	
					RAZEM	988.680
3		45231300-8	Odwodnienie			
3.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory, studnie i wpusty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 8.5*1.2*1.2+58*1.2+2*1.5*1.5*1.2+2*1*1*1.2	m ³		
				m ³	103.560	
					RAZEM	103.560
3.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			8.5*1.2+58*1.2	m ²	79.800	
					RAZEM	79.800
3.3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			8.5	m	8.500	
					RAZEM	8.500
3.4	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
3.5	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.		
				stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.6	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*2	[0.5 m] stud.		
				[0.5 m] stud.	-4.000	
					RAZEM	-4.000
3.7	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2*3.14*1.4^2/4*0.25	m ³		
				m ³	0.769	
					RAZEM	0.769
3.8	D-03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.9	D-03.02.01	KNR 2-31 0602-03 analogia	Wylot kolektora o śr. 315 mm z betonu wg KPED 02.16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.10	D-02.01.01	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz (wymiana gruntu) 103.56 minus wypór podsypek, rur, studni, skrzynek -79.8*0.10 -8.5*3.14*0.1^2 -58*3.14*0.158^2 -2*3.14*0.6^2*1.5 -2*3.14*0.25^2*1.0	m ³		
				m ³	103.560	
				m ³	-7.980	
				m ³	-0.267	
				m ³	-4.546	
				m ³	-3.391	
				m ³	-0.393	
					RAZEM	86.983
3.11	D-02.01.01	KNR 2-01 0203-05 analogia	Transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			103.56	m ³	103.560	
					RAZEM	103.560
3.1	D-2 02.01.01	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 8 103.56	m ³ m ³	 103.560	
					RAZEM	103.560
4		45233320-8	Podbudowy			
4.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ciąg pieszo-rowerowy 4493.35 chodniki 136.82+12 wyspa dzieląca 15.16 zjazd 893.27 poszerzenia jezdni na zjazdach 280.02+52.43 poszerzenia jezdni 229.01 zatoka autobusowa 118.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4 493.350 148.820 15.160 893.270 332.450 229.010 118.400	
					RAZEM	6 230.460
4.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pobocza 41.01	m ² m ²	 41.010	
					RAZEM	41.010
4.3	D-04.02.01	KNNR 6 0106-06	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm ciąg pieszo-rowerowy 4493.35 chodniki 136.82+12 wyspa dzieląca 15.16 zjazd 893.27	m ² m ² m ² m ² m ²	 4 493.350 148.820 15.160 893.270	
					RAZEM	5 550.600
4.4	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5mm gr. 15 cm zjazd 893.27	m ² m ²	 893.270	
					RAZEM	893.270
4.5	D-04.04.02 b	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5mm gr. 16 cm zatoka autobusowa 118.4	m ² m ²	 118.400	
					RAZEM	118.400
4.6	D-04.04.02 b	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5mm gr. 20 cm poszerzenia jezdni na zjazdach 280.02+52.43 poszerzenia jezdni 229.01 odtworzenie podbudowy po ułożeniu odwodnienia 13	m ² m ² m ² m ²	 332.450 229.010 13.000	
					RAZEM	574.460
4.7	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poszerzenia jezdni na zjazdach (280.02+52.43)*2 poszerzenia jezdni 229.01*3 nakładka jezdni 321.89*3 odtworzenie po ułożeniu odwodnienia 13*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 664.900 687.030 965.670 39.000	
					RAZEM	2 356.600

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poszerzenia jezdni na zjazdach (280.02+52.43)*2	m ²	664.900	
			poszerzenia jezdni 229.01*3	m ²	687.030	
			nakładka jezdni 321.89*3	m ²	965.670	
			odtworzenie po ułożeniu odwodnienia 13*3	m ²	39.000	
					RAZEM	2 356.600
4.9	D-04.06.01	KNNR 6 0109-03	Podbudowa z chudego betonu gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
			zatoka autobusowa 118.4	m ²	118.400	
					RAZEM	118.400
4.1	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-03 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 13 cm	m ²		
			poszerzenia jezdni 229.01	m ²	229.010	
					RAZEM	229.010
5		45233225-2	Nawierzchnie			229.010
5.1	D-05.03.01	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej o wysokości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²		
			zatoka autobusowa 118.4	m ²	118.400	
					RAZEM	118.400
5.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym A16W gr. śr. 4 cm min. 3 cm mechaniczne	t		
			27.75*2.5	t	69.375	
					RAZEM	69.375
5.3	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			poszerzenia jezdni na zjazdach 280.02+52.43	m ²	332.450	
			poszerzenia jezdni 229.01	m ²	229.010	
			nakładka jezdni 321.89	m ²	321.890	
			odtworzenie po ułożeniu odwodnienia 13	m ²	13.000	
					RAZEM	896.350
5.4	D-05.03.05a	KNNR 6 0108-02 analogia	Wykonanie nawiązania na istn. jezdni betonem asfaltowym A8S gr. 0-12 cm mechaniczne	t		
			110.44*0.06*2.5	t	16.566	
					RAZEM	16.566
5.5	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 8 S o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			poszerzenia jezdni na zjazdach 280.02+52.43	m ²	332.450	
			poszerzenia jezdni 229.01	m ²	229.010	
			nakładka jezdni 321.89	m ²	321.890	
			odtworzenie po ułożeniu odwodnienia 13	m ²	13.000	
					RAZEM	896.350
5.6	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki betonowej bezfazowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm / kostka koloru szarego	m ²		
			ciąg pieszo-rowerowy 4493.35	m ²	4 493.350	
			wyspa dzieląca 15.16	m ²	15.160	
			chodniki 136.82	m ²	136.820	
					RAZEM	4 645.330

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.7	D-05.03.23 a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm / kostka koloru grafitowego zjazdy 893.27	m ² m ²	 893.270	
					RAZEM	893.270
5.8	D-05.03.26 a	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca z włókien szklanych o węzłach niesztynnych wstępnie powlekana asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 120kN - na połączeniu poszerzenia z nakładką oraz po ułożeniu odwodnienia 204	m ² m ²	 204.000	
					RAZEM	204.000
6		45233290-8	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 40.95	m ² m ²	 40.950	
					RAZEM	40.950
6.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
6.3	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02 analogia	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
6.4	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich, folia generacji I i II 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
6.5	D-07.05.02	KNR 2-31 0701-04 analogia	Montaż balustrad U-11a (szczelinkowych) o wym. elementu 2000x1100 mm 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
7		45233320-8	Elementy ulic			
7.1	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 zwykła 13*0.04	m ³ m ³	 0.520	
					RAZEM	0.520
7.2	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża z betonu C12/15 z oporem 4496.3*0.038+(784.1+139.9)*0.08	m ³ m ³	 244.779	
					RAZEM	244.779
7.3	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 4496.3	m m	 4 496.300	
					RAZEM	4 496.300
7.4	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 784.1	m m	 784.100	
					RAZEM	784.100
7.5	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 139.9	m m	 139.900	
					RAZEM	139.900
7.6	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm układane na płasko 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
7.7	D-08.02.01 a	KNR 2-31 0502-03	Płytki betonowe 35x35x5 cm antypoślizgowe na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy przejściach dla pieszych (dwa rzędy płytek) 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
8		45400000-1	Roboty uzupełniające			

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1	D-M-00.00.00	KNR 2-01 0119-03 analogia	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót 2.53	km km	 2.530	
					RAZEM	2.530
8.2	D-01.01.01 a	KNR 2-01 0119-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 2.53	km km	 2.530	
					RAZEM	2.530