

Nazwa obiektu	BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 906 W KOSZĘCINIE
Adres	Koszęcin ul. Lubliniecka ETAP II ( km 11+490 do km 11+873 )

Element opracowania	PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE
---------------------	-------------------------------------

Zamawiający	Gmina Koszęcin 42 - 286 Koszęcin ul. Powstańców Śląskich 10
-------------	--

Opracował:	BIG PROJEKT Artur Ball Solarnia ul. Lubliniecka 11 A ; 42-700 Lubliniec
------------	--

Opracował	inż. Artur Ball
Data opracowania Podpis	Maj , 2015 r.

Kod CPV	
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D- d.1	KNR 2-01 01.01.01 0119-03 CPV452330 00-9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.38	km	0.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
2	D- d.1	KNR 2-01 01.02.02 0126-01 CPV451120 00-5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			878	m <sup>2</sup>	878.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>878.000</b>
3	D- d.1	KNR 2-01 01.02.02 0211-07 CPV451120 00-5	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			43	m <sup>3</sup>	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
4	D- d.1	KNR 2-01 01.02.02 0211-07 CPV451120 00-5	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			557,00x0,10-15,20 44.8	m <sup>3</sup>	44.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
<b>2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC</b>			
5	D- d.2	KNR 2-31 01.02.04 0813-02 CPV451113 00-1	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			169	m	169.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
6	D- d.2	KNR 2-31 01.02.04 0812-03 CPV451113 00-1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			23.998	m <sup>3</sup>	23.998	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.998</b>
7	D- d.2	KNR 2-31 01.02.04 0814-02 CPV451113 00-1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			970	m	970.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>970.000</b>
8	D- d.2	KNR 2-31 01.02.04 0815-06 CPV451113 00-1	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			553	m <sup>2</sup>	553.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>553.000</b>
9	D- d.2	KNR 2-31 01.02.04 0815-06 analogia. CPV451113 00-1	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			433	m <sup>2</sup>	433.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>433.000</b>
10	D- d.2	KNR 2-31 01.02.04 0801-01 CPV451113 00-1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			16	m <sup>2</sup>	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11	D- d.2	KNR 2-31 01.02.04 0805-01 CPV451113 00-1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			12	m <sup>2</sup>	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	D- d.2	KNR 2-31 01.02.04 0803-03 CPV451113 00-1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
			61	m <sup>2</sup>	61.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
13	D- d.2	KNR 2-31 0803-04 CPV451113 00-1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
14	D- d.2	KNR 4-04 1105-01 CPV451113 00-1	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 134.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134.790	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.790</b>
15	D- d.2	KNR 4-04 1105-02 CPV451113 00-1	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km ( za 9 km do S ) Krotność = 9 134.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134.790	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.790</b>
16	D- d.2	KALK. WŁASNA CPV451113 00-1	Utylizacja (opłata za gruz wywieziony ) 134.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134.790	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.790</b>
<b>3</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
17	D - d.3	KNR 2-31 0101-01 CPV451110 00-8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ścieżki pieszo - rowerowej w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm łączna grubość 41 cm 1484	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1484.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1484.000</b>
18	D- d.3	KNR 2-31 0101-02 CPV451110 00-8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ścieżki pieszo rowerowej w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - dodatkowo za 21 cm Krotność = 4.2 1484	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1484.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1484.000</b>
19	D- d.3	KNR 2-01 0211-05 CPV451110 00-8	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 608	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  608.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
20	D- d.3	KNR 2-01 0214-04 CPV451110 00-8	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 530	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  530.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
21	D- d.3	KNR 2-01 0236-02 CPV451110 00-8	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 78	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
22	D- d.3	KNR 2-01 0313-02 CPV451110 00-8	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) 78	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
23	D- d.4	KNR 2-31 0103-02 CPV452333 00-9	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ścieżki pieszo rowerowej w gruncie kat. III-IV 1484	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1484.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1484.000</b>
24	D- d.4	KNR 2-31 0114-05 CPV452333 00-2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm całkowita grubość 20 cm 1484	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1484.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1484.000</b>
25	D- d.4	04.04.02	KNR 2-31 0114-06 CPV452333 00-2 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 1484	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    1484.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1484.000</b>
26	D- d.4	04.05.08	KNR 2-31 0104-05 CPV452333 00-2 Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości ścieżki pieszo - rowerowej - grubość warstwy po zag. 10 cm - łączna grubość 20 cm 1484	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    1484.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1484.000</b>
27	D- d.4	04.05.08	KNR 2-31 0104-06 CPV452333 00-2 Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. ścieżki pieszo rowerowej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - łącznie 10 cm Krotność = 10 1484	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    1484.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1484.000</b>
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
28	D- d.5	05.03.23	KNR 2-31 0511-03 CPV452330 00-9 Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 551	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    551.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>551.000</b>
29	D- d.5	05.03.23	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 501	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    501.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
30	D- d.5	05.03.23	KNR 2-31 0511-03 CPV452330 00-9 Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 432	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    432.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
<b>6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
31	D- d.6	08.01.01	KNR 2-31 0402-01 CPV452331 00-0 Ława pod krawężniki żwirowa 37.05	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    37.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.050</b>
32	D- d.6	08.01.01	KNR 2-31 0402-04 CPV452331 00-0 Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15 56.43	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    56.430	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.430</b>
33	D- d.6	08.03.01	KNR 2-31 0402-04 CPV452331 00-0 Ława betonowa z oporem - beton C12/15 ława pod obrzeża 39.41	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    39.410	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.410</b>
34	D- d.6	08.01.01	KNR 2-31 0403-02 CPV452331 00-0 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm ułożone bezpośrednio na ławie 380	m    m	    380.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
35	D- d.6	08.03.01	KNR 2-31 0407-03 CPV452331 00-0 Obrzeża betonowewibroprasowane o wymiarach 30x8 cm układane bezpośrednio na ławie 646	m    m	    646.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>646.000</b>
36	D- d.6	08.05.02	KNR 2-31 0607-04 analogia CPV452331 00-0 Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej wibroprasowanej na płask na podsypce cementowo-piaskowej ( łącznie trzy rzędy ) 380	m    m	    380.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
37	D-08.05.02	KNR 2-31 0607-08 ANALOGIA CPV452331 00-0	Ścieki uliczne z kostki brukowej - dodatek za każdy następny 1 rząd kostki betonowej wibroprasowanej układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			380	m	380.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
<b>7</b>			<b>ODWODNIENIE</b>			
38	D-03.02.01	KNR 2-01 0317-02 CPV452310 00-5	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m pod studzienki i przyłącza głęb. 3,00 do 1,50 m	m <sup>3</sup>		
			14	m <sup>3</sup>	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	D-03.02.01	KNR 2-01 0321-02 CPV452310 00-5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			28	m <sup>2</sup>	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
40	D-03.02.01 b	KNR-W 2-18 0524-01 CPV452310 00-5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	D-03.02.01 a	KNR 2-31 1406-02 CPV452310 00-5	Analogia Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych z wymianą na wpust krawężnikowo - jezdny	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	D-03.02.01 a	KNR 4-051 0410-04 CPV452320 00-2	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 80 cm	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	D-03.02.01 a	KNR 2-18 0626-05 CPV452320 00-2	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	D-03.02.01 a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	D-03.02.01 b	KNR 2-18 0912-02 ANALOGIA CPV452320 00-2	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PCV o śr. 200 mm	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	D-03.02.01 b	KNR 2-01 0320-02 CPV452320 00-2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m i głębokości do 1,5 m	m <sup>3</sup>		
			14m <sup>3</sup>			
			nadmiar ziemi: 1,53 m <sup>3</sup>			
			12.47	m <sup>3</sup>	12.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.470</b>
47	D-03.02.01 b	KALKULACJA INDYWIDUALNA CPV452320 00-2	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim nadmiaru ziemi z poz. 43	m <sup>3</sup>		
			1.53	m <sup>3</sup>	1.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
<b>8</b>		<b>45112000-5</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	D- d.8	09.01.01	KNR 2-21 0101-01 CPV451120 00-5 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
			0.86	m <sup>3</sup>	0.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
49	D- d.8	09.01.01	KNR 2-21 0101-04 CPV451120 00-5 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
			0.86	m <sup>3</sup>	0.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
50	D- d.8	09.01.01	KNR 2-21 0218-02 CPV451127 00-2 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			43	m <sup>3</sup>	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
51	D- d.8	09.01.01	KNR 2-21 0401-05 CPV451127 00-2 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			430	m <sup>2</sup>	430.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
52	D- d.8	09.01.01	KNR 2-21 0702-01 CPV451127 00-2 Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
			430	m <sup>2</sup>	430.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
<b>9</b>		<b>45230000-8</b>	<b>ROBOTY INNE</b>			
53	D- d.9	10.01.01	KNR 5-10 0303-02 ANALOGIA CPV452320 00-2 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami połówkowymi AROT 110	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	D- d.9	10.01.01	KNR 2-19 0219-01 ANALOGIA CPV452320 00-2 Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	GG- d.9	00.01.03	KALKULACJA INDYWIDUALNA CPV452330 00-9 Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	km		
			0.38	km	0.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>