

**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ nr 1289 D ulica Marii Skłodowskiej -Curie**

**CZĘŚĆ DROGOWA - długość odcinka I = 930,50m**

<b>I.p</b>	<i>Podstawa opracowania Kod pozycji CPV Nr specyfikacji technicz. SST</i>	<i>Opis pozycji przedmiarowej</i>	<b>Jed.</b>	<b>Obmiar</b>
<b>D-01.01.01. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV-45100000-8</b>				
1	Wizja w terenie Projekt	Roboty pomiarowe przy tyczeniu dróg w terenie równinnym. Obsługa geodezyjna zadania oraz wszystkich innych elementów związanych z zadaniem W razie zaistnienia konieczności do wskazania i okoaznia granic działki drogowej	km	0,9305
2	Wizja w terenie Projekt	Opracowanie operatu powykonawczego zgodnie z zapisami w D-00.00.00 wraz z wykonaniem mapy powykonawczej dla zadania.	rycz	1,00
<b>D-01.02.04 . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I NAWIERZCHNIWE ( bez chodnika ) Kod CPV-45100000-8</b>				
3	Wizja w terenie Projekt	<p>Rozebranie obrzeży i oporników betonowych posadowionych na ławie gruzobetonowej wraz z rozbiórką ławy i wywozem na odl. do 15 km . W cenie jednostkowej należy przewidzieć utylizację materiału. Materiał do utylizacji .W cenie jednostkowej koszty składowania i utylacji</p> <p>L=54,20+52,50 - odcinek od km 0+000 do km 0+050,  L=94,20 *2 - odcinek od km 0+070 do km 0+142,50,  L= 345*2-90,50 -11*4,50 odcinek od km 0+155,00 do km 0+495,00,  L= 2*179,50 - 4*4,50 odcinek od km 0+505 do km 0+678,20,  L= 2*243,50 -9*4,50 odcinek od km 0+685,20 do km 0+930,50,</p>	m	1 632,60
4	Wizja w terenie Projekt	<p>Rozebranie krawężników betonowych przy korekcie łuków układane na ławie gruzobetonowej wraz z rozbiórką krawędzi jezdni i podbudowy w miejscu wymian i wywozem materiału na odl. do 15 km . W cenie jednostkowej należy przewidzieć utylizację materiału.</p> <p>Krawężniki wystające l = 9*4,50 +25,00 = 65,50 m  Krawężniki wtopione l=9*3,50 = 31,5 m</p>	m	97,00
5	Wizja w terenie Projekt	<p>Rozebranie chodnika z kostki betonowej o grubości do 6-8 cm cm wraz z podsypką i z jej oczyszczeniem i segregacją . Odzysk materiału na poziomie 50% W cenie jednostkowej należy przewidzieć utylizację materiału - wywóz na odległość do 1 km .Materiał do ponownego wbudowania w konstrukcje chodnika .</p> <p>F=53,20*2,75 +94,20 *2,0 + 345,20*2,00 +179,50 *2,00+243,50*2,00 -24*4,50*2,0 =1 655,10 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	1 655,10

6	Wizja w terenie Projekt	Rozebranie zjazdów z kostki betonowej o gr 8 cm na szerokości projektowanej ścieżki o konstrukcji asfaltobetonowej wraz z podsypką cementowo- piaskową. Kostka do ponownego wykorzystania w celu uzupełnienia materiału w miejscach przebruków. Pozosyłała część kostki do wywozu i utylizacji . Odległość transportowa do 15 km.	m <sup>2</sup>	172,80
		$F=24,00*1,60 * 4,50 = 172,00 \text{ m}^2$		
7	Wizja w terenie Projekt	Przełożenie istniejących zjazdów i zejść do posesji w z kostki betonowej o grubości do 8 cm wraz z uzupełnieniem podbudowy i podsypki cementowo - piaskowej . Kostka do wykorzystania z rozbiórki zjazdów po linii ścieżki asfaltobetonowej.W cenie jednostkowej należy przewidzieć utylizację materiału uszkodzonego - wywóz na odległość do 15 km. Do uzupełnienia materiał pochodzący z rozbiórki po uprzednim oczyszczeniu i segregacji.	m <sup>2</sup>	632,25
		$F=5,70*4,50*5+5*8*4,50+1,5*8*4,50+24*(4,50+8,0)*0,5*1,80= 632,25 \text{ m}^2$		
8	Wizja w terenie Projekt	Rozebranie konstrukcji betonowych z płyt betonowych , kostki betonowej wraz z podbudową .Wywóz na odległość do 15 km.	m <sup>2</sup>	10,00
		$F=12,50*0,8 =10,00 \text{ m}^2$		
9	Wizja w terenie Projekt	Przycięcie istniejącej krawędzi w miejscu na głębokość gr. 5cm w miejscu wymian krawężnika betonowego.	m	97,00
		L=97,00 m		
10	Wizja w terenie Projekt	Zdjęcie warstwy , darni i humusu o grubości do gł. 35 cm w miejscu wykonania poszerzenia chodnika ( odcinek początkowy ) oraz odcinek nowego przebiegu ścieżki rowerowej ( jak w dokumentacji .) Materiał do wykorzystania poza krawężnikiem od strony rowu. Nadmiar do wywozu i utylizacji .Odległość transportowa do 15 km .	m <sup>2</sup>	943,02
		Pod chodniki i ciągi pieszo jezdne . $F=1,8*(94,2+345,20-90,50)+179,5 +243,50-24*4,5 =943,02 \text{ m}^2$ Wykonawca zmagazynuje na terenie budowy humus , który wykorzysta ponownie do jego wbudowania.W cenie jednostkowej należy przewidzieć wszelkie koszty związane z jego składowaniem , oczyszczeniem i przewiezieniem w miejsce wbudowania.		
11	Wizja w terenie Projekt	Zdjęcie i przechowanie w dobrym stanie istniejącego oznakowania pionowego .Znak wraz ze słupkiem typu W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane z jego ponownym zamontowaniem	szt.	4,00
		n=4		
12	Wizja w terenie Projekt	Rozebranie istniejącej podbudowy tłuczniowej z miesznki mineralnej o grubosci do 17 cm wraz z warstwami podsypkowymi ( piasek ) o grubosci do 12 cm . Całkowita grubość rozbieranej konstrukcji do 30 cm. Materiał do składowania i ponownego wbudowania cały odcinek pod chodnik.	m <sup>2</sup>	1 655,10
		$F= 53,20*2,75 +94,20 *2,0+345,20*2,00 +179,50 *2,00+243,50*2,00 - 24*4,50*2,0=1 655,10 \text{ m}^2$		

D-04.01.01 POBUDOWY Kod CPV-45233000-9

13	Wizja w terenie Projekt	Korytowanie na głębokość do 40 cm wraz z profilowaniem w miejscu wymiany podbudowy po śladzie nowoprojektowanej ścieżki rowerowej na głębokość do 40 cm z wywiezieniem materiału po korytowaniu na odległość do 15 km.	m <sup>2</sup>	162,00
		F= 24*4,50*1,5=162,00 m <sup>2</sup>		
14	Wizja w terenie Projekt	Profilowanie po rozbojach rozbiórkowych w miejscu wykonanych rozbiórek podbudowy i warstw mrozoochronnych z nadaniem spadku z dodatkowym wywiezieniem materiału po propfilowaniu na odległość do 15 km.	m <sup>2</sup>	1 655,10
		F=53,20*2,75 +94,20 *2,0 + 345,20*2,00 +179,50 2,00+243,50*2,00 -24*4,50*2,0 =1 655,10 m <sup>2</sup>		
15	Wizja w terenie Projekt	Profilowanie wraz z zagęszczeniem podłoża w miejscu poszerzenia - zdjęcia warstwy humusu	m <sup>2</sup>	943,02
		F=1,8*(54,00+92,69+154,37+79,87+107,33+92,27+84,08+243,80)-1,50*24*4,5= 1473,14m <sup>2</sup>		
D-04.04.01 PODBUDOWY Kod CPV-45233000-9				
15	Wizja w terenie Projekt	Wykonanie warstwy podbudowy i warstwy mrozoochronnej z kruszywa pozyskanego z rozbiórki ( miesznka tłuczniowo -piaskowa o grubosci 35 cm) Warstwa do wbudowania w cały odcinek po śladzie nowoprojektowanego chodnika.	m <sup>2</sup>	1 329,65
		F=1,50*54,20+94,20*1,50+ 58,50*1,50+90,50*1,00+(345,20-58,50-90,50)*1,5+179,50*1,5+243,50*1,50 = 1 329,65 m <sup>2</sup> - powierzchnia chodników przy ścieżce.		
16	Wizja w terenie Projekt	Wykonanie warstwy odsączającej warstwa odsączająca – kruszywo pochodzące z rozbiórki grubości 17 cm - <b>pod zjazdu pod nowoprojektowaną ścieżką rowerową.</b>	m <sup>2</sup>	216,00
		F=24*4,50*2,00 =216,00 m <sup>2</sup> - powierzchnia zjazdu w miejscunowoprojektowanej ścieżki .		
17	Wizja w terenie Projekt	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm i gr.15 cm - <b>ścieżka rowerowa</b>	m <sup>2</sup>	1 833,20
		F =2,0*(54,20+94,20+345,20+179,50+243,50)-216,00 = 1833,20 m <sup>2</sup> - powierzchnia chodników przy ścieżce		
D-04.05.01 PODBUDOWY I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM Kod CPV-45233000-9				
18	Wizja w terenie Projekt	Wykonanie warstwy podbudowy stabilizacja dowieziona o C1,5/2,5 MPa o grubości 15 cm w miejscu wymiany oraz <b>zjazdów i jezdni ciąg główny</b> . W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane z pielęgnacją , zagęszczaniem , dowozem itp.	m <sup>2</sup>	1 617,00
		F =2,0*(54,20+94,20+345,20+179,50+243,50)-216,00 = 1 833,20 m <sup>2</sup>		
D-05.03.23 NAWIERZCHNIE Kod CPV-45233000-9				

19	Wizja w terenie Projekt	<p>Ułożenie warstwy chodnika z koski betonowej pochodzącej z rozbiórki z pozycji przedmiowej nr 5 na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr.2- 3 cm.</p> <p><math>F=1,50 \cdot 243,50 \text{ m}^2</math></p>	$\text{m}^2$	365,25
20	Wizja w terenie Projekt	<p>Ułożenie warstwy chodnika z koski betonowej - kostka nowa na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr.2-3 cm.</p> <p><math>F=1,50 \cdot 54,20 + 94,20 \cdot 1,50 + 58,50 \cdot 1,50 + 90,50 \cdot 1,00 + (345,20 - 58,50 - 90,50) \cdot 1,5 + 179,50 \cdot 1,5 + 243,50 \cdot 1,50 = 1\,329,65 \text{ m}^2</math> - powierzchnia chodników przy ścieżce.</p>	$\text{m}^2$	1 329,65
<b>D-05.03.13 NAWIERZCHNIE WARSTWA ŚCIERALNA Kod CPV-45233000-9</b>				
21	Wizja w terenie Projekt	<p><b>Ułożenie nawierzchni AC8S 35/50</b> o gr. 4 cm w miejscu wykonywanych robót wraz z oczyszczeniem i skropieniem w ilości do 0, 3 -0,5 kg/m<sup>2</sup> - warstwa ścieralna na ścieżce rowerowej i zjazdach</p> <p><math>F=2,0 \cdot (930,50 - 6,00 - 11,20 - 6,00 - 4,50) = 1\,805,60 \text{ m}^2</math></p> <p>Skropienie i oczyszczenie nawierzchni</p>	$\text{m}^2$	1 805,60
<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV-45233000-9</b>				
24	Wizja w terenie Projekt	<p>Umocnienie pasa o szerokości do 1.00 m przy skarpie rowu przez rozplantowanie o gr. 10 cm warstwy gruntu G-1 ( materiał z rozbiórki warstwy odsączającej) wraz z zagęszczeniem</p> <p><math>F=1,00 \cdot 150,00 = 150,00 \text{ m}^2</math></p>	$\text{m}^2$	150,00
<b>D-07.01.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV-45233280-5</b>				
25	Wizja w terenie Projekt	<p>Linie oznakowania poziomego - grubowarstwowe chemoutwardzalne</p> <p><math>F= \text{liczone dla P23 ( 0,662, /szt.)} = 0,662 \cdot 48 = 31,78 \text{ m}^2</math></p>	$\text{m}^2$	31,78
26	Wizja w terenie Projekt	<p>Oznakowanie pionowe - znaki z grupy średnie typu C, D , B na słupkach fi 32 mm osadzone w fundamencie odblaskowe z folii III generacji typu 3M</p> <p>n=1 znak B-20 na słupku n = 1 szt. n=12 C-13/16B na słupkach n=20 szt. n= 2 znak D-6 na słupkach n=2 szt.</p>	szt.	23,00
27	Wizja w terenie Projekt	<p>Wykonanie dokumentacji dla potrzeb budowy , uzgodnienie jej i wyniesieni ORZ na czas prowadzenia robót</p> <p>RYCZAŁT</p>	rycz	1,00
28	Wizja w terenie Projekt	<p>Montaż barier stalowych tyu U12 a ( typ olsztyński ) wraz z wykopami pod fundament oraz montaż</p> <p><math>L=38,00 \text{ m}</math></p>	m	38,00
<b>D-08.03.01 ELEMENTY ULIC Kod CPV-45233000-9</b>				

29	Wizja w terenie Projekt	Krawężniki betonowe 15*30*100 betonowe wystające i wtopione wraz z docięciem i z wykonaniem ław betonowych z betonu C12,5/15. Miejsce połączenia wypełnić masą trwaleplastyczną w ilości do 5 kg/mb.	m	97,00
		L =97,00 m		
30	Wizja w terenie Projekt	Obrzeża betonowe 8*30*100 z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15	m	1 681,50
		L= 54,20+52,50+94,20*2+150,00+(345,20-150)*2+179,50*2,0+243,5*2=1681,50 m		
D-09.09.00 ZIELEŃ DROGOWA Kod CPV-45233280-5				
31	Wizja w terenie Projekt	Usunięcie istniejących drzew -średnicy do 120 cm wraz z wywozem karpiny i zagęszczeniem otworu po karpinie o Is=1.00. Wywóz karpiny na odległość do 15 km	szt.	33,00
		n=33 szt		
32	Wizja w terenie Projekt	Wypełnienie przestrzeni poza opornikami ziemią wraz z obsianiem trawą pasa szerokości zmiennej od 0,5 m do 1,25m.Obsiew trawą w ilości 25 g/m <sup>2</sup> Dowóz humusu z odległości do 10 km.	m <sup>2</sup>	1 144,20
		F= 1,50 *(930,50-6,00-11,20-6,00-4,50-16*4,50-68,00)= 1 144,20 m <sup>2</sup>		