

PRZEDMIAR ROBÓT „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego w msc. Jelcz-Laskowice”. CZĘŚĆ DROGOWA-długość odcinka I = 765,50m				
I.p	Podstawa opracowania Kod pozycji CPV Nr specyfikacji technicz. SST	Opis pozycji przedmiarowej	Jed.	Obmiar
D-01.01.01. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV-45100000-8				
1	Wizja w terenie Projekt	Roboty pomiarowe przy tyczeniu dróg w terenie równinnym. Obsługa geodezyjna zadania oraz wszystkich innych elementów związanych z zadaniem między innymi odwodnienia, przepustu, zjazdów itp. W razie zaistnienia konieczności do wskazania i okazania granic działki drogowej	km	0,7655
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
D-01.02.01 . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW Kod CPV-45100000-8				
3	Wizja w terenie Projekt	Wycinaka wraz z wydobyciem karczcu drzew znajdujących się w kolizji z ciągiem rowerowym. Po wydobyciu karczcy należy otwory zasypać piaskiem (do 0,6 m3/karcz) wraz z zagęszczaniem. Do wywozu karczce , gałęzie na odległość do 10 km, Drewno - dłużycza własność Wykonawcy Do wywozu na odległość do 5 km Drewno dla Zamawiającego docięte na kłocki o	szt.	3,00
4	Wizja w terenie Projekt	Zabezpieczenie drzew znajdujących się w rejonie realizacji robót.	szt.	1,00
D-01.02.02 . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZDJĘCIE WARSTWY URODZAJNEJ , DARNI Kod CPV-45100000-8				
5	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 . $F=(3,16+0,20)*(765,50-16*4,50-5,00-4*11,50) = 2158,80 \text{ m}^2$	m ²	2 158,80
D-01.02.04 . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMNTÓW DRÓG OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Kod CPV-45100000-8				
6	Wizja w terenie Projekt	Frezowanie na głębokość 5-6 cm istniejącej warstwy ścieralnej i wiążącej w miejscu korekty krawędzi jezdni DW455 na szerokości 1,00m .W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane z wywozem destruktu bitumicznego w miejsce wskazane przez Zamawiającego.Odległość transportowa do 10,0 km . $F=765,50*1,00 = 765,50 \text{ m}^2$	m ²	765,50
7	Wizja w terenie Projekt	Przycięcie istniejącej krawędzi w miejscu na głębokość gr. 5cm w miejscu wymian krawężnika betonowego. $L=765,50+2*1,00 \text{ m}$	m	767,50
8	Wizja w terenie Projekt	Rozebranie istniejącej ścianki żelbetowej - czołowej przepustu drogowego z wywozem materiału na odl. do 10m .Wykonawca po wizji w terenie dostosuje technologię rozbiórki ścianki czołowej do posiadanego sprzętu. W cenie jednostkowej należy przewidzieć koszty rozbiórki , transportu materiału taczkami i utylizację materiału.Odległość transportowa do 10 km. $V=11,38 \text{ m}^3$	m ³	11,38
9	Wizja w terenie Projekt	Rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów i zejść do posesji w z kostki kamiennej 9/11 na podsypce cementowo piaszkowej grubości do 5 cm . Kostka do zwrotu właścicielowi posesji nr 69.Pozostały materiał do wywozu na odległość do 10 km.W cenie jednostkowej należy przewidzieć koszty załadunku, rozładunku , transportu i utylizacji . $F=24,50 \text{ m}^2$	m ²	24,50
10	Wizja w terenie Projekt	Rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów i zejść do posesji z betonowych elementów prostokątnych o gr. 10-12 cm układanych na podsypce cementowo piaszkowej grubości do 5cm . Kostka betonowa do zwrotu właścicielowi posesji nr 69.Pozostały materiał do wywozu na odległość do 10 km.W cenie jednostkowej należy przewidzieć koszty załadunku, rozładunku , transportu i utylizacji . $F=13,50 \text{ m}^2$	m ²	13,20
11	Wizja w terenie Projekt	Rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów i zejść do posesji z kostki betonowej o gr. 8cm układanych na podsypce cementowo piaszkowej grubości do 3 cm . Kostka betonowa do zwrotu właścicielowi posesji nr 45 .Pozostały materiał do wywozu na odległość do 10 km.W cenie jednostkowej należy przewidzieć koszty załadunku, rozładunku , transportu i utylizacji . $F=25,50 \text{ m}^2$	m ²	25,50
12	Wizja w terenie Projekt	Rozebranie krawężników betonowych przy korekcie tukiw układane na ławie gruzobetonowej wraz z rozbiórką krawędzi jezdni i podbudowy w miejscu wymian i wywozem materiału na odl. do 10 km . W cenie jednostkowej należy przewidzieć utylizację materiału. Krawężniki wystające $L=8,75+9,20*4+8,90*4 =81,15 \text{ m}$ Krawężniki wtopione na płask $L=17*0,75 = 12,75 \text{ m}$	m	93,90

13	Wizja w terenie Projekt	Rozebranie obrzeży i oporników betonowych posadowionych na ławie gruzobetonowej wraz z rozbiórką ławy i wywozem na odl. do 10 km . W cenie jednostkowej należy przewidzieć utylizację materiału. Materiał do utylizacji .W cenie jednostkowej koszty l=15,75 m	m	15,75
14	Wizja w terenie Projekt	Rozebranie opasek z kostki betonowej o gr. do 10 cm i szerokości 20-25 cm przy korekcie łuków układane na ławie gruzobetonowej wraz z rozbiórką krawędzi jezdni i podbudowy w miejscu wymian i wywozem materiału na odl. do 10m . W cenie jednostkowej należy przewidzieć utylizację materiału. Długość opaski l= 14,50 m	m	14,50
15	Wizja w terenie Projekt	Przełożenie nawierzchni istniejących zjazdów - pasa o szerokości do 1,50 m przy wymianie karweznika betonowego z kostki betonowej o grubości do 8 cm cm wraz z podsypką i uzupełnieniem podbudowy . W cenie jednostkowej należy przewidzieć uzupełnienie kostki na poziomie 15 % powierzchni zakwalifikowanej do przełożenia wraz z podbudową (mieszanka mineralna 0/31,5mm) . Materiał nie nadający się do wbudowania - wywóz i utylizacja na odległość do 10 km. $F=8,80*2*1,50+16,0*0,7*1,50+8,95*2*1,5+30*1,50+5,50*7,50=156,30\text{ m}^2$	m ²	156,30
16	Wizja w terenie Projekt	Zdjęcie istniejących banerów reklamowych wraz z wydobyciem fundamentu w pasie prowadzonych robót. W cenie jednostkowej należy ująć koszty składowania do momentu przekazania go właścicielom. n=4	szt.	4,00
17	Wizja w terenie Projekt	Rozebranie istniejącej podbudowy tłuczniowej , tłuczniowo ziemnej wzmocnionej materiałem mineralnym (cegła, itp) o grubości do 20 cm wraz z warstwami podsypkowymi (piasek , gruz itp) . Całkowita grubość rozbieralnej konstrukcji do 20cm. Materiał do wywozu na odległość do 10 km.W cenie jednostkowej należy przewidzieć koszty załadunku, rozładunku , transportu i utylizacji . $Zjazdy F= 21,4*2+27,30*2+32,15*5+31,25*2+27,50*5 =458,15\text{ m}^2$ ul.Kukułcza F=45,250 m ²	m ²	503,40
18	Wizja w terenie Projekt	Regulacja istniejącej bariery drogowej SP-06 w rejonie cieku.W cenie jednostkowej należy przewidzieć skrócenie odcinka bariery , jej zakończenie na długości 1,50 m w pasie zieleni l=1,5m	m	1,50
19	Wizja w terenie Projekt	Regulacja wysokościowa zaworów wody wraz z wymianą w razie zaistnienia potrzeby elementów żeliw- skrzynek . n=4 szt.	szt.	4,00
20	Wizja w terenie Projekt	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacji teletechnicznej , która znajdzie się w konstrukcji ciągów pieszorowerowych. Prace wykonać pod nadzorem przedstawiciela właściciela sieci (jak w uzgodnieniu) n=7 szt.	szt.	7,00
21	Wizja w terenie Projekt	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej , która znajdzie się w konstrukcji ciągów pieszorowerowych. Prace wykonać pod nadzorem przedstawiciela właściciela sieci UMiG Jelcz-Laskowice. n=6 szt	szt	6,00
22	Wizja w terenie Projekt	Regulacja istniejących skrzynek energetycznych które znalazły się w konstrukcji ciągów pieszorowerowych. Prace wykonać pod nadzorem przedstawiciela właściciela TAURON SA OLEŚNICA n=2 szt	szt	2,00
23	Wizja w terenie Projekt	Skarpowanie istniejącego pobocza na szerokości 1.50 m w miejscu wykonania pasa zieleni na głębokość do 15 cm. Materiał do wywozu i utylizacji. Odległość transportowa do 10 km. $F=1,50*(765,50-16*4,50-5,00-4*11,50) = 963,75\text{m}^2$	m ²	963,75

D-03.01.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI JEDNOSTWOROWE Kod CPV-45233000-9

24	Wizja w terenie Projekt	Wydłużenie istniejącego przepustu o l=3.00m wraz z wykonaniem ścianki czołowej z betonu C25/30 , W8, F150. W cenie jednostkowej należy ująć koszty między innymi podwieszenia istniejących rur przyściance czołowej istniejącego przepustu , montaż kotew pod barieroporęcz,wykoanie izolacji , szalunków , zbrojenia stalą BSt500S, betonu , pomp, oraz wszelkich prac technologicznych które umożliwią wykonanie wydłużenia przepustu drogowego Montaż i podwieszenie istniejących rur przyściance czołowej istniejącego przepustu na odległość do 10m Montaż rur żelbetowych fi 800 na podłożu ze stabilizacją . Wykonanie podłoża ze stabilizacją C1.5/2 o grubości 15-20 cm Szalowanie , zbrojenie , betonowanie ściany przyczółka Betonom C25/30W8F150 za pomocą pompy i zagęszczanego wibratorami wgłębnymi Roboty ziemne związane z wykonaniem obsypki (grunt G1) oraz zasypaniem przestrzeni za ścianką czołową Roboty ziemne związane z wykonaniem poszerzenia przepustu (między innymi: wykopy pod ławę , ręczne roboty ziemne , humusowanie , darniowanie , obsianie trawą ,itp.)	m	3,00
			m ³	0,52
			m ³	5,18
			m ³	24,30
			Rycz	1

D-03.02.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO KANALIZACJA DESZCZOWA ,WPUSTY , ODWODNIENIE LINIOWE ACO-DRAIN Kod CPV-45233000-9

25	Wizja w terenie Projekt	Wykonanie wpustów deszczowych , drogowych typu ciężkiego z osadnikami , zamkiem i koszem W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane z wykonaniem wpieć wpustów deszczowych do istniejącej kanalizacji deszczowej znajdującej się po stronie L opracowania wraz z robotami odtworzeniowymi DW 455 w miejscu wykonania przejść .Zamawiający dopuszcza wykonanie przycisków pod jednią . Przykanaliki z rur PCV Dn 160. Nadmiar materiału do wywozu i utylizacji na odległość do 10km.		
		Wpusty deszczowe n=13	szt.	13,00
		Wpiewcia nowymi przykanalikami do istniejących studni i kanału deszczowego . W cenie jednostkowej należ uwzględnić między innymi koszty wpiewcia , uszczlenienia , wykonanie wlotów w studni żelbetowej itp. Ilość wpieć n=13	szt.	13,00
		Przykanaliki z rur PCV 160 wraz z wpieciem do wpustów i studni z robotami towarzyszącymi l=149,40m	m	149,40
26	Wizja w terenie Projekt	Wykonanie odwodnienia liniowego ACO-DRAIN klasy C250 (Obciążenie próbne w kN według PN-EN 1433:2005+A1) z zamknięciem zatraskowym w rejonie wjazdów do posesji wraz z wykonaniem przykanalika i wpieciem ich do wpustów deszczowych .W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane z wykonaniem wpieć odwodnienia liniowego do istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z robotami ,(podsypka, ława z betonu C12,5/15 i stabilizacji).Nadmiar materiału do wywozu i utylizacji na odległość do 10km.		
		ACO_DRAIN (150*110) l=75,00m	m	75,00
		Wpiewcia nowymi przykanalikami do istniejących studni i kanału deszczowego . W cenie jednostkowej należ uwzględnić między innymi koszty wpiewcia , uszczelnienia , wykonanie wlotów w studni żelbetowej itp. Ilość wpieć n=9	m	9,00
		Przykanaliki z rur PCV 110 wraz z wpieciem do wpustów i studni z robotami towarzyszącymi l=87,30 m	m	87,30
D-04.01.01 PODBUDOWY Kod CPV-45233000-9				
27	Wizja w terenie Projekt	Korytowanie wraz z profilowaniem na głębokość do 20 cm - wykonanie koryta w miejscu po robotach rozbiórkowych w miejscu wykonania zjazdów. Materiał z korytowania do wywozu na odległość do 10 km. W cenie jednostkowej należy ująć koszty składowania , wywozu , załadunku i utylizacji.	m ²	503,40
		F=458,15+45,20= 503,40 m ²		
28	Wizja w terenie Projekt	Korytowanie wraz z profilowaniem na głębokość do 15 cm - wykonanie koryta w miejscu po robotach rozbiórkowych i po śladzie nowoprojektowanego ciągu pieszo-rowerowego Materiał z korytowania do wywozu na odległość do 10 km. W cenie jednostkowej należy ująć koszty składowania , wywozu , załadunku i utylizacji.	m ²	2 220,13
		F=3,36*(765,5-16,45*4-5,5-11,2*2-9,2-8,90)+6,0*1,65+6*2,30 =2 220,13 m ²		
D-04.02.01 PODBUDOWY Kod CPV-45233000-9				
29	Wizja w terenie Projekt	Wykonanie mrozoochronnej i odsączającej z piasku grubego Gf8 o grubości 12 cm pod konstrukcje zjazdów , chodnika i zjazdu w ul.Kukułczą wraz z zagęszczeniem i profilowaniem.	m ²	1 983,30
		Ciąg pieszorowerowy : F=3,0*(765,5-16,45*4-5,5-11,2*2-9,2-8,90)+6,0*1,5+6*2,2= 1983,30 m ² Zjazd w kierunku ul.Kukułczej : F=45,20 m ²		
D-04.04.02 PODBUDOWY Kod CPV-45233000-9				
30	Wizja w terenie Projekt	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm i gr.17cm - ciąg pieszo - rowerowy oraz rejon przejścia dla pieszych.	m ²	1 983,30
		F =3,0*(765,5-16,45*4-5,5-11,2*2-9,2-8,90)+6,0*1,5+6*2,2= 1983,30 m ²		
31	Wizja w terenie Projekt	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm i gr.20 cm - zjazdy i zjazd w ul.Kukułczą	m ²	503,35
		Zjazdy indywidualne : F=458,15 m ² Zjazd w kierunku ul.Kukułczej : F=45,20 m ²		
D-04.05.01 PODBUDOWY I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM Kod CPV-45233000-9				
32	Wizja w terenie Projekt	Wykonanie warstwy podbudowy stabilizacja dowieziona o C1,5/2,5 MPa o grubości 17 cm w miejscu wymiany oraz zjazdów , w ciągu głównym oraz ul.Kukułczej . W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane z pielęgnacją , zagęszczaniem , dowozem itp.	m ²	2 486,65
		F =1983,30+458,15+45,20 = 2486,65 m ²		
D-05.03.05 NAWIERZCHNIE WARSTWA ŚCIERALNA Kod CPV-45233000-9				
33	Wizja w terenie Projekt	Ułożenie nawierzchni AC8S 35/50 o gr. 4 cm w miejscu wykonywanych robót wraz z oczyszczeniem i skropieniem w ilości do 0,3 -0,5 kg/m ² - warstwa ścieralna na ścieżce rowerowej i zjazdach	m ²	2 419,25
		F=458,15+1961,10 = 2464,45 m ²		
		Skropienie i oczyszczenie nawierzchni		
34	Wizja w terenie Projekt	Ułożenie nawierzchni AC11S 35/50 o gr. 4 cm w miejscu wykonywanych robót wraz z oczyszczeniem i skropieniem w ilości do 0,3 -0,5 kg/m ² - warstwa ścieralna ul.Kukułczej	m ²	45,20
		F=45,20 m ²		

		Skropienie i oczyszczenie nawierzchni		
35	Wizja w terenie Projekt	Ułożenie nawierzchni AC11W 35/50 o gr. 6 cm w miejscu wykonywanych robót wraz z oczyszczeniem i skropieniem w ilości do 0,5 -0,8 kg/m² - warstwa ścierna ul.Kukułczej F=45,20 m² Skropienie i oczyszczenie nawierzchni	m ²	45,20
36	Wizja w terenie Projekt	Ułożenie nawierzchni AC11S 35/50 o gr. 5 cm w miejscu odbudowy jezdni DW 455 po frezowaniu wraz z oczyszczeniem i skropieniem w ilości do 0,3 -0,5 kg/m² F=765,50*1,00=765,00 m² Skropienie i oczyszczenie nawierzchni	m ²	765,50
D-05.03.23 NAWIERZCHNIE Kod CPV-45233000-9				
37	Wizja w terenie Projekt	Ułożenie nawierzchni chodnika przy przejściu dla pieszych z koski betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr.2- 3 cm. F=6,0*1,5+6,0*1,2=16,20 m²	m ²	16,20
D-07.01.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV-45233280-5				
38	Wizja w terenie Projekt	Linie oznakowania poziomego - grubowarstwowe chemoutwardzalne. F= liczone dla P23 (0,662./szt.) = 0,662*48= 31,78 m²	m ²	31,78
39	Wizja w terenie Projekt	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. n=1 znak B-20 na słupku n=3 szt. n=12 C-13/16B na słupkach n=10 szt. n= 2 znak D-6 na słupkach n=2 szt.	szt.	15,00
40	Wizja w terenie Projekt	Wykonanie dokumentacji dla potrzeb budowy , uzgodnienie jej i wyniesieni ORZ na czas prowadzenia robót. RYCZAŁT	rycz	1,00
41	Wizja w terenie Projekt	Montaż barier poręczny na odcinku przepustu i w pasie drogowym wraz z zabiciem słupków L=18,00m	m	18,00
D-08.03.01 ELEMENTY ULIC Kod CPV-45233000-9				
42	Wizja w terenie Projekt	Krawężniki betonowe 15*25*(75)100 betonowe wystające wraz z docięciem i z wykonaniem ław betonowych z betonu C12,5/15 posadowionych na warstwie stabilizacji. Miejsce popaczenia wypełnić masą trwaleplastyczną w ilości do 5 kg/mb. L =(765,50+11*2,5+11*1,20-9,15-9,10-11,2-10,5-6,9)= 759,35 m	m	759,35
43	Wizja w terenie Projekt	Krawężniki betonowe 15*25*(75)100 betonowe wtopione i układane na płask wraz z docięciem i z wykonaniem ław betonowych z betonu C12,5/15. Miejsce połączenia wypełnić masą trwaleplastyczną w ilości do 5 kg/mb. Wtopione L =8,50*16+3,95*11+8+8=195,45 m Krawężniki układany na płask L=16*4,50=72,00m	m	267,45
44	Wizja w terenie Projekt	Obrzeża betonowe 8*30*100 z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 L= 6+2*2*2,20+6+1,5*2+(2*765,50-16*24,5+2*16*2,13+2*2*4+2,5+2,5+2,6*2*5+2*2*1,8+4*2*1-10*2*4)=1213,16 m	m	1 213,16
45	Wizja w terenie Projekt	Oporniki betonowe 10*30*100 z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 L=16*4,5=1681,50 m	m	72,00
D-09.09.00 ZIELEŃ DROGOWA Kod CPV-45233280-5				
46	Wizja w terenie Projekt	Wypełnienie przestrzeni poza opornikami ziemią wraz z obsianiem trawą pasa szerokości zmiennej od 1,50 m obszar pomiędzy krawężnikiem a ścieżką oraz powierzchnie za obrzeżem w kierunku granicy działki .Obsiew trawą w ilości 25 g/m². Dowóz humusu z odległości do 10 km. F= 1,50 * 765,50-16*2,25-5*15,25+1,0*765,50-16*1,0*4,5-5*5,50*1,0= 1702,00 m²	m ²	1 702,00