

PRZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ nr 1287D Wołów - Uskorz na odcinku l=1739,50m				
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 techniczny	Roboty pomiarowe przy tyczeniu dróg , zjazdów,ciągów pieszojezdnych , przepustów itp.. Obsługa geodezyjna zadania. W razie zaistnienia konieczności należy wskazać granice działki drogi powiatowej	km	1,74
2	Wizja w terenie Projekt techniczny	Opracowanie operatu powykonawczego wraz z wykonaniem mapy powykonawczej dla całego ładna z naniesieniem elementów zabezpieczenia (ORD).	rycz	1,00
D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ROZBIORKOWE NAWIERZCHNI I ELEMNTÓW SIECI Kod CPV-45100000-8				
3	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie istniejących krawężników betonowych (wtopionych i wystających) na ławie betonowej wraz z wywozem materiału na odległość do 15 km .W cenie jednostkowej należy przewidzieć koszty utylizacji i transport materiału. L=6,0+6,0+8*3,14+10,00+19,24+0,5*3,14*8+10,00+0,5*3,14*8+0,5*8*3,14 +10,5 +35,50 =160,04 m	m	160,04
4	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie istniejących krawężników kamiennych (wtopionych i wystających) na ławie betonowej wraz z ich segregacją i wywozem złomu kamiennego po segregacji na odległość do 15 km .W cenie jednostkowej należy przewidzieć utylizację materiału. Krawężniki pod konstrukcja jezdni - kolidujące z krawężnikiem nowym - betonowym l=25,00 Krawężniki do zwrotu na magazyn Zamawiającego po segregacji .	m	25,00
5	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie obrzeży i oporników betonowych betonowych posadowionych na ławie gruzobetonowej wraz z rozbiórką ławy i wywozem na odl. do 15 km . W cenie jednostkowej należy przewidzieć wywóz i utylizację materiału. L=495m	m	495,00
6	Wizja w terenie Projekt techniczny	Przebudowa istniejących wykonanych z cegły klinkierowej przyczółków przepustów przy posesjach . W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane z częściową rozbiórką przyczółków , docięciem cegieł i odtworzeniem po skróceniu przyczółków ceglanych. Cena jednostkowa obejmować będzie między innymi : spoinowanie , docięcia , przywiezienie nowej cegły (jak istniejąca) oraz wywóz materiału pochodzącego z przebudowy na odl. do 15 km. $V = 6*0,75*0,5 = 2.25 \text{ m}^3$	m ³	2,25
7	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie zjazdów z kb o gr 8-10 cm na posesje układanej na podsypce piaskowej wraz z ich utylizacją i wywozem na odległość do 15 km. W cenie jednostkowej należy ująć koszty segregacji kostki betonowej , utylizacji materiału po segregacji wraz z podsypką. Kostka na odcinku B - zwrot właścicielowi. odcinek nr A F= 26,30*8+4*5 =230,4m ² odcinek nr B F=312,00-67,80 = 244,17 m ²	m ²	474,57
8	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie podbudów z kruszywa mineralnego frakcji 0/63 mm wraz z warstwami mrozochronnymi o gr .do 35 cm w miejscu zjazdów z.Materiał do wywozu i utylizacji na odległość do 15 km. W cenie jednostkowej należy ująć koszty utylizacji materiału po segregacji wraz z podsypką. odcinek nr A F= 26,30*8+4*5 =230,4m ² odcinek nr B F=312,00-67,80 = 244,17 m ²	m ²	474,57
9	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie chodnika i zjazdów z kk. 9/11 , 6/9 , 11/16 cm w rejonie posesji oraz wjazdy , oporniki , układane na podsypce piaskowej wraz z ich utylizacją i wywozem na odległość do 15 km. W cenie jednostkowej należy ująć koszty segregacji kostki kamiennej Materiał do zwrotu Zamawiającemu . W cenie jednostkowej należy ująć koszty utylizacji materiału po segregacji wraz z podsypką. F=7,25*3++10,5*0,15 +44,50= 67,83 m ²	m ²	67,83
10	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie podbudowy z miesznki mineralnej frakcji 0/63 mm i warstw mrozochronnych o gr do 40 cm spod chodnika i zjazdów z kk 9/11 , 6/9 , 11/16 cm wraz z ich utylizacją i wywozem na odległość do 15 km. W cenie jednostkowej należy ująć koszty utylizacji materiału po segregacji wraz z podsypką i pozostawienie materiału do ponownego wbudowania w oscinek A F=7,25*3++10,5*0,15 +44,50= 67,83 m ²	m ²	67,83
11	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie chodnika i płaszczyzn parkingowych z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej Kostka po oczyszczeniu do zwrotu na magazyn Zamawiającego . Do wywozu podsypka cem-piaskowa.Wywóz materiału z rozbiórki na odległość do 15 km. Należy przyjąć odzysk na poziomie 80 % $F = (172,00 - 3,65 - 4,00)*2,50 + (155,50 - 7*3,5)*2,7 + 4*1,5*1,8 + 23,6*2 + 15,00 = 837,58 \text{ m}^2$	m ²	837,58
12	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie podbudów z kruszywa mineralnego frakcji 0/63 mm wraz z warstwami mrozochronnymi o gr .do 35 chodnika i płaszczyzn parkingowych . Wywóz materiału z rozbiórki na odległość do 15 km.W cenie jednostkowej należy ująć koszty utylizacji materiału po segregacji wraz z podsypką po segregacji wraz z podsypką i pozostawienie materiału do ponownego wbudowania w oscinek A $F = (172,00 - 3,65 - 4,00)*2,50 + (155,50 - 7*3,5)*2,7 + 3*1,5*1,00 + 23,6*2 + 15,00 = 831,28 \text{ m}^2$	m ²	831,28
13	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie nawierzchni i podbudowy zjazdów i ciągów komunikacyjnych o nawierzchni gruzobetonowej , batonoasfaltowej , szutrowej o gr. . 15 - 20 cm wraz z podbudowami .Materiał do wywozu na odległość do 15km W cenie jednostkowej należy ująć koszt utylizacji . F= 295,00 m ²	m ²	295,00
14	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie istniejących trawników porośniętych darnią po wraz z poszerzeniem pobocza oraz rozebranie zieleni pomiędzy chodnikami w rejonie prowadzonych robót .Materiał pochodzący z rozbiórki , darń resztki trawników jak i zanieczyszczony materiałem kamiennym humus - do utylizacji wraz wywozem na odległość do 15 km .Głębokość zdjęcia humusu do 20 cm $F = 172,50*1,25 + (155,50 - 7*3,50)*1,25 + 23*1,0 = 402,38 \text{ m}^2$	m ²	402,38
15	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie nawierzchni żwirowej o gr. 10 cm (wypełnienie pomiędzy krawężnikiem a obrzeżem) . Materiał do zwrotu mieszkańcowi. W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane ze składowaniem i przekazaniem żwiru właścicielowi posesji . F= 13,50 m ²	m ²	13,50
16	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebranie fundamentów betonowych po słupach teletechnicznych wraz z zasypaniem i zagęszczeniem dołów piaskiem .W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane wywozem fundamentu i jego utylizację . Odległość transportowa do 15 km.	m ³	0,10

		F=0,1 m ³		
17	Wizja w terenie Projekt techniczny	Demontaż istniejącego hydrantu nadziemnego i zastąpienie go hydrantem podziemnym wraz z zasuwą wody Hydrant do zwrotu właścicielowi sieci cenie jednostkowej należy ująć koszty związane z robotami ziemnymi, próbami szczelności oraz wyłączenia sieci na czas wykonywania robót z kosztami płukania sieci łącznie. n=1	szt.	1,00
18	Wizja w terenie Projekt techniczny	Zdjęcie i ponowne zamontowanie oznakowania istniejącego pionowego na czas wykonywania robót. Tablice typu E i znaki drogowe typu A,B,C,D z ponownym zamontowaniem na ławie betonowej W cenie jednostkowej należy przewidzieć koszty związane ze składowaniem oznakowania. n=4szt	szt.	4,00
19	Wizja w terenie Projekt techniczny	Regulacja zaworów wody wraz z wymianą w razie zaistnienia potrzeby elementów żeliw. n=8 szt.	szt.	8,00
20	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebrawie istniejących podbudów z kruszywa mineralnego, spod chodników wraz z warstwami podsypkowymi i mrozochronnymi. Grubość warstwy do 30 cm. Wywóz nadmiaru materiału na odległość do 15 km F=1305 m ²	m ²	1 305,00
21	Wizja w terenie Projekt techniczny	Przycięcie krawędzi jezdni w miejscu montażu krawężnika betonowego na głębokość do 11 cm. F=160,04+(1739,50 -349,50) +7*0,5*8*3,14=1 637,96 m	m	1 637,96
22	Wizja w terenie Projekt techniczny	Rozebrawie istniejących podbudów w miejscu ułożenia krawężnika betonowego po przycięciu krawędzi jezdni drogi powiatowej. Materiał do wywozu na odległość do 15 km. Grubość robieralnych konstrukcji - do 25 cm. Szerokość do 10 cm F=(1739,50 -349,50)*0,1 +(7*0,5*8*3,14)*0,1= 147,79 m ²	m ²	147,79
23	Wizja w terenie Projekt techniczny	Odtworzenie kształtu rowu po oczyszczeniu z krzewów wraz ze zdjęciem nadmiaru namułu o gr. 20 cm wraz z wbudowanym materiałem w przeciwskarpe rowu. Nadmiar materiału do wywozu na odległość do 15 km. W cenie jednostkowej należy ująć jego utylizację L=55,00+165,00+329,10+53,10+18,5+54,10+23,50+94,5+23,4+19,3= 835,50 m	m	835,50
D-02.00.01 ROBOTY ZIEMNE FORMOWANIE I ZAGĘSZCZENIE NASYPÓW W TRAKCIE ROBÓT PRZY POSZERZENIU NASYPÓW kod CPV-45233000-9				
24	Wizja w terenie Projekt techniczny	Formowanie nasypu z gruntu dowiezionego - grunt z grupy G1. W cenie jednostkowej należy ująć koszty skarpowania, zdjęcia darni istniejącego nasypu. Formowanie nasypu metodą schodkowania. Nadmiar materiału pochodzący ze skarpowania do wywozu na odległość do 15 km. W cenie jednostkowej należy koszty dowozu materiału na formowanie nasypów V=75,60m ³	m ³	75,60
25	Wizja w terenie Projekt techniczny	Zagęszczenie nasypu z gruntu dowiezionego - grunt z grupy G1 - płytami wibracyjnymi V=75,6,00 m ³	m ³	75,60
D-03.01.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Kod CPV-45233000-9				
26	Wizja w terenie Projekt techniczny	Wykonanie wpustów deszczowych wraz z odprowadzeniem przykanalika do rowu. Przykanalik z PCV fi 120 mm o długości l=6,50 m wraz z zabezpieczeniem wylotu. W cenie jednostkowej należy ująć koszty robót ziemnych, odtworzenie nawierzchni Wpust deszczowy typowy drogowy D400 z osadnikiem. Studzienka fi 500 z pierścieniem ociążającym. Roboty należy wykonać zgodnie z rysunkiem D-6 n= 19,00 szt	szt	19,00
27	Wizja w terenie Projekt techniczny	Oczyszczenie istniejących przepustów betonowych i z rur PEHD po trasie ciągów. W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane z wywozem nadmiaru ziemi, oczyszczanie samochodem typu WUKO reprofalacje rowu w miejscu wlotu i wylotu. Przepusty fi 400 - 600 mm L=30,0+24,20+22,0+20,50+22,90+30,0=165,20 m	m	149,60
28	Wizja w terenie Projekt techniczny	Wykonanie przepustów z rury PEHD grubościenną pod jazdami fi 400 z wykoaniem ław żwirowych i z podsypki cementowo piaskowej z wykoaniem obsypki i zasypki. W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane z robotami ziemnymi. Materiał do utylizacji i wywieżenia na odległość do 15 km. W cenie jednostkowej należy ująć koszty składowania i utylizacji l=12,00+6,50+6,50+6,50=31,50 m	m	31,50
29	Wizja w terenie Projekt techniczny	Wykoanie ścianek czołowych do przepustów z rur PEHD - nowych. W cenie jednostkowej wszelkie roboty ziemne. Materiał do utylizacji i wywieżenia na odległość do 15 km. W cenie jednostkowej należy ująć koszty składowania i utylizacji szt. 8	szt	8,00
30	Wizja w terenie Projekt techniczny	Przebudowa istniejącego przepustu fi 500 w km 0+439 - wydłużenie o 5 m wraz z wykoaniem ścianek czołowych typowych prefabrykowanych W cenie jednostkowej należy ująć materiały podsypki, obsypki, dowiezenie gruntu z grupy G1 na odbudowę nasypu drogowego oraz wpięcie nowoprojektowanego kanału do rowu. l= 5,0 m	m	5,00
31	Wizja w terenie Projekt techniczny	Wykonanie wylotów z wpustów deszczowych wraz z zabezpieczeniem skarpy o dna wykopu płytka 50x50 *7 cm - jak na rysunku technicznym. D-6 W cenie jednostkowej należy ująć wszystkie koszty wykonania z docieciem płyt pila mechaniczną Wyloty skarpowe F=19,00*2,50=47,50 m ²	szt	47,50
32	Wizja w terenie Projekt techniczny	Wykonanie w miejscach niebezpiecznych barier U 12 a z poprzeczką o długości jednego elementu 2000 mm wraz z montażem, Kolor biało- czerwony. Fundament z C12/15 wtymiarach 20x20x90 cm l=40,0+18=58,00 m	m	58,00
D-04.01.01 PODBUDOWY - KORYTOWANIE POD KONSTRUKCJE DROGOWE Kod CPV-45233000-9				
33	Wizja w terenie Projekt techniczny	Korytowanie pod nawierzchnię chodnika i ciągu pieszego na gł. 25 cm cm z wywiezieniem materiału po korytowaniu na odległość do 15 km. W powierzchni korytowania uwzględniono roboty na odcinku wymiany konstrukcji jezdni. <u>Odcinek nr B</u> F=(1739,50 - 394,50-17,50*11-38,50)*2,25 =2506,50 m ²	m ²	2 506,50
D-04.04.01 PODBUDOWY Kod CPV-45233000-9				
34	Wizja w terenie Projekt techniczny	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm pochodzącego z rozbiórki istniejących podbudów na odcinku A wraz z zagęszczeniem i gr.30 cm. Kruszywo po oczyszczeniu z ziemi zanieczyszczenia - mieszanek piasek + kruszywo grube w stosunku 1:1 <u>Podbudowa pochodzące z rozbiórki pod chodniki na odcinku A</u> F=172,50*1,50+155,40*1,50 +23,60*1,50 - 8*1,50*3,50+4*1,50*1,75-2*4*1,50 = 483,75 m ²	m ²	483,75

35	Wizja w terenie Projekt techniczny	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm i gr. 15 cm Podbudowa pod konstrukcję ścieżki rowerowej. <u>Podbudowa nowa pod ścieżką na odcinku A</u> $F=172,50*2,00 +155,40*2,00 +23,60*2,00 - 9*17,50 = 545,50 \text{ m}^2$	m^2	545,50
36	Wizja w terenie Projekt techniczny	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/63 i gr. 15 cm Podbudowa pod ciąg pieszorowerowy o konstrukcji z AC. <u>Odcinek B</u> $F= (1739,50 - 394,50)* 2,0 - 2,0*4,5*11-17,85 = 2 573,15 \text{ m}^2$	m^2	2 573,15
37	Wizja w terenie Projekt techniczny	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/63 i gr. 20 cm Podbudowa pod zjazdy odcinek A i odcinek B odcinek nr A $F= 26,30*8+4*5 = 230,4\text{m}^2$ odcinek nr B $F= 312,00 \text{ m}^2$	m^2	542,07
D-04.02.02 PODBUDOWY- WARSTWA MROZOOCHRONNA Kod CPV-45233000-9				
38	Wizja w terenie Projekt techniczny	Wykonanie warstwy odsączającej gr. 25 cm . W cenie jednostkowej należy uwzględnić koszty związane z dowozem , wbudowaniem , zagęszczeniem i pielęgnacją <u>Odcinek A - ścieżka rowerowa pod konstrukcję z AC</u> $F=172,50*2,00 +155,40*2,00 +23,60*2,00 = 703,00 \text{ m}^2$ <u>Odcinek B - ścieżka rowerowa pod konstrukcję z AC</u> $F= (1739,50 - 394,50)* 2,0 = 2 690,00 \text{ m}^2$	m^2	3 393,00
39	Wizja w terenie Projekt techniczny	Wykonanie warstwy odsączającej gr. 12cm . W cenie jednostkowej należy uwzględnić koszty związane z dowozem , wbudowaniem , zagęszczeniem i pielęgnacją <u>Pod zjazdami na posesje i drogi wewnętrzne</u> <u>Odcinek nr A $F= 26,30*8+4*5 =230,4\text{m}^2$</u> <u>odcinek nr B $F=312,00 \text{ m}^2$</u>	m^2	261,00
D-05.03.23 NAWIERZCHNIE Kod CPV-45233000-9				
40	Wizja w terenie Projekt techniczny	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm - na podsypce piaskowo cementowej 1 : 3 i o gr. 3 cm : chodniki - kolor kostki szary . Kostka spoinowana piaskiem drobnym . $F=172,50*1,50+155,40*1,50 +23,60*1,50 - 8*1,50*3,50+4*1,50*1,75-2*4*1,50 = 483,75 \text{ m}^2$	m^2	483,75
D-05.03.05 a 05.03.05 b NAWIERZCHNIE BITUMICZNE Kod CPV-45233000-9				
41	Wizja w terenie Projekt techniczny	Nawierzchnia na ciągach pieszo rowerowych z mieszanki AC4S – o grubości warstwy 4cm (wg Wytucznych Technicznych – Nawierzchnie asfaltowe na drogach publicznych – WT-2 Nawierzchnie asfaltowe 2010 oraz wg PN-EN 13108-1 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania – Część 1: Beton asfaltowy). <u>Odcinek A - ścieżka rowerowa pod konstrukcję z AC</u> $F=172,50*2,00 +155,40*2,00 +23,60*2,00 = 703,00 \text{ m}^2$ <u>Odcinek B - ścieżka rowerowa pod konstrukcję z AC</u> $F= (1739,50 - 394,50)* 2,0 = 2 690,00 \text{ m}^2$ Skropienie i oczyszczenie nawierzchni $F=3 393,000 \text{ m}^2$	m^2	3 393,00
42	Wizja w terenie Projekt techniczny	Nawierzchnia na zjazdach na drogi gminne i na zjazdach z mieszanki AC11 S – o grubości warstwy 4cm (wg Wytucznych Technicznych – Nawierzchnie asfaltowe na drogach publicznych – WT-2 Nawierzchnie asfaltowe 2010 oraz wg PN-EN 13108-1 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania – Część 1: Beton asfaltowy). Pod zjazdami na posesje i drogi wewnętrzne Odcinek nr A $F= 26,30*8+4*5 =230,4\text{m}^2$ odcinek nr B $F=312,00 \text{ m}^2$ Skropienie i oczyszczenie nawierzchni $F= 542,40 \text{ m}^2$	m^2	542,40
D-07.01.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV-45233280-5				
43	Wizja w terenie Projekt techniczny	Odbudowa linii i oznakowania poziomego. $F= \text{liczone dla P23 (0,662, /szt.)} = 0,662*(18+26)= 29,13 \text{ m}^2$	m^2	29,13
44	Wizja w terenie Projekt techniczny	Oznakowanie zjazdów , skrzyżowań oznakowanie znaków z grupy średnie . $n=22 \text{ szt.}$	szt.	22,00
D-08.03.01 ELEMENTY ULIC Kod CPV-45233000-9				
45	Wizja w terenie Projekt techniczny	Krawężniki betonowe 15*30*100 betonowe wystające wraz z docięciem i z wykonaniem ław betonowych z betonu C12,5/15. Krawężniki posadowione na podłożu wzmocnionym stabilizacją o $R_m=2,5 \text{ MPa}$ o gr. min 15 cm i szerokości jak ława betonowa . W cenie jednostkowej należy ująć koszty stabilizacji dowiezionej koszty wykonania ławy i roboty ziemne.Nadmiar ziemi do wywozu na odległość do 15 km $L=(1739,50-349,50) - 9*8-16*8-43 = 1 147,00 \text{ m}$	m	1 147,00
46	Wizja w terenie Projekt techniczny	Krawężniki betonowe 15*22,5*100 betonowe w wtopione wraz z docięciem i z wykonaniem ław betonowych z betonu C12,5/15 systemowe - na obniżeniach krawężniki posadowione na podłożu wzmocnionym stabilizacją o $R_m=2,5 \text{ MPa}$ o gmin 15 cm i szerokości jak ława betonowa . W cenie jednostkowej należy ująć koszty stabilizacji dowiezionej koszty wykoanania ławy i roboty ziemne.Nadmiar ziemi do wywozu na odległość do 15 km $L=9*8+16*8+43 = 243,00 \text{ m}$	m	243,00
47	Wizja w terenie Projekt techniczny	Kawężniki betonowe 15*30* 100 betonowe w wtopione wraz z docięciem i z wykonaniem ław betonowych z betonu C12,5/15 zakończona przy posesjach w przypadku braku dowiązania się do istniejącej zabudowy $L=9*4,50+16*4,50=139,50$	m	139,50
48	Wizja w terenie Projekt techniczny	Obrzeża betonowe 8*30*100 z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/14 wystające i wtopione W cenie jednostkowej należy ująć koszty wykoanania ławy i roboty ziemne.Nadmiar ziemi do wywozu na odległość do 15 km $L= 172,5*2+155,50*2+(1739-349,50)=2045,50 \text{ m}$	m	2 045,50