

**WZÓR KOSZTORYSU OFERTOWEGO OPRACOWANY NA PODSTAWIE PRZEDMIARU ROBÓT DLA ZADANIA :
PRZEBUDOWA AL.JEROZOLISKIE w BRZEGU DOLNYM**

PRZEBUDOWA AL.JEROZOLISKIE w BRZEGU DOLNYM

I.p	odstawa opracowania Kod pozycji CPV Nr specyfikacji technicz. SST	Opis pozycji przedmiarowej	Jed.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość robót
D-01.01.01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV-45100000-8						
1	Opis techniczny SST, Rys 1/PZ	Roboty pomiarowe przy budowie dróg w terenie równinnym. W zakres robót wchodzi wszystkie prace mające na celu wytyczenie drogi i elementów infrastruktury drogowej , które są elementami Projektu W razie zaistnienia konieczności - Wykonawca dokona wyznaczenia w terenie granic działek i okaże granice zainteresowanym stronom.	km	1,980		
		Wykonanie pomiarów powykonawczych , opracowanie mapy powykonawczej dla zadania wraz z niezbędnymi uzgodnieniami .	rycz.	1,000		
D-01.02.01 i D-01.02.01a ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV-45100000-8						
2	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Karczowanie istniejących pozosadwionych w pasie drogowym drzew średnicy fi - 55 -100 cm z wywozem materiału na odległość do 15 km oraz zasypanie i zagęszczenie otworów powstałych po wydobyciu karpiny .	szt	39,00		
	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Usunięcie istniejącego żywopłotu znajdującego się w km 0+000 do km 0 +650 obustronnie oraz krzewów na trasie robót drogowych . Krzewy do utylizacji. $F=0,7 * 2 * 650 -(17*4,50)-(12,00+9,50+34,50)*0,75 + 2,50 =794,0 m^2$	ha	0,08		
	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Zabezpieczenie drzew i krzewow na czas prowadzenia robót	rycz.	1,00		
D-01.02.02 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV-45100000-8						
3	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Zdjęcie warstwy urodzajnej - humusu i darni o grubości do 20 cm w miejscu nowoprojektowanego chodnika. Materiał do złożenia i rozplantowania na terenie budowy (30%), w cenie jednostkowej należy uwzględnić między innymi : przemieszczenie mas humusu , rozplantowanie w rejonie robót.Pozostała do wywozu i utylizacji. $F=2300,0 m^2$	m ²	2 300,00		
D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV-45100000-8						
4	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Regulacja istniejących studni telekomunikacyjnych znajdujących się w zakresie robót wraz z wymianą pokrywy nastudziennych.Pokrywy ich parametry - Wykonawca uzgodni z właścicielem sieci.	szt	3,00		
5	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Regulacja istniejących studni telekomunikacyjnych znajdujących się w zakresie robót bez wymiany pokrywy	szt	18,00		
6	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Regulacja istniejących studni kanalizacji deszczowej znajdujących się w zakresie robót. W przypadku uszkodzeń do wymiany żeliwne elementy . Ilość przewidziana do regulacji n=39 szt.	szt	39,00		
7	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Regulacja istniejących wpustów deszczowych typowych drogowych fi - 500 , wraz z uzupełnieniem elementów żeliw , pierścieni i czyszczeniem itp. Ilość przewidziana do regulacji n=12szt	szt	12,00		
8	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Regulacja istniejących zaworów wody , gazu wraz z uzupełnieniem lub wymianą uszkodzonych elementów niem obudów żeliwnych. Ilość elementów przewidziana do regulacji n=27 szt Na dzień sporządzania obmiaru zakwalifikowano n= 7 elementów do wymiany .	szt	27,00		

9	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie i wbudowanie w miejscu rozebranych nowych wpustów deszczowych i typowych drogowych fi - 500 znajdujących się w zakresie robót wraz z uzupełnieniem elementów żeliw , pierścieni itp. Elementy żeliwne po demontażu należy przekazać protokolarnie Zamawiającemu.Ilość elementów przewidziana do wbudowania n=31 szt.	szt	31,00		
10	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Wymiana przykanalika fi 150 w miejscu wymian wpustów deszczowych Przykanalik nowy PCV komplet , wraz z wprowadzeniem do studni l=170,00 m Materiał z rozbiórki - rury do wywozu na odległość do 15 km . W cenie należy uwzględnić ich utylizację.	m	170,00		
11	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Demontaż istniejącego krawężnika betonowego 0,25 m x 0,3 m monolitycznego .Materiał do wywozu na odległość do 15km, W cenie należy uwzględnić demontaż, koszty utylizacji L=80,0 m	m	80,00		
12	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Demontaż istniejących 3 elementów barier stalowych wykonanych z rur i zamocowanych na betonowym przyczółku przepustu i fundamentach z gruzobetonu o długości łącznej l = 8,00m. Demontaż poprzez wykucie 6-ciu zakotwień . Materiał do utylizacji	m	8,00		
13	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki betonowej o gr 6cm wraz z usegregacją materiału i ułożeniem w palety .Odwóz materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 15 km Pozostały materiał uszkodzony - do wywozu z terenu budowy i utylizacji . W kosztach rozbiórki należy ująć wszelkie roboty związane z segregacją, koszty palet , transport. $F=2,60 * 2,00 + 4,50 * 6,20 + 6,80*2,20 + 2,60*2,00=53,26 m^2$	m ²	53,26		
14	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika i zjazdów i parkingu wykonanych z kostki betonowej, gruzobetonu o grubości do 15 -18 cm .Odwóz materiału do 15 km .W cenie należy ująć koszty związane z transportem , składowaniem i utylizacją materiału $F=12,70*2,00 +1,50*2,50+ 1,50*0,75+ 529,75 +1,35+1,10+0,15 =562,63 m^2$	m ²	562,63		
15	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie istniejącej warstwy podbudowy gr. 9cm w miejscu rozbieranej nawierzchni z płyt chodnikowych i kostki betonowej .Odwóz materiału do 15 km. W cenie należy ująć koszty utylizacji materiału $F=2063 m^2$	m ²	2 063,00		
16	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie istniejących nawierzchni chodników wykonanych z kb o gr 8 cm wraz z oczyszczeniem, złożeniem na palety, przewiezieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 15km Materiał pozostały do wywozu na magazyn Zamawiającego . W kosztach rozbiórki należy ująć ceny palet związane z segregacją, koszty palet , transport..	m ²	1 700,00		
17	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie istniejących nawierzchni zatoki autobusowej wykonanej z kb 8 cm wraz z podbudową . Kostka - własność Zamawiającego . W cenie jednostkowej należy ująć jej oczyszczenie , składowanie na palety i wywoz w miejsce wskazane przez Zamawiającego. W koszty wykonania należy ująć ceny palet Do odzysku 70% materiału . Pozostały materiał do wywozu na odległość do 15 km i utylizacji . $F=12,70 *0,5*3,75+28,20*3,75+15,20*3,75=186, 56 m^2$	m ²	186,56		
18	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki kamiennej 9 / 11cm.Kostka kamienna po oczyszczeniu zostanie przewieziona na magazyn Zamawiającego . Odległość transportowa do 15 km . $F=45,00 *0,25=11,25 m^2$	m ²	11,25		
19	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie istniejącej podbudowy spod kostki kamiennej 9 / 11cm. Podbudowa do utylizacji i wywozu na oddległość transportową do 15 km . $F=45,00 *0,25= 11,25 m^2$	m ²	11,25		
20	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie istniejącego chodnika z płytek 30*30*5(7) z wrzaz utylizacją $F=1340m^2$	m ²	1 340,00		

21	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Frezowanie warstw bitumicznych do gr 5 cm z wywozem materialu w miejsce wskazane przez zarządce na odległość do 15 km od km 1,010 do 1,843 $F=7285,00\text{ m}^2$	m^2	7 285,00		
22	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Frezowanie warstw bitumicznych do gr 5 cm z wywozem materialu w miejsce wskazane przez zarządce na odległość do 15 km w km 0,00 do 1,010km $F=6995,00\text{ m}^2$	m^2	6 995,00		
23	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Frezowanie warstw bitumicznych do gr 16 cm z wywozem materialu w miejsce wskazane przez zarządce drogi na odległość do 15 km w km 0,00 do 1,010km $F=6995,00\text{ m}^2$	m^2	6 995,00		
24	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Frezowanie warstwy betonowej (parking) gr.4cm z wywozem materialu i utylizacją $F=453,45\text{ m}^2$	m^2	453,45		
25	Opis techniczny, Obmiar w terenie. Rys. PZ	Rozebranie warstw podbudowy tłuczniowej do gr 15-20 cm z wywozem materialu w obrębie budowy. $V=0,15 \times 6995,00 = 1050\text{ m}^3$ Materiał do wbudowania w pozycje kosztorysu w ilości $V=1\,050\text{ m}^3$ Do wywozu $V=1050-2 \times 471-20,00 = 88,00\text{ m}^3$ (pozycje nr 42,43)	m^3	1 050,00		
26	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie obrzeży betonowych 6*25*100 cmi 8*30*100 cm przy rozbiorkach nawierzchni drogowej , chodników i zjazdów wraz z oczyszczeniem, złożeniem na palety, przewiezieniem w miejsce. wskazane przez zarządce na odległość do 15 km . $L=1495,00\text{ m}$	m	1 495,00		
27	Opis techniczny, Obmiar w terenie. Rys. PZ	Rozebranie obrzeży betonowych 6*25*100 cmi 8*30*100 cm przy rozbiorkach nawierzchni drogowej , chodników i zjazdów. Materiał przeznaczony do utylizacji i do wywozu na odl. do 15km. W cenie jednostkowej należy ująć koszty kładowania i utylizacji. $L=350,00\text{ m}$	m	350,00		
28	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie krawężników betonowych na ławie z gruzobetonu wraz zwrzaz z oczyszczeniem, złożeniem na palety, przewiezieniem w miejsce. wskazane przez zarządce na odległość do 15 km . $L=1950\text{ m}$	m	1 950,00		
29	Opis techniczny, Obmiar w terenie. Rys. PZ	Rozebranie krawężników betonowych na ławie z gruzobetonu wraz z wywozem i utylizacją materiału $L=400,00\text{ m}$	m	400,00		
30	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Rozebranie istniejącego ścieku z kostki betonowej Holland (20*10* 8 cm) wraz z ławą i wywiezieniem materiału pochodzącego z rozbiórki na odległość do 15 km . W cenie jednostkowej należy ująć koszty związane z utylizacją i składowaniem . $L=2300,00\text{ m}$	m	2 300,00		
31	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Przełożenie nawierzchni istniejących zjazdów wraz z dostosowaniem ich do nowoprojektowanej niwelety odcinek od km 0+00 do km 0+600 strona lewa. Ubytki uzupełnić materiałem pochodzącym z rozbiórki. W cenie uwzględnić korytowanie na głębokość 0,5m od poziomu zjazdów oraz wbudowanie warswtyz tłucznia 0/31 (materiał z rozbiórki) oraz podsypkę cem-piaskową 1:3. $F=180,00\text{ m}^2$	m^2	180,00		
32	Opis techniczny Uzgodnienie branżowe	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu	mb	20,00		

33	Opis techniczny Uzgodnienie branżowe	Przesunięcie lamp chodzących w kolizji z nowoprojektowaną trasą ścieżki rowerowej $n=5$	szt	5,00		
34	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Przebudowa wejść (schodów) w rejonie klasztoru	rycz	1,00		
35	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Roboty rozbiórkowe schodów po linii chodnika do sklepu Netto wykonanych z kb 6 cm i ograniczonych obrzeżem betonowym 8*30*100 cm posadowionym na ławie cementowo-piaskowej	rycz	1,00		
		Demontaz wraz z odtworzeniem schodów chodnika z dostosowaniem ich do niwelety $F=4,60*1,5=6,90\text{ m}^2$	m2	6,90		
		Demontaz obrzeży $l=4,60*2+1,50*3=13,70\text{ m}$	m	13,70		
36	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Zamiana istniejących hydrantów nadziemnych znajdujących się w śladzie ciągu pieszorowerowego na hydranty ziemne (wbudowane w konstrukcję ciągów) .W skład ceny wchodzi wszelkie prace i uzgodnienia z właścicielem sieci między innymi , koszty związane z czasowym zamknięciem wodociągu , płukania wodociągu , demontażu , zakup i montaż nowego urządzenia itp.Hydranty nadziemne do zwrotu Właścicielowi . Transport materiału do 5 km .	szt	4,00		
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE _ WYKOPY Kod CPV-45233000-9						
37	Opis techniczny,Obmiar w terenie. Rys. PZ	Rozebranie istniejących warstw podbudowy nasypu dróg i chodników z utylizacją. $V=4853\text{m}^3$	m ³	4 853,00		
38	Opis techniczny,Obmiar w terenie. Rys. PZ	Rozebranie istniejących warstw podbudowy nasypu dróg z transportem na terenie budowy do ponownego wbudowania jako warstwa mrozoodporna (poz. 43) $V=572\text{m}^3$	m ³	572,00		
RAZEM ROBOTY ZIEMNE_WYKOPY						
D-04.01.01 POBUDOWY Kod CPV-45233000-9						
39	Opis techniczny Uzgodnienie branżowe	Profilowanie po robotach ziemnych koryta pod warstwy konstrukcyjne dróg w miejscu wykonywania wykopów. $F=7430,00\text{ m}^2$	m ²	7 430,00		
40	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Korytowanie pod warstwy - chodniki , ciąg pieszojezdny i zjazdy - po nowym śladzie po szerokości korytowania do 40cm $F=2700,0\text{m}^2$	m ²	2 700,00		
41	Opis techniczny Obmiar w terenie .Rys.PZ	Korytowanie pod warstwy - chodniki , ciąg pieszojezdny i zjazdy - po nowym śladzie po szerokości korytowania do 5cm $F=1400,0\text{m}^3$	m ³	1 400,00		
D-04.02.02 POBUDOWY Kod CPV-45233000-9						
42	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm . Nowa podbudowa . $F=6950,00\text{ m}^2$	m ²	6 950,00		
43	Opis techniczny.Rys.PZ	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm + warstwy mrozoodpornej 20cm. Materiał do wykorzystania z pozycji 25 $F=4635,00\text{ m}^2$	m ²	4 635,00		

43	Rysunki konstrukcyjne	warstwa mrozoodporna materiał z odzysku $F=4635,00 \text{ m}^2$ $V=927,00 \text{ m}^3$	m	4 635,00		
		podbudowa tłuczniowa - materiał z odzysku $F=4635,00 \text{ m}^2$ $V=695,00 \text{ m}^3$				
44	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Materiał z pozycji 25 $F=400,00 \text{ m}^2$ $V=20,00 \text{ m}^3$	m^2	400,00		
45	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Wykonanie podbudowy z betonu B15 gr.20cm (przystanki autobusowe) $F=291,00 \text{ m}^2$	m^2	291,00		
D-04.05.01 PODBUDOWY Kod CPV-45233000-9						
46	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Wykonanie warstwy stabilizacji dowiezionej o grubości 25 cm wraz z pielęgnacją. Warstwa stabilizacji o C1,5 - 2,5 MPa. $F=7430,00 \text{ m}^2$	m^2	7 430,00		
D-04.07.01 PODBUDOWY - Podbudowa z betonu asfaltowego Kod CPV-45233000-9						
47	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Podbudowa (CA) warstwa bitumiczna o gr 10cm. W cenie uwzględnić skropienie tłucznia asfaltem D-200 w ilości 0,8 kg/m ²	m^2	6 760,08		
RAZEM PODBUDOWY						
D-05.03.23 NAWIERZCHNIE z betonowej kostki brukowej Kod CPV-45233000-9						
48	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej gr 8 cm bezstykowa (bezfazowa) - układana na podsypce piaskowo -cementowej 1 : 3 i o gr 2-3 cm. Kostka w kolorze czerwonym ciągi rowerowe + zjazdy.. $F=2200 \text{ m}^3$	m^2	2 200,00		
49	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej gr 8 cm bezstykowa (bezfazowa) - układana na podsypce piaskowo -cementowej 1 : 3 i o gr 2-3 cm. Kostka w kolorze szarym - ciągi piesze . $F=2975 \text{ m}^2$	m^2	2 975,00		
D-05.03.05 NAWIERZCHNIE ulepszone - z asfaltobetonu z Kod CPV-45233000-9						
50	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Nawierzchnia zBA (CA)- nakładka po robotach rozbiórkowych (frezowaniu) - warstwa ścieralna o gr 5 cm układana na geowłókninie. W cenie uwzględnić oczyszczenie i przygotowanie podłoża Miejsce styku - zabezpieczyć taśmą kauczukową o h= 5cm na całej długości przylegania do ścieku ,krawężnika, przerwy technologicznej . $F=7285,00 \text{ m}^2$	m^2	7 285,00		
		Ułożenie geowłókniny S&P Glasphalt G	m^2	7 285,00		
51	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Nawierzchnia zBA (CA)- - warstwa ścieralna o gr 5 cm. W cenie uwzględnić i skropienie asfaltem D-200 w ilości 0,35-0,5 kg/m ² . Miejsce styku - taśma kauczukowa o h= 5cm na całej długości przylegania do ścieku bądź krawężnika. $F=6825,00 \text{ m}^2$	m^2	6 825,00		
52	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Nawierzchnia z BA (CA) warstwa wiążąca o gr 8. W cenie uwzględnić skropienie asfaltem D-200 w ilości 0,35-0,5 kg/m ²	m^2	6 825,00		

59	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Obrzeża betonowe 8*30*100 z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20 l=2000,00 m	m	2 000,00		
60	Opis techniczny.Rys.PZ Rysunki konstrukcyjne	Ułożenie ścieku pojedynczego z elementów prefabrykowanych betonowych 16x16x16 z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową na sucho i układanych na ławie z betonu C12/14	m	2 200,00		
RAZEM ELEMENTY ULIC						
RAZEM ELEMENTY KOSZTORYS (netto)						
PODATEK VAT 23 %						
RAZEM ELEMENTY KOSZTORYS (brutto)						
słownie:						