Rozbudowa dróg gminnych (ul. Czerwonych Beretów, ul. Wrzosowa) na os. Boryczów w Niepołomicach

PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Kod pozycji/ nr SST	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	01.00.00	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	01.01.01	**Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych**			
1	**01.01.01**	**Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym**	**km**		**1,514**
		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
		ul. Czerwonych Beretów	*km*	*0,804*	
		ul. Wrzosowa	*km*	*0,58*	
		ul. Potasińskiego	*km*	*0,13*	
	01.01.01	**Karczowanie drzew (ścinanie drzew i karczowanie pni)**			
2	**01.01.01**	**Ścinanie drzew o średnicy do 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny**	**szt.**		**20**
		Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Drewno oraz materiały pozyskane przechodzą na własność Wykonawcy. Odwóz i ewentualna utylizacja pozostaje w gestii wykonawcy.	szt.	20	
3	**01.01.01**	**Ścinanie drzew o średnicy 36-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny**	**szt.**		**3**
		Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Drewno oraz materiały pozyskane przechodzą na własność Wykonawcy. Odwóz i ewentualna utylizacja pozostaje w gestii wykonawcy.	szt.	3	
	01.02.02	**Usunięcie warstwy humusu /darniny/**			
4	**01.02.02**	**Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm**	**m^3**		**490,4**
		Zdjęcie warstwy humusu o średniej grubości 10 cm.			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^3*	*287,7*	
		ul. Wrzosowa	*m^3*	*195*	
		ul. Potasińskiego	*m^3*	*7,7*	
	01.02.04	**Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów**			
5	**01.02.04**	**Rozebranie nawierzchni asfaltowej, grubość nawierzchni 8 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki**	**m^2**		**31,6**
		Rozebranie nawierzchni asfaltowej gr. 8 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją			
		skrzyżowania, zjazdy i dojścia do posesji			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*19,1*	
		ul. Wrzosowa	*m^2*	*12,5*	
6	**01.02.04**	**Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki**	**m^2**		**569,8**
		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją			
		zjazdy i dojścia do posesji			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*256,5*	
		ul. Wrzosowa	*m^2*	*245,3*	
		ul. Potasińskiego	*m^2*	*39*	
		chodniki			
		ul. Wrzosowa	*m^2*	*22*	
		ul. Potasińskiego	*m^2*	*7*	
7	**01.02.04**	**Rozebranie podbudowy z kruszywa**	**m^2**		**572,4**
		Rozebranie podbudowy z kruszywa z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją			
		zjazdy i dojścia do posesji			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*275,6*	
		ul. Wrzosowa	*m^2*	*257,8*	
		ul. Potasińskiego	*m^2*	*39*	
8	**01.02.04**	**Rozbiórka krawężników betonowych cm wraz z ławą z wywiezieniem materiału z rozbiórki**	**m**		**215**
		Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją			
		zjazdy i dojścia do posesji			
		ul. Czerwonych Beretów	*m*	*113*	
		ul. Wrzosowa	*m*	*72*	
		ul. Potasińskiego	*m*	*30*	
9	**01.02.04**	**Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą z wywiezieniem materiału z rozbiórki**	**m**		**201**
		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą betonową z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją			
		zjazdy i dojścia do posesji			
		ul. Czerwonych Beretów	*m*	*116*	
		ul. Wrzosowa	*m*	*59*	
		ul. Potasińskiego	*m*	*26*	

10	**01.02.04**	**Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy ø40-60 cm z uprzednim odkopaniem przepustów oraz wywiezieniem materiału z rozbiórki** Rozebranie przepustów o średnicy ø40-60cm pod zjazdami wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów oraz wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania i ewentualna utylizacja *ul. Czerwonych Beretów*	**m** *m*	 *37,5*	**37,5**
11	**01.02.04**	**Rozebranie betonowych elementów odwodnienia liniowego z wywiezieniem materiału z rozbiórki** Rozebranie betonowych elementów odwodnienia liniowego z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją *ul. Wrzosowa*	**m** *m*	 *13*	**13**
12	**01.02.04**	**Rozebranie słupków do znaków drogowych** Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z rozebraniem fundamentu i odtworzeniem istniejącego terenu. Słupki przechodzą na własność zamawiającego: odwóz w miejsce wskazane przez zamawiającego *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**szt.** *szt.* *szt.* *szt.*	 *6* *2* *4*	**12**
13	**01.02.04**	**Rozebranie tarcz znaków drogowych** Rozebranie tarcz znaków drogowych. Tarcze znaków przechodzą na własność zamawiającego: odwóz w mijsce wskazane przez zamawiającego *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**szt.** *szt.* *szt.* *szt.*	 *8* *2* *4*	**14**
14	**01.02.04**	**Rozebranie kompletów tarcz i znakow drogowych** Rozebranie kompletu znaków drogowych U-7 i C-10 wraz z rozebraniem fundamentu i wyspy z kostki betonowej i odtworzeniem istniejącego terenu. Słupki i tarcze przechodzą na własność zamawiającego: odwóz w miejsce wskazane przez zamawiającego. *ul. Czerwonych Beretów*	**szt.** *szt.*	 *2*	**2**
	01.03.04	**Infrastruktura obca**			
15	**01.03.04**	**Rozebranie studni rewizyjnych** Rozebranie studni rewizyjnych wraz z elementami betonowymi oraz zasypaniem wykopu gruntem nośnym wraz z odpowiednim zagęszczeniem *ul. Czerwonych Beretów*	**szt.** *szt.*	 *3*	**3**
16	**01.03.04**	**Rozebranie studzienek ściekowych** Rozebranie studzienek ściekowych wraz z elementami betonowymi oraz zasypaniem wykopu gruntem nośnym wraz z odpowiednim zagęszczeniem *ul. Czerwonych Beretów*	**szt.** *szt.*	 *1*	**1**
17	**01.03.04**	**Regulacja pionowa studni rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem** Regulacja pionowa studni rewizyjnych wraz z zastosowaniem nowych elementów żeliwnych *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**szt.** *szt.* *szt.* *szt.*	 *9* *18* *3*	**30**
18	**01.03.04**	**Regulacja pionowa studzienek ściekowych, nadbudowa wykonana betonem** Regulacja pionowa studzienek ściekowych wraz z zastosowaniem nowych elementów żeliwnych *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**szt.** *szt.* *szt.* *szt.*	 *1* *1* *2*	**4**
19	**01.03.04**	**Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych** Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych wraz z zastosowaniem nowych elementów żeliwnych *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**szt** *szt.* *szt.* *szt.*	 *35* *17* *2*	**54**
	02.00.00 45110000-1	**ROBOTY ZIEMNE** Roboty w zakresie usuwania gleby			
	02.01.01	**Wykonanie wykopów**			
20	**02.01.01**	**Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-VI z transportem urobku** Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-VI wraz z ewentualnym wykonaniem zabezpieczenia wykopu szalunkami oraz z transportem urobku - wykop do przewiezienia na koszt wykonawcy na odkład *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**m^3** *m^3* *m^3* *m^3*	 *1078,2* *1214,5* *36,2*	**2328,9**
	02.03.01	**Wykonanie nasypów**			
21	**02.03.01**	**Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą** Wykonanie nasypów z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie. Urobek pozyskany z wykopu. *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**m^3** *m^3* *m^3* *m^3*	 *109,4* *69,4* *1,0*	**179,8**

	03.00.00	**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
	03.02.01	**Kanalizacja deszczowa**			
22	**03.02.01**	**Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 30 cm**	**m**		**364**
		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP kl. "S" (SN8) Dn300, średnio na głębokości średnio ok. 1,5m, wraz z ewentualną rozbiórką istniejącego odcinka w razie konieczności			
		ul. Czerwonych Beretów	*m*	*339*	
		ul. Potasińskiego	*m*	*25*	
23	**03.02.01**	**Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 40 cm**	**m**		**608**
		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP kl. "S" (SN8) Dn400, średnio na głębokości ok. 2,0m, wraz z ewentualną rozbiórką istniejącego odcinka w razie konieczności			
		ul. Wrzosowa	*m*	*608*	
24	**03.02.01**	**Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 50 cm**	**m**		**357**
		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP kl. "S" (SN8) Dn500, średnio na głębokości ok. 1,8m, wraz z ewentualną rozbiórką istniejącego odcinka w razie konieczności			
		ul. Czerwonych Beretów	*m*	*357*	
25	**03.02.01**	**Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy 80 cm**	**m**		**2**
		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur betonowych (SN8) Dn800, średnio na głębokości ok. 1,2m, wraz z ewentualną rozbiórką istniejącego odcinka w razie konieczności			
		ul. Czerwonych Beretów	*m*	*2*	
26	**03.02.01**	**Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm**	**m**		**277**
		Wykonanie przykanalików z rur PVC - U kl. "S" (SN8) Dn200, wraz z ewentualną rozbiórką istniejących odcinków w razie konieczności			
		ul. Czerwonych Beretów	*m*	*123*	
		ul. Wrzosowa	*m*	*143*	
		ul. Potasińskiego	*m*	*11*	
27	**03.02.01**	**Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m**	**szt.**		**44**
		Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1,0 m wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm z włazem typu ciężkiego D400 oraz ewentualną rozbiórką istniejących studni w razie konieczności			
		ul. Czerwonych Beretów	*szt.*	*24*	
		ul. Wrzosowa	*szt.*	*19*	
		ul. Potasińskiego	*szt.*	*1*	
28	**03.02.01**	**Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,5m**	**szt.**		**1**
		Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1,5 m wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm z włazem typu ciężkiego D400 oraz ewentualną rozbiórką istniejących studni w razie konieczności			
		ul. Czerwonych Beretów	*szt.*	*1*	
29	**03.02.01**	**Wykonanie studzienek wodościekowych**	**szt.**		**70**
		Wykonanie studzienek wodościekowych o średnicy 0,5m wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm - typ ciężki D400, wraz z ewentualną rozbiórką istniejących wpustów w razie konieczności			
		ul. Czerwonych Beretów	*szt.*	*36*	
		ul. Wrzosowa	*szt.*	*32*	
		ul. Potasińskiego	*szt.*	*2*	
30	**03.02.01**	**Wykonanie zasypki piaskowej rur kanalizacyjnych**	**m^3**		**758**
		Wykonanie zasypki piaskowej rur kanalizacyjnych, studni rewizyjnych, przykanalików i studzienek wodościekowych wraz z zagęszczeniem			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^3*	*396*	
		ul. Wrzosowa	*m^3*	*349*	
		ul. Potasińskiego	*m^3*	*13*	
31	**03.02.01**	**Zasypanie wykopu pod kanalizację gruntem piaszczystym**	**m^3**		**1067**
		Zasypanie wykopu pod kanalizację gruntem piaszczystym			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^3*	*387*	
		ul. Wrzosowa	*m^3*	*660*	
		ul. Potasińskiego	*m^3*	*20*	
	04.00.00	**PODBUDOWY**			
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	04.01.01	**Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**			
32	**04.01.01**	**Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie w gruncie kat I-V, głębokość koryta 32cm**	**m^2**		**7830**
		Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie w gruncie kat II-IV, głębokość koryta 32cm			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*4415*	
		ul. Wrzosowa	*m^2*	*2900*	
		ul. Potasińskiego	*m^2*	*515*	
	04.04.02	**Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie**			
33	**04.04.02**	**Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/63, w-wa górna gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm**	**m^2**		**873**
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm			
		zjazdy			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*368*	
		ul. Wrzosowa	*m^2*	*422,5*	
		ul. Potasińskiego	*m^2*	*82,5*	

34	**04.04.02**	**Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, w-wa górna gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm** Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm ***jezdnia*** *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego* *Rondo* ***chodniki*** *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego* ***zjazdy*** *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**m^2** m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 *3995* *2900* *515* *420* *1852* *1175* *2* *368* *422,5* *82,5*	**11732**
	04.05.01	**Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem**			
35	**04.05.01**	**Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy 15cm** Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy 15cm o wytrzymałości Rm ≥ 2,5MPa na miejscu. W przypadku braku możliwości stabilizacji istniejącego gruntu Wykonawca zobowiązany jest dowieść odpowiedni materiał. ***jezdnia*** *ul. Czerwonych Beretów*	**m^2** m^2	 *1445*	**1445**
	04.06.01	**Podbudowa z chudego betonu**			
36	**04.05.01**	**Wykonanie podbudowy z chudego betonu (6-9MPa) gr. 10cm** Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu (6-9MPa), grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm ***wyspy*** *ul. Czerwonych Beretów*	**m^2** m^2	 *115*	**115**
	05.00.00 45233000-9	**NAWIERZCHNIE** Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	05.01.03	**Nawierzchnie z kruszywa łamanego**			
37	**05.01.03**	**Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu do 15cm** Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31.5 grubości do 15cm po zagęszczeniu ***pobocze*** *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**m^2** m^2 m^2 m^2	 *523* *407* *86*	**1016**
	05.03.01	**Nawierzchnia z kostki kamiennej**			
38	**05.03.01**	**Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o grubości 18 cm** Wykonanie chodników z kostki kamiennej nieregularnej o grubości 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione zaprawą crementową ***wyspy*** *Rondo*	**m^2** m^2	 *115*	**115**
	05.03.05	**Nawierzchnia z betonu asfaltowego**			
39	**05.03.05**	**Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm** Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej AC16w, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, wraz z oczyszczeniem oraz skropieniem warstwy poprzedniej emulsją asfaltową kationową ***jezdnia*** *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego* *Rondo*	**m^2** m^2 m^2 m^2 m^2	 *3995* *2900* *515* *305*	**7715**
40	**05.03.05**	**Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm** Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej AC16w, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, wraz z oczyszczeniem oraz skropieniem warstwy poprzedniej emulsją asfaltową kationową ***jezdnia*** *ul. Czerwonych Beretów*	**m^2** m^2	 *10*	**10**
41	**05.03.05**	**Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm** Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej AC 11s, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, wraz z oczyszczeniem oraz skropieniem warstwy poprzedniej emulsją asfaltową kationową ***jezdnia*** *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego* *Rondo*	**m^2** m^2 m^2 m^2 m^2	 *3995* *2900* *515* *305*	**7715**

	05.03.08	**Nawierzchnie podówjnie powierzchniowo utrwalane**			
42	**05.03.08**	**Wykonanie powierzchniowego podwójnego utrwalenia asfaltem i grysami 2-5mm na poboczach**	**m^2**		**1016**
		Wykonanie powierzchniowego podwójnego utrwalenia asfaltem i grysami 2-5mm na poboczach			
		pobocze			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*523*	
		ul. Wrzosowa	*m^2*	*407*	
		ul. Potasińskiego	*m^2*	*86*	
	05.03.11	**Recykling (frezowanie)**			
43	**05.03.11**	**Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 4 cm, odwiezienie urobku**	**m^2**		**10**
		Frezowanieprofilujące konstrukcji jezdni (warstw mineralno - bitumicznych) na śr. grubość 4 cm - połączenie z DW- wraz z przewiezieniem destruktu w miejsce wskazane przez zamawiającego.			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*10*	
44	**05.03.11**	**Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 8 cm, odwiezienie urobku**	**m^2**		**5955**
		Frezowanieprofilujące konstrukcji jezdni (warstw mineralno - bitumicznych) na śr. grubość 8 cm - pełna szerokość jezdni - wraz z przewiezieniem destruktu w miejsce wskazane przez zamawiającego.			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*3390*	
		ul. Wrzosowa	*m^2*	*2125*	
		ul. Potasińskiego	*m^2*	*440*	
	05.03.23	**Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej**			
45	**05.03.23**	**Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej bezfazowej wibroprasowanej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem**	**m^2**		**873**
		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowej wibroprasowanej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1: 4 gr. 3cm - kostka czerwona			
		zjazdy			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*368*	
		ul. Wrzosowa	*m^2*	*422,5*	
		ul. Potasińskiego	*m^2*	*82,5*	
	05.03.26	**Wzmocnienie konstrukcji geokompozytem**			
46	**05.03.26**	**Ułożenie geokompozytu na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią o wytrzymałości powyżej 50kN/m**	**m^2**		**20**
		Ułożenie siatki szklanej 80/70 max wydłużenie 3% (kompozyt nasączony bitumem) na połączeniu z DW			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*20*	
	06.00.00	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	06.01.01	**Umocnienie powierzchniowe skarp rowów i ścieków**			
47	**06.01.01**	**Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej**	**m^2**		**790**
		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*440,5*	
		ul. Wrzosowa	*m^2*	*295*	
		ul. Potasińskiego	*m^2*	*54,5*	
	07.00.00	**OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**			
	54233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	07.01.02	**Oznakowanie poziome masami termoplastycznymi**			
48	**07.01.02**	**Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi grubowarstwowe**	**m^2**		**115**
		Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi grubowarstwowe koloru białego - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
		znak P-10			
		Rondo	*m^2*	*65*	
		znak P-12, P-17			
		ul. Czerwonych Beretów	*m^2*	*16*	
		znak P-13			
		ul. Wrzosowa	*m^2*	*2*	
		Rondo	*m^2*	*7*	
		znak P-21			
		Rondo	*m^2*	*25*	
	07.02.01	**Oznakowanie pionowe**			
49	**07.02.01**	**Ustawienie słupków z rur stalowych fi 50mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami**	**szt.**		**34**
		Ustawienie słupków z rur stalowych fi 50mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami			
		ul. Czerwonych Beretów	*szt.*	*21*	
		ul. Wrzosowa	*szt.*	*7*	
		ul. Potasińskiego	*szt.*	*6*	

50	**07.02.01**	**Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych** Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**szt.** *szt.* *szt.* *szt.*	 *29* *9* *8*	**46**
	07.10.01	**Progi zwalniające**			
51	**07.10.01**	**Ustawienie gotowych progów zwalniających wyspowych** Ustawienie gotowych progów wyspowych o wymiarach 200x180x6,5 wykonannych z mieszanki gumowej wraz z elementami montażowymi wyposażone w elementy odblaskowe i taśmy poprawiające widoczność w nocy *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa*	**szt.** *szt.* *szt.*	 *4* *2*	**6**
	08.00.00 45233000-9	**ELEMENTY ULIC** Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01	**Krawężniki betonowe**			
52	**08.01.01**	**Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu** Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i ławie z oporem z betonu C12/15, obj. 0,0825m2/m ***krawężnik wysoki*** *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego* *Rondo* ***krawężnik obniżony*** *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**m** *m* *m* *m* *m* *m* *m* *m*	 *1296* *925* *105* *90* *254* *228* *73*	**2971**
53	**08.01.01**	**Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu** Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i ławie z oporem z betonu C12/15, obj. 0,041m2/m - krawężnik wtopiony ***zjazdy*** *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**m** *m* *m* *m*	 *132* *123* *24*	**279**
	08.01.02	**Krawężniki kamienne**			
54	**08.01.02**	**Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu** Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i ławie z oporem z betonu C12/15, obj. 0,0825m2/m ***krawężnik wysoki*** *Rondo* ***krawężnik obniżony*** *Rondo*	**m** *m* *m*	 *8* *67*	**75**
	08.02.02	**Chodniki z brukowej kostki betonowej**			
55	**08.02.02**	**Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem** Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej bezfazowej wibroprasowanej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - kostka szara ***chodniki*** *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**m^2** *m^2* *m^2* *m^2*	 *1852* *1175* *2*	**3029**
56	**08.02.02**	**Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej integracyjnej (wypustkowej) o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem** Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej integracyjnej (wypustkowej) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - kostka szara ***chodniki*** *ul. Czerwonych Beretów*	**m^2** *m^2*	 *5*	**5**
	08.03.01	**Betonowe obrzeża chodnikowe**			
57	**08.03.01**	**Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową** Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i ławie z oporem z betonu C8/10, obj. 0,0345m2/m *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**m** *m* *m* *m*	 *881* *590* *109*	**1580**
	9.00.00.00. 45233000-9	**DRZEWA I KRZEWY** Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	09.02.01	**Sadzenie drzew i krzewów**			
58	**09.02.01**	**Sadzenie drzew i krzewów z całkowitą zaprawą dołów** Sadzenie drzew i krzewów z zaprawą dołów całkowitą na terenie płaskim w gruncie kat. I-II, szerokość i głębokośc dołów 0,5m, wraz z utrzymaniem wykonanej zieleni przez okres 3 lat. Średnica drzew na wysokości 1m - 8cm. ***Lipa drobnolistna***	**szt.** ***szt.***	 23	**23**

	10.00.00.00. 45233000-9	**INNE ROBOTY** Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
		Wykonanie zabezpieczenia sieci gazowej			
59	**kalk. własna**	**Wykonanie zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia z płyt żelbetowych** Wykonanie zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia poprzez ułożeni płyt żelbetowych prefabrykowanych o wymiarach 3,0x1,0x0,2m oraz 3,0x1,5x0,2m nad istniejącym gazociągiem wraz z wykonaniem zasypki konstrukcyjnej *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa*	**m^2** *m^2* *m^2*	 *30* *70*	**100**
		Zabezpieczenie sieci infrastruktury rurami osłonowymi			
60	**kalk. własna**	**Zabezpieczenie sieci kanalizacji deszczowej rurami osłonowymi** Zabezpieczenie sieci kanalizacji deszczowej rurami osłonowymi dudzielnymi stalowymi w rejonie gazociągu wysokiego ciśnienia *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa*	**m** *m* *m*	 *10* *35*	**45**
		Rozbiórki ogrodzeń			
61	**kalk. własna**	**Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej na słupkach stalowych** Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej na słupkach stalowych wraz wywiezieniem nieprzydatnego materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania i ewentualną utylizacją. *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa*	**m** *m* *m*	 *108* *87*	**195**
62	**kalk. własna**	**Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej na słupkach betonowych** Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej na słupkach betonowych wraz wywiezieniem nieprzydatnego materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania i ewentualną utylizacją. *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa*	**m** *m* *m*	 *52* *32*	**84**
63	**kalk. własna**	**Rozebranie ogrodzeń betonowych** Rozebranie ogrodzeń betonowych wraz wywiezieniem nieprzydatnego materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania i ewentualną utylizacją. Przęsła w dobrym stanie technicznym pochodzące z odzyzku zgodnie z życzeniem zamawiającego przestawić w nowej lokalizacji ogrodzenia *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa*	**m** *m* *m*	 *27* *64*	**91**
64	**kalk. własna**	**Rozebranie ogrodzeń kamiennych** Rozebranie ogrodzeń kamiennych wraz wywiezieniem nieprzydatnego materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania i ewentualną utylizacją. Kamień i/lub przęsła w dobrym stanie technicznym pochodzące z odzyzku zgodnie z życzeniem zamawiającego przestawić w nowej lokalizacji ogrodzenia *ul. Wrzosowa*	**m** *m*	 *47*	**47**
		Punkty Osnowy Geodezyjnej			
65	**kalk. własna**	**Odtworzenie puków osnowy geodezyjnej** Rozebranie wraz z odtworzeniem punktów ochrony geodezyjnej *ul. Czerwonych Beretów* *ul. Wrzosowa* *ul. Potasińskiego*	**szt.** *szt.* *szt.* *szt.*	 *2* *1* *1*	**4**