

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 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	km <i>km</i> <i>km</i> <i>km</i>	 <i>0,804</i> <i>0,58</i> <i>0,13</i>	1,514
	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 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. szt.	 20	20
3	01.01.01	Ścinanie drzew o średnicy 36-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 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. szt.	 3	3
	01.02.02	Usunięcie warstwy humusu /darniny/			
4	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm Zdjęcie warstwy humusu o średniej grubości 10 cm. <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m ³ <i>m³</i> <i>m³</i> <i>m³</i>	 <i>287,7</i> <i>195</i> <i>7,7</i>	490,4
	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 Rozebranie nawierzchni asfaltowej gr. 8 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją <i>skrzyżowania, zjazdy i dojścia do posesji</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i>	m ² <i>m²</i> <i>m²</i>	 <i>19,1</i> <i>12,5</i>	31,6
6	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją <i>zjazdy i dojścia do posesji</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i> <i>chodniki</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m ² <i>m²</i> <i>m²</i> <i>m²</i> <i>m²</i> <i>m²</i>	 <i>256,5</i> <i>245,3</i> <i>39</i> <i>22</i> <i>7</i>	569,8
7	01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa Rozebranie podbudowy z kruszywa z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją <i>zjazdy i dojścia do posesji</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m ² <i>m²</i> <i>m²</i> <i>m²</i>	 <i>275,6</i> <i>257,8</i> <i>39</i>	572,4
8	01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych cm wraz z ławą z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją <i>zjazdy i dojścia do posesji</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m <i>m</i> <i>m</i> <i>m</i>	 <i>113</i> <i>72</i> <i>30</i>	215
9	01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą z wywiezieniem materiału z rozbiórki Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą betonową z wywiezieniem materiału z rozbiórki na koszt wykonawcy na odkład wg uznania wraz z ewentualną utylizacją <i>zjazdy i dojścia do posesji</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m <i>m</i> <i>m</i> <i>m</i>	 <i>116</i> <i>59</i> <i>26</i>	201

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 ewentualną utylizacją <i>ul. Czerwonych Beretów</i>	m		37,5
			m	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 <i>ul. Wrzosowa</i>	m		13
			m	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 <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	szt.		12
			szt.	6	
			szt.	2	
			szt.	4	
13	01.02.04	Rozebranie tarcz znaków drogowych Rozebranie tarcz znaków drogowych. Tarcze znaków przechodzą na własność zamawiającego: odwóz w miejsce wskazane przez zamawiającego <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	szt.		14
			szt.	8	
			szt.	2	
			szt.	4	
14	01.02.04	Rozebranie kompletów tarcz i znaków 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. <i>ul. Czerwonych Beretów</i>	szt.		2
			szt.	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 <i>ul. Czerwonych Beretów</i>	szt.		3
			szt.	3	
16	01.03.04	Rozebranie studzienek ściekowych Rozebranie studzienek ściekowych wraz z elementami betonowymi oraz zasypaniem wykopu gruntem nośnym wraz z odpowiednim zagęszczeniem <i>ul. Czerwonych Beretów</i>	szt.		1
			szt.	1	
17	01.03.04	Regulacja pionowa studni rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem Regulacja pionowa studni rewizyjnych wraz z zastosowaniem nowych elementów żeliwnych <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	szt.		30
			szt.	9	
			szt.	18	
			szt.	3	
18	01.03.04	Regulacja pionowa studzienek ściekowych, nadbudowa wykonana betonem Regulacja pionowa studzienek ściekowych wraz z zastosowaniem nowych elementów żeliwnych <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	szt.		4
			szt.	1	
			szt.	1	
			szt.	2	
19	01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych wraz z zastosowaniem nowych elementów żeliwnych <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	szt.		54
			szt.	35	
			szt.	17	
			szt.	2	
	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
	45110000-1	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 <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m ³		2328,9
			m ³	1078,2	
			m ³	1214,5	
			m ³	36,2	
	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. <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m ³		179,8
			m ³	109,4	
			m ³	69,4	
			m ³	1,0	

	03.00.00 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO 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 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 <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m <i>m</i> <i>m</i>	 339 25	364
23	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 40 cm 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 <i>ul. Wrzosowa</i>	m <i>m</i>	 608	608
24	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 50 cm 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 <i>ul. Czerwonych Beretów</i>	m <i>m</i>	 357	357
25	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy 80 cm Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur betonowych (SN8) Dn800, średnio na głębokości ok. 1,2m, wraz z ewentualną rozbiórką istniejącego odcinka w razie konieczności <i>ul. Czerwonych Beretów</i>	m <i>m</i>	 2	2
26	03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm Wykonanie przykanalików z rur PVC - U kl. "S" (SN8) Dn200, wraz z ewentualną rozbiórką istniejących odcinków w razie konieczności <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m <i>m</i> <i>m</i> <i>m</i>	 123 143 11	277
27	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1,0 m wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm z włożem typu ciężkiego D400 oraz ewentualną rozbiórką istniejących studni w razie konieczności <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	szt. <i>szt.</i> <i>szt.</i> <i>szt.</i>	 24 19 1	44
28	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,5m Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1,5 m wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm z włożem typu ciężkiego D400 oraz ewentualną rozbiórką istniejących studni w razie konieczności <i>ul. Czerwonych Beretów</i>	szt. <i>szt.</i>	 1	1
29	03.02.01	Wykonanie studzienek wodościekowych 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 <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	szt. <i>szt.</i> <i>szt.</i> <i>szt.</i>	 36 32 2	70
30	03.02.01	Wykonanie zasypki piaskowej rur kanalizacyjnych Wykonanie zasypki piaskowej rur kanalizacyjnych, studni rewizyjnych, przykanalików i studzienek wodościekowych wraz z zagęszczeniem <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m³ <i>m³</i> <i>m³</i> <i>m³</i>	 396 349 13	758
31	03.02.01	Zasypanie wykopu pod kanalizację gruntem piaszczystym Zasypanie wykopu pod kanalizację gruntem piaszczystym <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m³ <i>m³</i> <i>m³</i> <i>m³</i>	 387 660 20	1067
	04.00.00 45233000-9	PODBUDOWY 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 Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie w gruncie kat II-IV, głębokość koryta 32cm <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m² <i>m²</i> <i>m²</i> <i>m²</i>	 4415 2900 515	7830
	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 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm <i>zjazdu</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m² <i>m²</i> <i>m²</i> <i>m²</i>	 368 422,5 82,5	873

34	04.04.02	<p>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, w-wa górna gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm</p> <p>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm</p> <p><i>jezdnia</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i> <i>Rondo</i></p> <p><i>chodniki</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i></p> <p><i>zjazdu</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i></p>	<p>m²</p> <p>m² m² m² m²</p> <p>m² m² m²</p> <p>m² m² m²</p>	<p>3995 2900 515 420</p> <p>1852 1175 2</p> <p>368 422,5 82,5</p>	11732
	04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem			
35	04.05.01	<p>Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy 15cm</p> <p>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 dowieźć odpowiedni materiał.</p> <p><i>jezdnia</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i></p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>1445</p>	1445
	04.06.01	Podbudowa z chudego betonu			
36	04.05.01	<p>Wykonanie podbudowy z chudego betonu (6-9MPa) gr. 10cm</p> <p>Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu (6-9MPa), grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm</p> <p><i>wyspy</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i></p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>115</p>	115
	05.00.00	NAWIERZCHNIE			
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	05.01.03	Nawierzchnie z kruszywa łamanego			
37	05.01.03	<p>Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu do 15cm</p> <p>Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31.5 grubości do 15cm po zagęszczeniu</p> <p><i>pobocze</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i></p>	<p>m²</p> <p>m² m² m²</p>	<p>523 407 86</p>	1016
	05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej			
38	05.03.01	<p>Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o grubości 18 cm</p> <p>Wykonanie chodników z kostki kamiennej nieregularnej o grubości 18 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową</p> <p><i>wyspy</i> <i>Rondo</i></p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>115</p>	115
	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
39	05.03.05	<p>Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</p> <p>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</p> <p><i>jezdnia</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i> <i>Rondo</i></p>	<p>m²</p> <p>m² m² m² m²</p>	<p>3995 2900 515 305</p>	7715
40	05.03.05	<p>Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm</p> <p>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</p> <p><i>jezdnia</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i></p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>10</p>	10
41	05.03.05	<p>Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm</p> <p>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</p> <p><i>jezdnia</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i> <i>Rondo</i></p>	<p>m²</p> <p>m² m² m² m²</p>	<p>3995 2900 515 305</p>	7715

	05.03.08	Nawierzchnie podównie powierzchniowo utrwalone			
42	05.03.08	Wykonanie powierzchniowego podównego utrwalenia asfaltem i grysami 2-5mm na poboczach Wykonanie powierzchniowego podównego utrwalenia asfaltem i grysami 2-5mm na poboczach pobocze <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m ² m ² m ² m ²	 523 407 86	1016
	05.03.11	Recykling (frezowanie)			
43	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 4 cm, odwiezienie urobku Frezowanieprofilujące konstrukcji jezdni (warstw mineralno - bitumicznych) na śr. grubość 4 cm - połączenie z DW- wraz z przewiezieniem destruktu w miejsce wskazane przez zamawiającego. <i>ul. Czerwonych Beretów</i>	m ² m ²	 10	10
44	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 8 cm, odwiezienie urobku Frezowanieprofilujące konstrukcji jezdni (warstw mineralno - bitumicznych) na śr. grubość 8 cm - pełna szerokość jezdni - wraz z przewiezieniem destruktu w miejsce wskazane przez zamawiającego. <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m ² m ² m ² m ²	 3390 2125 440	5955
	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 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowej wibroprasowanej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1: 4 gr. 3cm - kostka czerwona zjazdy <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m ² m ² m ² m ²	 368 422,5 82,5	873
	05.03.26	Wzmocnienie konstrukcji geokompozytem			
46	05.03.26	Ułożenie geokompozytu na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią o wytrzymałości powyżej 50kN/m Ułożenie siatki szklanej 80/70 max wydłużenie 3% (kompozyt nasączony bitumem) na połączeniu z DW <i>ul. Czerwonych Beretów</i>	m ² m ²	 20	20
	06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
	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 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m ² m ² m ² m ²	 440,5 295 54,5	790
	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 Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi grubowarstwowe koloru białego - linie na skrzyżowaniach i przejściach znak P-10 <i>Rondo</i> znak P-12, P-17 <i>ul. Czerwonych Beretów</i> znak P-13 <i>ul. Wrzosowa</i> <i>Rondo</i> znak P-21 <i>Rondo</i> znak P-7b <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> znak P-21a <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 65 16 2 7 25 28 14 12 6	175
	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 Ustawienie słupków z rur stalowych fi 50mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	szt. szt. szt. szt.	 25 9 6	40

50	07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	szt.		64
			szt.	41	
			szt.	15	
			szt.	8	
	07.10.01	Wyspy prefabrykowane			
51	07.10.01	Ustawienie gotowych wysp azylowych Ustawienie gotowych wysp azylowych 150x150cm wykonanych z tworzywa sztucznego wraz z elementami montażowymi wyposażone w elementy odbłaskowe i taśmy poprawiające widoczność w nocy <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i>	szt.		6
			szt.	4	
			szt.	2	
	08.00.00	ELEMENTY ULIC			
	45233000-9	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. 0,0825m ² /m <i>krawężnik wysoki</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i> <i>Rondo</i> <i>krawężnik obniżony</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m		2971
			m	1296	
			m	925	
			m	105	
			m	90	
			m	254	
			m	228	
			m	73	
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. 0,041m ² /m - krawężnik wtopiony <i>zjazdu</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m		279
			m	132	
			m	123	
			m	24	
	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. 0,0825m ² /m <i>krawężnik wysoki</i> <i>Rondo</i> <i>krawężnik obniżony</i> <i>Rondo</i>	m		75
			m	8	
			m	67	
	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 <i>chodniki</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m ²		3029
			m ²	1852	
			m ²	1175	
			m ²	2	
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 <i>chodniki</i> <i>ul. Czerwonych Beretów</i>	m ²		5
			m ²	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. 0,0345m ² /m <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	m		1580
			m	881	
			m	590	
			m	109	
	9.00.00.00.	DRZEWA I KRZEWY			
	45233000-9	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 głębokość dołów 0,5m, wraz z utrzymaniem wykonanej zieleni przez okres 3 lat. Średnica drzew na wysokości 1m - 8cm. <i>Lipa drobnolistna</i>	szt.		23
			szt.	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 żelbetonowych Wykonanie zabezpieczenia gazociągu wysokiego ciśnienia poprzez ułożeni płyt żelbetonowych prefabrykowanych o wymiarach 3,0x1,0x0,2m oraz 3,0x1,5x0,2m nad istniejącym gazociągiem wraz z wykonaniem zasypki konstrukcyjnej <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i>	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 <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i>	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. <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i>	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. <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i>	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 odzysku zgodnie z życzeniem zamawiającego przestawić w nowej lokalizacji ogrodzenia <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i>	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 odzysku zgodnie z życzeniem zamawiającego przestawić w nowej lokalizacji ogrodzenia <i>ul. Wrzosowa</i>	m m	 47	47
		Punkty Osnowy Geodezyjnej			
65	kalk. własna	Odtworzenie puków osnowy geodezyjnej Rozebranie wraz z odtworzeniem punktów ochrony geodezyjnej <i>ul. Czerwonych Beretów</i> <i>ul. Wrzosowa</i> <i>ul. Potasińskiego</i>	szt. szt. szt. szt.	 2 1 1	4