

## PRZEDMIAR ROBÓT

**CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę**

**CPV-45233120-6-Roboty w zakresie dróg**

**CPV-45233222-1- Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**

**CPV-45233252-0-Roboty w zakresie nawierzchni ulic**

**CPV-45233290-8-Instalowanie znaków drogowych**

**CPV-45233221-4-Malowanie nawierzchni**

Dla potrzeb wykonania robót drogowych dla zadania: „Rozbudowa skrzyżowania ulic: Batalionów Chłopskich, Malików i Wystawowej wraz z rozbudową ul. Wystawowej w Kielcach

Lp. Podstawa nakładów	Opis pozycji	jm.	ilość
<b>Roboty przygotowawcze POMIAROWE</b>			
1. STWiOR-SST D-01.01.01	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV-45100000-8</b> Roboty pomiarowe dla wytyczenia elementów ulic: - skrzyżowanie ulic Malików/ Wystawowej z ul. Batalionów Ch. wraz z dojazdami i parkingiem (przyjęto powierzchnię w liniach rozgraniczających)- 1.2ha	ha	1,2
<b>Roboty przygotowawcze KARCZOWANIE I ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW, ODHUMUS</b>			
2. STWiOR-SST D-01.02.01	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV-45100000-8</b> Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni i odwozem materiału z wycinki poza budowę, zasypką dołów gruntem piaszczystym i zagęszczeniem. - o średnicy do 15cm	szt.	66
3. STWiOR-SST D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni i odwozem materiału z wycinki poza budowę, zasypką dołów gruntem piaszczystym i zagęszczeniem. - o średnicy do 16-25cm	szt.	20
4. STWiOR-SST D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni i odwozem materiału z wycinki poza budowę, zasypką dołów gruntem piaszczystym i zagęszczeniem. - o średnicy 26-35cm	szt.	5

5. STWiOR-SST <b>D-01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni i odwozem materiału z wycinki poza budowę, zasypką dołów gruntem piaszczystym i zagęszczeniem. - o średnicy 36-45cm	szt.	2
6. STWiOR-SST <b>D-01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni i odwozem materiału z wycinki poza budowę, zasypką dołów gruntem piaszczystym i zagęszczeniem. - o średnicy 46-65cm	szt.	3
7. STWiOR-SST <b>D-01.02.01</b>	Ścinanie i karczowanie krzewów, żywopłotów i drzew w formach krzewiastych i poszycia średniego. Wraz z karczowaniem pni i bryły korzeniowej, odwozem materiału poza budowę, zasypką dołów gruntem piaszczystym i zagęszczeniem. - karczowanie krzewów i drzew w formach krzewiastych kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem - 668m <sup>2</sup> ~0.07ha	ha	0,07
8. STWiOR-SST <b>D-01.02.01a</b> <b>Załącznik</b> <b>ochrona</b> <b>drzew i</b> <b>krzewów na</b> <b>placu budowy</b>	Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy. - zabezpieczenie drzew i krzewów zlokalizowanych w rejonie wykonywanych robót budowlanych - 75szt	szt.	75
9. STWiOR-SST <b>D-01.02.01</b>	Wartość drewna opałowego pozyskanego z wycinki.	mp	-5,5
10. STWiOR-SST <b>D-01.02.02</b>	Mechaniczne usuwanie warstwy ziemi urodzajnej przy średniej grubości warstwy średnio 40cm. - z odwozem na wysypisko-190m <sup>3</sup> Odhumusowanie obszarów zielonych przeznaczonych pod konstrukcję ronda,jezdni, chodników, zjazdów, parkingu. Objętość ziemi urodzajnej 4100m <sup>2</sup> *0.40~1640m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1640

<b>Roboty rozbiórkowe</b> <b>ROZBIÓRKI KONSTRUKCJI DRÓG</b>			
11. STWiOR-SST D-01.02.04	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> <b>CPV-45100000-8</b> Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową. Rozbiórka krawężnika obramowania jezdni, zjazdów i utwardzeń: - rozbiórka krawężników w rejonie skrzyżowania wraz z wlotami i odcinkami dróg w zakresie opracowania-610m <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m	610
12. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych. - rozbiórka obramowania przebudowywanych chodników i zjazdów przewidzianych do likwidacji i przebudowy- 920m <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m	920
13. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego przy średniej grubości 14cm. Rozbiórka nawierzchni jezdni rozbudowywanego skrzyżowania wraz z odcinkami dróg dojazdowych- 2750m2 <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m2	2750
14. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 50*50cm. Rozbiórka nawierzchni chodników, dojeżdż, zjazdów i utwardzeń przewidzianych do przebudowy- 420m2 <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m2	420
15. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych, trylinki i prefabrykatów drogowych. Rozbiórka nawierzchni dojeżdż, zjazdów i utwardzeń przewidzianych do przebudowy- 140m2 <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m2	140

16. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej. Rozbiórka nawierzchni zjazdów, chodników, opasek i utwardzeń z kostki przewidzianych do rozbiórki i przebudowy- 860m2 <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m2	860
17. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych drogowych. Rozbiórka utwardzeń przewidzianych do rozbiórki - 35m2 <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m2	35
18. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych. Rozbiórka nawierzchni umocnienia rowów otwartych i utwardzeń- 50m2 <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m2	50
19. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z betonu. Rozbiórka utwardzeń przewidzianych do rozbiórki - 20m2 (średnia grubość 20 cm) <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m2	20
20. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka przepustów zjazdowych z rur betonowych lub stalowych wraz z umocnieniami wlotów . Rozbiórka przepustów pod zjazdami w ciągu rowu otwartego ul. Batalionów Chłopskich- 5m <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m	5
21. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka instalacji sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu. - rozbiórka całości systemu sygnalizacji świetlnej (słupki, lampy, okablowanie, sterownik, okablowanie zewnętrzne) wraz z odłączeniem zasilania- 1kpl. <b>Wraz z zabezpieczeniem i przewiezieniem elementów z demontażu do magazynu inwestora, gruz do odwozu na wysypisko.</b>	kpl.	1
22. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka oznakowania pionowego. - rozbiórka całości oznakowania dla odcinka objętego rozbudową- 33szt. <b>Wraz z zabezpieczeniem i przewiezieniem znaków w miejsce wskazane przez inwestora, gruz do odwozu na wysypisko.</b>	szt.	33

23. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka tablic informacyjnych i reklamowych. - rozbiórka tablic informacyjnych i reklamowych-14szt <b>Wraz z odwiezieniem gruzu na wysypisko, tablice do przekazania właścicielom.</b>	szt.	14
24. STWiOR-SST D-01.02.04	Przestawienie wiaty przystankowej. - przestawienie wiaty na wlocie ul.Batalionów Ch. odc. zach. w docelową lokalizację-1szt <b>Przestawienie w docelowe miejsce przystanku zgodnie z organizacją ruchu.</b>	szt.	1
<b>Roboty rozbiórkowe</b> <b>ROZBIÓRKI OGRODZEŃ POSESJI, PRZESTAWIENIE BRAMY WJAZDOWEJ</b>			
25. STWiOR-SST D-01.02.04	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> <b>CPV-45100000-8</b> Rozbiórka ogrodzeń posesji. - rozbiórka ogrodzenia w konstrukcji ze słupków stalowych na fundamencie i podmurówce betonowej, wypełnienie pręśła stalowe, wraz z rozbiórką furtki i bramy- dz. 54/2, dz. 51- 40m, dz. 357/3-17m 40+17=57 <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m	57
26. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń posesji. - rozbiórka ogrodzenia w konstrukcji betonowej prefabrykowanej - słupki, cokoły , wypełnienia - dz. 357/3- 11m, <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m	11
27. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń posesji. - rozbiórka ogrodzenia w konstrukcji ze słupków stalowych, wypełnienie siatka stalowa stalowa- dz. 360/2- 8m <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m	8
28. STWiOR-SST D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń posesji. - rozbiórka ogrodzenia w konstrukcji drewnianej (sztachety drewniane)- dz. 360/2- 48m. <b>Wraz z odwozem materiału z rozbiórki na wysypisko i utylizacją.</b>	m	48

29. STWiOR-SST <b>D-01.02.04</b>	Przebudowa ogrodzeń posesji. - przebudowa w zakresie przestawienia bramy wjazdowej i furtki w ogrodzeniu z dostosowaniem do nowej lokalizacji zjazdu-ogrodzenie betonowe systemowe, brama i furtka w konstrukcji stalowej dz.53 -1kpl. <b>Wraz z ewentualnym uzupełnieniem elementów systemowych ogrodzenia.</b>	kpl.	1
30. STWiOR-SST <b>D-01.02.04</b>	Odzysk materiałów z rozbiórki z przejęciem przez wykonawcę. - dotyczy materiałów nawierzchniowych przewidzianych do wywozu na wysypisko-501m3 <b>Wraz z odwiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce składowania wykonawcy robót.</b>	m3	-501
31. STWiOR-SST <b>D-01.02.04</b>	Odzysk materiałów z rozbiórki z przejęciem przez wykonawcę. - dotyczy materiałów z ogrodzeń przewidzianych do wywozu na wysypisko-138m <b>Wraz z odwiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce składowania wykonawcy robót.</b>	m	-138
<b>Roboty rozbiórkowe ROZBIÓRKI BUDYNKÓW</b>			
32. STWiOR-SST <b>S-01.01</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV-45100000-8</b> Rozbiórka budynku mieszkalnego (bud. A w projekcie rozbiórek). - rozbiórka kompleksowa budynku jednorodzinnego w konstrukcji drewnianej parterowej, dach dwuspadowy kryty częściowo gontem drewnianym, blachą płaską i częściowo blachą trapezową. Budynek na fundamencie betonowym ze schodkami betonowymi, powierzchnia budynku w rzucie 62m2 - dz. 360/2. -1kpl. Zgodnie z projektem rozbiórek. <b>Wraz z odwozem materiałów z rozbiórki na wysypisko i utylizacją. Wraz z likwidacją i unieczynnieniem ewentualnych przyłączy.</b>	kpl.	1

33. STWiOR-SST <b>S-01.01</b>	<p>Rozbiórka budynku gospodarczego (budynek B w projekcie rozbiórek).</p> <p>- rozbiórka kompleksowa budynku gospodarczego w konstrukcji drewnianej jednokondygnacyjnej, dach dwuspadowy kryty eternitem w ilości 68m<sup>2</sup>- dz. 360/2-1 kpl.</p> <p>Zgodnie z projektem rozbiórek.</p> <p><b>Wraz z odwozem materiałów z rozbiórki na wysypisko i utylizacją, w tym utylizacją materiałów niebezpiecznych. Wraz z likwidacją i unieczynnieniem ewentualnych przyłączy.</b></p>	kpl.	1
<b>Roboty rozbiórkowe</b> <b>LIKWIDACJA STUDNI KOPANYCH</b>			
34. STWiOR-SST <b>D-01.02.04</b>	<p>Likwidacja studni kopanych.</p> <p>- rozbiórka obudowy studni do wysokości spodu konstrukcji drogowej z zasypaniem studni - 2 szt</p> <p><b>Zgodnie z projektem geologicznym na likwidację 2 studni kopanych.</b></p>	szt.	2
35. STWiOR-SST <b>D-01.02.04</b>	<p>Nadzór geologiczny nad likwidacją studni kopanych wraz z opracowaniem dokumentacji wynikowej zgodnie z decyzją zatwierdzającą projekt robót geologicznych - 2szt</p> <p><b>Zgodnie z projektem geologicznym na likwidację 2 studni kopanych.</b></p>	szt.	2
<b>Roboty budowlane</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
36. STWiOR-SST <b>D-02.01.01</b>	<p>Roboty ziemne wykonywane wykopów w gruntach kat. I-V</p> <p>- z odwozem na wysypisko</p> <p>-bilans-2265.5 m<sup>3</sup></p> <p>Wykopy obejmujące wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni, oraz pozostałych elementów pasa drogowego oraz profilowanie terenu na dowiązaniu do terenu istniejącego wraz z ewentualną rozbiórką warstw podbudowy drogi.</p>	m <sup>3</sup>	2266
37. STWiOR-SST <b>D-02.03.01</b>	<p>Roboty ziemne – wykonanie nasypów z dowozu</p> <p>– bilans -1230.6m<sup>3</sup></p> <p>Nasypy obejmujące cały zakres robót drogowych związanych z elementami pasa drogowego, wymianą gruntu oraz profilowaniem terenu na dowiązaniu do terenu istniejącego w liniach rozgraniczających.</p>	m <sup>3</sup>	1230,6

Roboty budowlane JEZDNIE			
38. STWiOR-SST D-04.01.01	<b>PODBUDOWY</b> <b>CPV-45233120-6</b> Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV - koryto pod konstrukcję jezdni KR5 (rondo, ul.Wystawowa,ul.Malików) - 2880m2 -koryto pod konstrukcję jezdni KR4(włot wsch. ul.Batalionów Chłopskich)- 620m2 -koryto pod konstrukcję jezdni KR2(włot zach. ul.Batalionów Chłopskich, ul.Miedziana)- 540m2 - koryto pod konstrukcję pierścienia ronda-85m2 - koryto pod ławy krawężnikowe-362m2 2880+620+540+85+362=4487	m2	4487
39. STWiOR-SST D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem z dowozu C1.5/2≤4MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość w-wy po zagęszczeniu 25cm. - wzmocnienie podłoża pod konstrukcję jezdni KR5 (rondo, ul.Wystawowa, ul.Malików) - 2880m2 -wzmocnienie podłoża pod konstrukcję jezdni KR4(włot wsch. ul.Batalionów Chłopskich)- 620m2 - wzmocnienie pod konstrukcję pierścienia ronda-50m2 - wzmocnienie pod ławy krawężnik. jezdni KR5i KR4 - 282m2 2880+620+50+282=3832	m2	3832
40. STWiOR-SST D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem z dowozu C5/6≤10MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość w-wy po zagęszczeniu 15cm. - wzmocnienie podłoża pod konstrukcję jezdni KR5 (rondo, ul.Wystawowa, ul.Malików) - 2880m2 -wzmocnienie podłoża pod konstrukcję jezdni KR4(włot wsch. ul.Batalionów Chłopskich)- 620m2 - wzmocnienie pod ławy krawężnik. jezdni KR5i KR4-282m2 2880+620+282=3782	m2	3782



41. STWiOR-SST <b>D-04.05.01</b>	<p>Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem z dowozu C5/6<math>\leq</math>10MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość w-wy po zagęszczeniu 28cm.</p> <p>- wzmocnienie pod konstrukcję pierścienia ronda-110m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	110
42. STWiOR-SST <b>D-04.05.01</b>	<p>Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem z dowozu C1.5/2<math>\leq</math>4MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość w-wy po zagęszczeniu 30cm.</p> <p>- wzmocnienie podłoża pod konstrukcję jezdni KR2(włot zach. ul.Batalionów Chłopskich, ul.Miedziana) - 540m<sup>2</sup></p> <p>- wzmocnienie pod ławy krawężnikowe jezdni KR2 -52m<sup>2</sup></p> <p>540+52=592</p>	m <sup>2</sup>	592
43. STWiOR-SST <b>D-04.05.01</b>	<p>Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem z dowozu C8/10<math>\leq</math>20MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość w-wy po zagęszczeniu 20cm.</p> <p>- podbudowa pod konstrukcję pierścienia ronda-85m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	85
44. STWiOR-SST <b>D-04.04.02</b>	<p>Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0-31,5 C90/3 – gr. 20cm po zagęszczeniu.</p> <p>- wzmocnienie podłoża pod konstrukcję jezdni KR5 (rondo, ul.Wystawowa, ul.Malików) - 2880m<sup>2</sup></p> <p>-wzmocnienie podłoża pod konstrukcję jezdni KR4(włot wsch. ul.Batalionów Chłopskich)- 620m<sup>2</sup></p> <p>- wzmocnienie pod konstrukcję pierścienia ronda-50m<sup>2</sup></p> <p>- wzmocnienie pod ławy krawężnikowe jezdni KR5i KR4 -282m<sup>2</sup></p> <p>2880+620+50+282=3832</p>	m <sup>2</sup>	3832
45. STWiOR-SST <b>D-04.04.02</b>	<p>Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0-63 C90/3 – gr. 20cm po zagęszczeniu.</p> <p>- podbudowa jezdni KR5 (rondo, ul.Wystawowa, ul.Malików) - 2880m<sup>2</sup></p> <p>-podbudowa jezdni KR4(włot wsch. ul.Batalionów Chłopskich)- 620m<sup>2</sup></p> <p>2880+620=3500</p>	m <sup>2</sup>	3500

46. STWiOR-SST <b>D-04.04.02</b>	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0-63 C90/3 – gr. 23cm po zagęszczeniu. -podbudowa jezdni KR2(włot zach. ul.Batalionów Chłopskich, ul.Miedziana)- 540m2	m2	540
47. STWiOR-SST <b>D-04.07.01</b>	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22P 35/50 gr. 12 cm po zagęszczeniu. - podbudowa jezdni KR5 (rondo, ul.Wystawowa, ul.Malików) - 2880m2	m2	2880
48. STWiOR-SST <b>D-04.07.01</b>	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22P 35/50 gr. 10 cm po zagęszczeniu. -podbudowa jezdni KR4(włot wsch. ul.Batalionów Chłopskich)- 620m2	m2	620
49. STWiOR-SST <b>D-04.08.01c</b>	<b>NAWIERZCHNIE CPV-45233252-0</b> Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W 35/50 (KR5) grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 8cm - nawierzchnia jezdni KR5 (rondo, ul.Wystawowa, ul.Malików) - 2880m2	m2	2880
50. STWiOR-SST <b>D-04.08.01c</b>	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W 35/50 (KR4) grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6cm -nawierzchnia jezdni KR4(włot wsch. ul.Batalionów Chłopskich)- 620m2	m2	620
51. STWiOR-SST <b>D-04.08.01b</b>	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W 50/70 (KR2) grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 8cm -nawierzchnia jezdni KR2(włot zach. ul.Batalionów Chłopskich, ul.Miedziana)- 540m2	m2	540
52. STWiOR-SST <b>D-05.03.13</b>	Nawierzchnia bitumiczna SMA 8PMB 45/80/65 (KR 5) grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4cm . - nawierzchnia jezdni KR5 (rondo, ul.Wystawowa, ul.Malików) - 2880m2 -nawierzchnia jezdni KR4(włot wsch. ul.Batalionów Chłopskich)- 620m2 2880+620=3500	m2	3500
53. STWiOR-SST <b>D-05.03.05</b>	Nawierzchnia bitumiczna AC 11S 50/70 (KR 2) grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4cm. nawierzchnia jezdni KR2(włot zach. ul.Batalionów Chłopskich, ul.Miedziana)- 540m2	m2	540

54. STWiOR-SST D-08.01.01	<b>ROBOTY BRUKARSKIE</b> <b>CPV-45233222-1</b> Krawężnik betonowy 20*30cm z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej: - obramowanie jezdni ronda oraz odcinków ulic w zakresie rozbudowy -735m	m	735
55. STWiOR-SST D-08.01.01	Krawężnik betonowy 20*22cm najazdowy z wykonaniem ław z oporem z bet. na podsypce cementowo-piaskowej: - obramowanie jezdni na wysokości zjazdów oraz przejść dla pieszych -220m	m	220
56. STWiOR-SST D-08.01.01A	Opornik granitowy obrobiony trapezowy 15/21x30 szary z wykonaniem ław z bet. na podsypce cementowo-piaskowej. - obramowanie pierścienia ronda -87m	m	87
57. STWiOR-SST D-08.01.01A	Opornik granitowy obrobiony 15□25 szary z wykonaniem ław z bet. na podsypce cementowo-piaskowej. - obramowanie wyspy ronda -80m	m	80
58. STWiOR-SST D-08.05.01	Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej 9/11na ławie z betonu C12/15 wraz ze zaspoinowaniem specjalistyczną zaprawą cementową do spoinowania kostki kamiennej. - brukowanie pierścienia ronda -85m2	m2	85
59. STWiOR-SST D-08.05.01	Ułożenie ścieków przykrawężnikowych z 2-ch rzędów z kostki kamiennej 9/11 na zaprawie cem-piask. 1:3 z ławą z betonu C12/15 gr. 25cm wraz ze zaspoinowaniem specjalistyczną zaprawą cementową do spoinowania kostki kamiennej. - ścieki przykrawężnikowe-120m	m	120
60. STWiOR-SST D-03.02.03a	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>CPV-45233120-6</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych do wysokości 0.5m. -studzienki kanalizacyjne KS i KD– 20szt - kraty deszczowe- 2szt 20+2=22 Wraz z wymianą włazów studni kanalizacyjnych na nowe(kl. D-400)	szt.	22

61. STWiOR-SST <b>D-03.02.03a</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych powyżej wysokości 0.5m. -studzienki kanalizacyjne KS i KD– 5szt	szt.	5
62. STWiOR-SST <b>D-01.02.11</b>	Regulacja pionowa studzienek i kominków urządzeń podziemnych do wysokości 0.5m. - skrzynki, zasuwy wodociągowe i hydranty podziemne - 16szt - skrzynki, zasuwy gazowe - 2szt - włazy teletechniczne- 10szt - włazy komory wodociągowej-2szt 16+2+10+2=30 Wraz z wymianą skrzynek i kominków i włączów na nowe(kl. D-400)	szt.	30
63. STWiOR-SST <b>D-01.02.11</b>	Regulacja pionowa studzienek i kominków urządzeń podziemnych betonem do wysokości powyżej 0.5m. - skrzynki, zasuwy wodociągowe i hydranty podziemne - 4szt Wraz z wymianą skrzynek i kominków i włączów na nowe(kl. D-400)	szt.	4
<b>Roboty budowlane PARKING</b>			
64. STWiOR-SST <b>D-04.01.01</b>	<b>PODBUDOWY CPV-45233120-6</b> Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV - koryto pod konstrukcję jezdni manewrowej parkingu - 560m2 -koryto pod stanowiska postojowe parkingu- 410m2 -koryto pod ławy krawężnikowe-74m2 560+410+74=1044	m2	1044
65. STWiOR-SST <b>D-04.05.01</b>	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem z dowozu C1.5/2≤4MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość w-wy po zagęszczeniu 30cm. - wzmocnienie podłoża pod konstrukcję jezdni manewrowej parkingu - 560m2 - wzmocnienie podłoża pod konstrukcję stanowisk postojowych parkingu- 410m2 - wzmocnienie pod ławy krawężnikowe-74m2 560+410+74=1044	m2	1044

66. STWiOR-SST <b>D-04.04.02</b>	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0-63 C90/3 – gr. 23cm po zagęszczeniu. - podbudowa jezdni manewrowej parkingu - 560m2	m2	560
67. STWiOR-SST <b>D-04.04.02</b>	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0-63 C90/3 – gr. 20cm po zagęszczeniu. - podbudowa stanowisk postojowych parkingu- 410m2	m2	410
68. STWiOR-SST <b>D-04.08.01b</b>	<b>NAWIERZCHNIE CPV-45233252-0</b> Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W 50/70 (KR1) grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5cm -nawierzchnia jezdni manewrowej parkingu - 560m2	m2	560
69. STWiOR-SST <b>D-05.03.05</b>	Nawierzchnia bitumiczna AC 11S 50/70 (KR 1) grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4cm. -nawierzchnia jezdni manewrowej parkingu - 560m2	m2	560
70. STWiOR-SST <b>D-08.01.01</b>	<b>ROBOTY BRUKARSKIE CPV-45233222-1</b> Krawężnik betonowy 20*30cm z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej: - obramowanie jezdni drogi manewrowej i zatok postojowych -205m	m	205
71. STWiOR-SST <b>D-08.01.01</b>	Krawężnik betonowy 20*22cm najazdowy z wykonaniem ław z oporem z bet. na podsypce cementowo-piaskowej: - obramowanie jezdni na wysokości zjazdów oraz przejść dla pieszych -20m	m	20
72. STWiOR-SST <b>D-08.01.01</b>	Krawężnik betonowy 15*22cm najazdowy z wykonaniem ław z oporem z bet. na podsypce cementowo-piaskowej: - oddzielenie stanowisk postojowych od jezdni manewrowej-95m	m	95
73. STWiOR-SST <b>D-05.03.23a</b>	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm- (kolor grafit oddzielenie stanowisk postojowych kostka szara) na podsypce cementowo-piaskowej z zamulaniem spoin piaskiem. - nawierzchnia stanowisk postojowych z podziałem kostką szarą- 410m2	m2	410

Roboty budowlane ZJAZDY			
74. STWiOR-SST D-04.01.01	<b>PODBUDOWY</b> <b>CPV-45233120-6</b> Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV - koryto pod zjazdy-450m2	m2	450
75. STWiOR-SST D-04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem z dowozu C1.5/2≤4MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość w-wy po zagęszczeniu 30cm. - wzmocnienie podłoża pod konstrukcję zjazdów - 450m2	m2	450
76. STWiOR-SST D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0-63 C90/3 – gr. 20cm po zagęszczeniu. - podbudowa zjazdów - 450m2	m2	450
77. STWiOR-SST D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 na ławie betonowej z oporem z bet. C12/15. -obramowanie zjazdów -170m	m	170
78. STWiOR-SST D-08.01.01	Krawężnik betonowy 20*30cm z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej: - obramowanie jezdni zjazdu z ul.Miedzianej do działki 357/3-75m	m	75
79. STWiOR-SST D-05.03.23a	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm- (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z zamulaniem spoin piaskiem. - nawierzchnia zjazdów -450m2	m2	450
80. STWiOR-SST D-05.03.23a	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej lub płyt betonowych i elementów betonowych w rejonach zbliżeń i różnic wysokości pomiędzy nawierzchnią projektowanych zjazdów i nawierzchnią sąsiadującą przyległych posesji wraz z wymianą lub uzupełnieniem podbudowy z kruszywa łamanego i zastosowaniem nowych materiałów nawierzchniowych- kostki bet. i elementów betonowych. - przebrukowanie zjazdów na styku dróg wewnętrznych posesji -50m2	m2	50

Roboty budowlane CHODNIKI			
81. STWiOR-SST <b>D-04.01.01</b>	<b>PODBUDOWY CPV-45233120-6</b> Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV - koryto pod chodniki - 930m2	m2	930
82. STWiOR-SST <b>D-04.05.01</b>	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem z dowozu C1.5/2≤4MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość w-wy po zagęszczeniu 15cm. - wzmocnienie podłoża pod konstrukcję chodników - 930m2	m2	930
83. STWiOR-SST <b>D-04.04.02</b>	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0-31,5 C90/3 – gr. 15cm po zagęszczeniu. - podbudowa chodników - 930m2	m2	930
84. STWiOR-SST <b>D-05.03.23a</b>	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej fazowanej gr. 8cm- kolorowej- (kolor chodników szary) na podsypce cementowo-piaskowej z zamulaniem spoin piaskiem. - nawierzchnia chodników-930m2	m2	930
85. STWiOR-SST <b>D-08.02.01B</b>	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8cm- guzowej żółtej na podsypce cementowo-piaskowej z zamulaniem spoin piaskiem. - pas oddzielenia chodnika od ścieżki rowerowej- 20m2	m2	20
86. STWiOR-SST <b>D-08.02.01B</b> Standardy dostępności przestrzeni publicznej dla osób niepełnosprawnych	Ułożenie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 10x30, 30x30, 40x40 gr.8cm-wskaźnikowych (gładkich, żółtych, guzowych żółtych, białych ryflowanych, z wypustkami prostokątnymi i stożkowymi, na podsypce cementowo-piaskowej z zamulaniem spoin piaskiem - pas przykrawężnikowy dojeżdż dla pieszych 2 rzędy płyt, system oznakowanie dojeżdż dla osób niepełnosprawnych- 130m2 W ramach zadania przewidziano wykonanie płyt betonowych: • 30*30 - białe ryflowane - 28m2, • 40*40 - szare guzowe - 4m2, • 30*30 - żółte guzowe - 98m2	m2	130

87. STWiOR-SST <b>D-05.03.23a</b>	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej lub płyt betonowych w rejonach zbliżeń i różnic wysokości pomiędzy nawierzchnią projektowanych chodników i nawierzchnią sąsiadującą przyległych posesji wraz z wymianą lub uzupełnieniem podbudowy z kruszywa łamanego i zastosowaniem nowych materiałów nawierzchniowych- kostki i elementów betonowych. - przebrukowanie na połączeniu z chodnikami istniejącymi- 50m2	m2	50
88. STWiOR-SST <b>D-08.03.01</b>	Obrzeża betonowe 30x8 na ławie betonowej z oporem z bet. C12/15. - obramowanie chodników-470m	m	470
<b>Roboty budowlane</b> <b>ŚCIEŻKI ROWEROWE I PIESZO-ROWEROWE</b>			
89. STWiOR-SST <b>D-04.01.01</b>	<b>PODBUDOWY</b> <b>CPV-45233120-6</b> Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV - koryto pod ścieżki rowerowe i pieszo-rowerowe - 990m2	m2	990
90. STWiOR-SST <b>D-04.05.01</b>	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem z dowozu C1.5/2≤4MPa wykonana i zagęszczana mechanicznie, grubość w-wy po zagęszczeniu 15cm. - podbudowa ścieżek rowerowych i pieszo-rowerowych - 990m2	m2	990
91. STWiOR-SST <b>D-04.04.02</b>	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0-31,5 C90/3 – gr. 15cm po zagęszczeniu. - podbudowa ścieżki rowerowej w nawierzchni z kostki bet. - 160m2	m2	160
92. STWiOR-SST <b>D-04.04.02</b>	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0-31,5 C90/3 – gr. 20cm po zagęszczeniu. - podbudowa ścieżki rowerowej i pieszo-rowerowej w nawierzchni bitumicznej - 830m2	m2	830
93. STWiOR-SST <b>D-04.08.01b</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b> <b>CPV-45233252-0</b> Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W 50/70 (KR1) grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4cm -nawierzchnia ścieżki rowerowej i pieszo-rowerowej - 830m2	m2	830



94. STWiOR-SST <b>D-05.03.05</b>	Nawierzchnia bitumiczna AC 8S 50/70 (KR 1) grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4cm. nawierzchnia ścieżki rowerowej i pieszo-rowerowej - 830m2	m2	830
95. STWiOR-SST <b>D-05.03.23a</b>	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowej gr. 8cm- kolorowej- (kolor ścieżki grafit) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z zamulaniem spoin piaskiem. - nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki bet. 160m2	m2	160
96. STWiOR-SST <b>D-08.03.01</b>	Obrzeża betonowe 30x8 na ławie betonowej z oporem z bet. C12/15. - obramowanie ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych-550m	m	550
<b>Oznakowanie pionowe i poziome ZNAKI, MALOWANIE, BARIERKI</b>			
97. STWiOR-SST <b>D-07.02.01</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE CPV-45233290-8</b> Wykonanie oznakowania pionowego . - montaż słupków do znaków średnicy 60mm z fundamentowaniem do gruntu-90szt. <b>Uwaga: oznakowanie zgodnie projektem stałej organizacji ruchu.</b>	szt.	90
98. STWiOR-SST <b>D-07.02.01</b>	Wykonanie oznakowania pionowego – znaki średnie odblaskowe, folia II generacji, z montażem do słupków: - znaki prostokątne „D”-30szt - znaki prostokątne „B”-3szt - znaki trójkątne „A”-10szt -znaki „C”-13szt - znaki „F”-4szt -tablice „E”- 1szt -tabliczki- 3szt - tabliczki z nazwami ulic- 4szt -pylony „U”-8szt -sierżanty „U”-12szt $30+3+10+13+4+1+3+4+8+12=88$ <b>Uwaga: oznakowanie zgodnie projektem stałej organizacji ruchu.</b>	szt.	88
99. STWiOR-SST <b>D-07.02.01</b>	Wykonanie oznakowania pionowego – znaki mini odblaskowe, folia II generacji, z montażem do słupków: - znaki prostokątne „D”-1sz - znaki prostokątne „B”-1szt -znaki „C”-17szt $1+1+17=19$ <b>Uwaga: oznakowanie zgodnie projektem stałej organizacji ruchu.</b>	szt.	19

100. STWiOR-SST <b>D-07.06.02</b>	Wykonanie barierki U11a, wysokości czynnej 1.2m- zabezpieczone poprzez ocynk i malowanie, fundamentowane do gruntu. -barierki zabezpieczające chodnik i ciąg pieszo-rowerowy na długości występowania skarp-94m	m	94
101. STWiOR -SST <b>D-07.01.01</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME CPV-45233221-4</b> Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego- mechanicznie: - linie osiowe, krawędziowe, poprzeczne, powierzchnie wyłączone, przejścia dla pieszych, symbole-407m2 <b>Uwaga: oznakowanie zgodnie projektem stałej organizacji ruchu.</b>	m2	407
102. STWiOR -SST <b>D-07.01.01</b>	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego- mechanicznie: - powierzchnie czerwone przejazdów rowerowych-194m2 <b>Uwaga: oznakowanie zgodnie projektem stałej organizacji ruchu.</b>	m2	194
103. STWiOR -SST <b>D-07.01.01</b>	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego- mechanicznie z podkładem do nawierzchni betonowej: - powierzchnie niebieskie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych -54m2 <b>Uwaga: oznakowanie zgodnie projektem stałej organizacji ruchu.</b>	m2	54
<b>Roboty dodatkowe ZIELEŃ -TRAWNIKI</b>			
104. STWiOR-SST <b>D-09.01.01</b>	<b>ZIELEŃ CPV-45233120-6</b> Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej(humusu) na gr. 10cm wraz z kosztem zakupu humusu. - humusowanie pasów zieleni i powierzchni za chodnikami i Krawężnikiem, wyspa ronda-2900m2	ha	0,3
105. STWiOR-SST <b>D-09.01.01</b>	Wykonanie trawników dywanowych przy uprawie ręcznej z nawożeniem i pielęgnacją przez okres gwarancyjny. - pasy zieleni i powierzchnie za chodnikami i krawężnikiem, skarpy -2900m2	m2	2900