

## Budowa drogi wraz z kanalizacją deszczową na osiedlu Gen. Sikorskiego w Miechowie - stok południowy

## PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Kod pozycji/ nr SST	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	<b>01.00.00</b> 45110000-1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	<b>01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
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	km km	 0,65	<b>0,65</b>
	<b>01.02.01</b>	<b>Usunięcie lub ochrona drzew i krzewów</b>			
2	01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 10-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuży, gałęzi i karpiny Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuży, gałęzi i karpiny. Drewno oraz materiały pozyskane przechodzą na własność Wykonawcy. Odwóz i utylizacja pozostaje w gestii wykonawcy	szt. szt.	 5	<b>5</b>
3	01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 36-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuży, gałęzi i karpiny Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuży, gałęzi i karpiny. Drewno oraz materiały pozyskane przechodzą na własność Wykonawcy. Odwóz i utylizacja pozostaje w gestii wykonawcy	szt. szt.	 2	<b>2</b>
	<b>01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu lub darniny</b>			
4	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm Zdjęcie warstwy humusu o średniej grubości 10 cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 305	<b>305</b>
	<b>01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
5	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 utylizacją	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,7	<b>75,7</b>
6	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 utylizacją	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,2	<b>17,2</b>
7	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 utylizacją	m m	 20	<b>20</b>
8	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	szt. szt.	 7	<b>7</b>
9	01.02.04	Rozebranie tarcz znaków drogowych Rozebranie tarcz znaków drogowych. Tarcze znaków przechodzą na własność zamawiającego: odwóz w miejsce wskazane przez zamawiającego	szt. szt.	 11	<b>11</b>
10	01.02.04	Rozebranie bariery betonowej Rozebranie bariery betonowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki i utylizacją	m m	 130	<b>130</b>
	<b>01.03.04</b>	<b>Infrastruktura obca</b>			
11	01.03.04	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych wraz z zastosowaniem nowych elementów żeliwnych	szt. szt.	 22	<b>22</b>
12	01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych wraz z zastosowaniem nowych elementów żeliwnych	szt. szt.	 1	<b>1</b>
	<b>01.03.04</b>	<b>Zabezpieczenie sieci infrastruktury obcej rurami osłonowymi</b>			
13	01.03.04	Zabezpieczenie sieci gazowej rurami osłonowymi Zabezpieczenie sieci gazowej rurami osłonowymi	m m	 18,0	<b>18,0</b>
14	01.03.04	Zabezpieczenie sieci energetycznej rurami osłonowymi Zabezpieczenie sieci energetycznej rurami osłonowymi	m m	 60,0	<b>60,0</b>
	<b>02.00.00</b> 45110000-1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie usuwania gleby			
	<b>02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>			
15	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku Wykonanie wykopów w gruncie kat. III wraz z ewentualnym wykonaniem zabezpieczenia wykopu szalunkami oraz z transportem urobku wykop do przewiezienia na koszt wykonawcy na odkład	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3334	<b>3334</b>
	<b>02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>			
16	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 nasypowego wraz z pozyskaniem i transportem gruntu oraz zagęszczeniem gruntów w nasypie.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 304	<b>304</b>

17	02.03.01	<b>Wykonanie nasypów zbrojonych</b> Wykonanie nasypu zbrojonego w formie materaca owiniętego geosyntetykiem z gruntu nasypowego wraz z pozyskaniem i transportem gruntu oraz zagęszczeniem gruntów w nasypie.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2847	2847
18	02.03.01	<b>Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną</b> Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną 100/50kN/m, każda warstwa zawijana osobno z zakładką dł. 50cm, grubość warstwy 50cm.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8372	8372
	03.00.00 45231000-5	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
	03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
19	03.02.01	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 30cm</b> Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP kl. "S" (SN8) Dn300 wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów, podsypki i zasypki piaskowej rur kanalizacyjnych wraz z ewentualnym wykonaniem zabezpieczenia wykopu szalunkami oraz z transportem urobku. Wykop do przewiezienia na koszt wykonawcy na odkład	m m	619	619
20	03.02.01	<b>Wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 20 cm</b> Wykonanie przykanalików z rur PP kl. "S" (SN8) Dn200 wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów, podsypki i zasypki piaskowej przykanalików wraz z ewentualnym wykonaniem zabezpieczenia wykopu szalunkami oraz z transportem urobku. Wykop do przewiezienia na koszt wykonawcy na odkład	m m	132	132
21	03.02.01	<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m</b> 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 wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów, podsypki i zasypki piaskowej studni wraz z ewentualnym wykonaniem zabezpieczenia wykopu szalunkami oraz z transportem urobku. Wykop do przewiezienia na koszt wykonawcy na odkład. Głębokość studni do 2,5m	szt. szt.	20	20
22	03.02.01	<b>Wykonanie studzienek wodościekowych zwykłych</b> Wykonanie studzienek wodościekowych o średnicy 0,5m wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm - typ ciężki D400 wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów, podsypki i zasypki piaskowej studzienki wraz z ewentualnym wykonaniem zabezpieczenia wykopu szalunkami oraz z transportem urobku. Wykop do przewiezienia na koszt wykonawcy na odkład	szt. szt.	22	22
23	03.02.01	<b>Wykonanie studzienek wodościekowych zwykłych na korytku mulda</b> Wykonanie studzienek wodościekowych o średnicy 0,3m wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm - typ ciężki D400 wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów, podsypki i zasypki piaskowej studzienki wraz z ewentualnym wykonaniem zabezpieczenia wykopu szalunkami oraz z transportem urobku. Wykop do przewiezienia na koszt wykonawcy na odkład	szt. szt.	10	10
	03.03.20	<b>Sączki podłużne</b>			
24	03.03.20	<b>Wykonanie sączków podłużnych</b> Wykonanie sączków podłużnych pod konstrukcją jezdni wraz z wykonaniem obsypki oraz prefabrykowanych wylotów	m m	304	304,00
25	03.03.20	<b>Wykonanie sączków podłużnych</b> Wykonanie sączków podłużnych wzdłuż chodnika wraz z wykonaniem obsypki	m m	360	360,00
	04.00.00 45233000-9	<b>PODBUDOWY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
26	04.01.01	<b>Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie w gruncie kat II-IV, głębokość koryta 25cm</b> Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie w gruncie kat II-IV, głębokość koryta 25cm wraz z przewiezieniem materiału w miejsce wskazane przez zamawiającego.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2464	2464
	04.04.02	<b>Podbudowy z mieszanki niezwiązanej - kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
27	04.04.02	<b>Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3, z kruszywa łamanego 0/63, w-wa dolna, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm</b> Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3, z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm <i>zjazdu</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	248	248
28	04.04.02	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3, z kruszywa łamanego 0/31,5, w-wa górna, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm</b> Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3, z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm <i>jezdni</i> <i>chodniki</i> <i>pobocze utwardzone</i> <i>zjazdu</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3693 764 250 248	4955
	04.05.01	<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>			
29	04.05.01	<b>Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy 40cm</b> Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy 40cm o wytrzymałości Rm ≥ 2,5MPa na miejscu. W przypadku braku możliwości stabilizacji istniejącego gruntu Wykonawca zobowiązany jest dowieźć odpowiedni materiał. <i>jezdni</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4163	4163

	<b>05.00.00</b> 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>05.02.01</b>	<b>Nawierzchnia tłuczniowa</b>			
<b>30</b>	<b>05.02.01</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu do 15cm</b> Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości do 15cm po zagęszczeniu <i>pobocze</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343	<b>343</b>
	<b>05.03.05</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
<b>31</b>	<b>05.03.05</b>	<b>Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</b> 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 <i>jezdnia</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3693	<b>3693</b>
<b>32</b>	<b>05.03.05</b>	<b>Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm</b> 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 <i>jezdnia</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3693	<b>3693</b>
	<b>05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
<b>33</b>	<b>05.03.23</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej bezfazowej wibroprasowanej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem</b> Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowej wibroprasowanej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1: 4 gr. 3cm - kostka czerwona <i>zjazdu</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248	<b>248</b>
<b>34</b>	<b>05.03.23</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej bezfazowej wibroprasowanej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem</b> Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowej wibroprasowanej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1: 4 gr. 3cm - kostka szara <i>pobocze utwardzone</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250	<b>250</b>
	<b>06.00.00</b> 45233000-9	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp rowów i ścieków</b>			
<b>35</b>	<b>06.01.01</b>	<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej</b> Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1131	<b>1131</b>
<b>36</b>	<b>06.01.01</b>	<b>Umocnienie skarp i dna płytami ażurowymi 60x40x8 cm (35kg/szt.). Wypełnienie wolnych przestrzeni betonem, podsypka cementowo-piaskowa 5cm</b> Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x8 cm typu "krata" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm,	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69	<b>69</b>
<b>37</b>	<b>06.01.01</b>	<b>Umocnienie dna rowów i ścieków korytkami betonowymi typu mulda na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm oraz na ławie betonowej gr. 15cm</b> Umocnienie dna rowów i ścieków korytkami betonowymi typu mulda o szerokości 30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm oraz na ławie betonowej gr. 15cm	m m	 263	<b>263</b>
	<b>07.00.00</b> 54233000-9	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
<b>38</b>	<b>07.02.01</b>	<b>Ustawienie słupków z rur stalowych fi 50mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami</b> Ustawienie słupków z rur stalowych fi 50mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt. szt.	 7	<b>7</b>
<b>39</b>	<b>07.02.01</b>	<b>Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych</b> Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych	szt. szt.	 11	<b>11</b>
	<b>07.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>			
<b>40</b>	<b>07.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe jednostronne</b> Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych <i>Bariera drogowa U-14a</i>	m m	 130	<b>130</b>
	<b>08.00.00</b> 45233000-9	<b>ELEMENTY ULIC</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>			
<b>41</b>	<b>08.01.01</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu</b> 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 <sup>2</sup> /m <i>krawężnik wysoki</i> <i>krawężnik obniżony</i>	m m m	 1180 119	<b>1299</b>

	08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
42	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>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  764	764
	08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe			
43	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeża bezfazowe 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 <sup>2</sup> /m - obrzeża bezfazowe	m  m	  599	599
	10.00.00.00.	INNE ROBOTY			
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	10.00.01	Przestawienie słupów oświetleniowych			
44	kalk. własna	Przestawienie słupów oświetleniowych LED Przestawienie słupów oświetleniowych polegające na demontażu i montażu istniejącego słupa oświetleniowego LED poza obszarem elementów drogi.	szt.  szt.	  2	2
45	kalk. własna	Przestawienie słupów oświetleniowych sieciowych Przestawienie słupów oświetleniowych polegające na demontażu i montażu istniejącego słupa oświetleniowego sieciowego poza obszarem elementów drogi wraz z przewieszeniem kabla oświetleniowego.	szt.  szt.	  2	2