

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
	01.00.00 45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 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	km km	 0,65	0,65
	01.02.01	Usunięcie lub ochrona drzew i krzewów			
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	5
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	2
	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny			
4	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm Zdjęcie warstwy humusu o średniej grubości 10 cm	m ³ m ³	 305	305
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
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 <i>zjazdu i dojścia do posesji</i>	m ² m ²	 75,7	75,7
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 <i>zjazdu i dojścia do posesji</i>	m ² m ²	 17,2	17,2
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 <i>zjazdu</i>	m m	 20	20
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	7
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	11
10	01.02.04	Rozebranie bariery betonowej Rozebranie bariery betonowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki i utylizacją	m m	 130	130
	01.03.04	Infrastruktura obca			
11	01.03.04	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych wraz z zastosowaniem nowych elementów żeliwnych	szt. szt.	 22	22
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	1
	01.03.04	Zabezpieczenie sieci infrastruktury obcej rurami osłonowymi			
13	01.03.04	Zabezpieczenie sieci gazowej rurami osłonowymi Zabezpieczenie sieci gazowej rurami osłonowymi	m m	 18,0	18,0
14	01.03.04	Zabezpieczenie sieci energetycznej rurami osłonowymi Zabezpieczenie sieci energetycznej rurami osłonowymi	m m	 60,0	60,0
	02.00.00 45110000-1	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby			
	02.01.01	Wykonanie wykopów			
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 ³ m ³	 3334	3334
	02.03.01	Wykonanie nasypów			
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 ³ m ³	 304	304

17	02.03.01	Wykonanie nasypów zbrojonych Wykonanie nasypu zbrojonego w formie materaca owiniętego geosyntytykiem z gruntu nasypowego wraz z pozyskaniem i transportem gruntu oraz zagęszczeniem gruntów w nasypie.	m ³ m ³	2847	2847
18	02.03.01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną 100/50kN/m, każda warstwa zawijana osobno z zakładką dł. 50cm, grubość warstwy 50cm.	m ² m ²	8372	8372
	03.00.00 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
19	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 30cm 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	Wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 20 cm 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	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 włazem 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	Wykonanie studzienek wodościekowych zwykłych 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	Wykonanie studzienek wodościekowych zwykłych na korytku mulda 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	Sączki podłużne			
24	03.03.20	Wykonanie sączków podłużnych Wykonanie sączków podłużnych pod konstrukcją jezdni wraz z wykonaniem obsypki oraz prefabrykowanych wylotów	m m	304	304,00
25	03.03.20	Wykonanie sączków podłużnych Wykonanie sączków podłużnych wzdłuż chodnika wraz z wykonaniem obsypki	m m	360	360,00
	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			
26	04.01.01	Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie w gruncie kat II-IV, głębokość koryta 25cm 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 ² m ²	2464	2464
	04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej - kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
27	04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3, z kruszywa łamanego 0/63, w-wa dolna, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3, z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm <i>zjazdu</i>	m ² m ²	248	248
28	04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3, z kruszywa łamanego 0/31,5, w-wa górna, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm 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 ² m ² m ² m ²	3693 764 250 248	4955
	04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem			
29	04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy 40cm Wykonanie warstwy ulepszonego 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 ² m ²	4163	4163

	05.00.00 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa			
30	05.02.01	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 <i>pobocze</i>	m ² m ²	 343	343
	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
31	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 <i>jezdnia</i>	m ² m ²	 3693	3693
32	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 <i>jezdnia</i>	m ² m ²	 3693	3693
	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
33	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 <i>zjazdu</i>	m ² m ²	 248	248
34	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 szara <i>pobocze utwardzone</i>	m ² m ²	 250	250
	06.00.00 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp rowów i ścieków			
35	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	m ² m ²	 1131	1131
36	06.01.01	Umocnienie skarp i dna płytami ażurowymi 60x40x8 cm (35kg/szt.). Wypełnienie wolnych przestrzeni betonem, podsypka cementowo-piaskowa 5cm Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x8 cm typu "krata" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm,	m ² m ²	 69	69
37	06.01.01	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 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	263
	07.00.00 54233000-9	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	07.02.01	Oznakowanie pionowe			
38	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	szt. szt.	 7	7
39	07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych	szt. szt.	 11	11
	07.05.01	Bariery ochronne stalowe			
40	07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych <i>Bariera drogowa U-14a</i>	m m	 130	130
	08.00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01	Krawężniki betonowe			
41	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	m m	 1299	1299

	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 ² m ²	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 ² /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