

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa skrzyżowania ulic Mickiewicza i Armii Krajowej na rondo

Data:	wrzesień 2017
Budowa:	Rondo na skrzyżowaniu ulic Mickiewicza i Armii Krajowej.
Obiekt lub rodzaj robót:	Branża drogowa
Inwestor:	Gmina Sandomierz
Instytucja opracowująca kosztorys:	PASAŻ - Pracownia Projektowa Drogownictwa Piotr Zych ul. Mickiewicza 23a/41, 27-600 Sandomierz
Rodzaje katalogów:	KNNR 1, KNNR 6, KNR 231, KNR 404; W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne
Metody i formuły sporządzania kosztorysu:	Uproszczona
Poziom cen:	Sekocenbud - III kwartał 2016 ceny średnie W przypadku braku cen w wydawnictwie „Sekocenbud” przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupów
Kody CPV	45100000-8, 45111200-0 , 45233000-9, 4523300-0, 45233220-7, 45233222-1, 45233280-5

Przedmiar robót, stanowiący podstawę sporządzenia kosztorysu, jest opracowaniem wtórnym w stosunku do projektu i specyfikacji technicznych. Zawarte w przedmiarze robót zestawienia mają zobrazować skalę roboty budowlanej i pomóc wykonawcom w oszacowaniu kosztów inwestycji, wobec czego ma on wyłącznie charakter dokumentu pomocniczego - Wyrok Krajowej Izby Odwoławczej przy Prezesie UZP z 30.07.2009 - KIO/UZP 921/09

Przedmiar opracowany przez:
Piotr Zych

.....

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa skrzyżowania ulic Mickiewicza i Armii Krajowej w Sandomierzu na rondo

Lp.	Kod CPV Nr spec.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość robót	Krot ność	Cena jedn.	Wartość
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	Kod CPV 45100000-8	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1.1		Element	Wyznaczenie (odtworzenie) trasy i punktów wysokościowych					
1.1.1	D-01.01.01	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, (wytyczenie obiektu z planu)	ha	1	1		
1.2		Element	Usunięcie drzew i krzaków					
1.2.1	D-01.02.01	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15-cm	szt.	2	1		
1.2.2	D-01.02.01	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25-cm	szt.	1	1		
1.2.3	D-01.02.01	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45-cm	szt.	1	1		
1.3		Element	Zdjęcie warstwy humusu					
1.3.1	D-01.02.02	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 10-cm (na poszerzeniu nawierzchni w obrębie ronda oraz pod chodnik)	m2	450	1		
1.4		Element	Rozbiórki elementów dróg					
1.4.1	D-01.02.04	KNNR 6/801/8	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, likwidacja jezdni pod zieleniec, z odwiezieniem urobku na odl. do 5km lub utylizacją. 170+15+65=250 m2	m2	250	1		
1.4.2	D-01.02.04	KNNR 6/83/3	Rozebranie podbudowy, z kostki kamiennej, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, likwidacja jezdni pod zieleniec, z odwiezieniem urobku na odl. do 5km lub utylizacją.	m2	250	1		
1.4.3	D-01.02.04	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z odwiezieniem materiału do 5 km lub utylizacją	m	565	1		
1.4.4	D-01.02.04	KNNR 6/806/7	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce cem.-piaskowej i ławie betonowej wraz z odwiezieniem materiału do 5 km lub utylizacją	m	505	1		
1.4.5	D-01.02.04	KNNR 6/802/5	Rozebranie chodników, zjazdów z elementów betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem materiału do 5km lub utylizacją.	m2	1991	1		
1.4.6	D-01.02.04	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy chodników z kruszywa, grubość 10 cm	m2	1991	1		
1.4.7	D-01.02.04	KNNR 6/808/4	Demontaż - Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników	m	20	1		
1.4.8	D-01.02.04	KNNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone (cokoł ogrodzeniowy) do głęb. max 0,6m 0,27*0,6*18 = 3,0	m3	3	1		
1.4.9	D-01.02.04	kalkulacja własna	Demontaż banerów reklamowych	szt.	2	1		
1.4.10	D-01.02.04	KNNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. Gruz z rozbiórki krawężnika, ławy betonowej, obrzeża, nawierzchni bitumicznej i betonowej	m3	10	1		
1.4.11	D-01.02.04	KNNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	10	4		
1.4.12	D-01.02.04	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	12	1		
1.4.13	D-01.02.04	KNNR 6/808/08	Słupki do znaków - rozebranie	szt.	13	1		
1.5		Element	Demontaż sygnalizacji świetlnej					
1.5.1		KNNR 9/1001/9	Demontaż słupów sygnalizacyjnych	szt.	8	1		
1.5.3		KNNR 9/202/9	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie 100-200 kg	szt.	1	1		
1.5.4		kalkulacja własna	Wywóz złomu z rozbiórki na legalne składowisko	t	3,1	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

2	Kod CPV 45100000-8	Grupa	ROBOTY ZIEMNE				
2.1		Element	Wykonanie wykopów i nasypów				
2.1.1	D-02.01.01	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV, (na poszerzeniu nawierzchni w obrębie ronda)	m3	135	1	
2.1.2	D-02.01.01	KNNR 1/303/2	Wykopy wykonywane ręcznie, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	m3	80	1	
2.1.3	D-02.01.01	KNNR 1/208/2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t,. Nadmiar gruntu do odwiezienia na odl. 5km. Miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.	m3	135	4	
2.1.4	D-02.03.01	KNNR 1/311/4,6	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi i ręcznie gruntem rodzimym zmagazynowanym na odkład, kategoria gruntu III-IV	m3	138	1	
3		Grupa	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZASUW				
3.1		Element	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej, deszczowej i pokryw zasuw wodociągowych, gazowych, elektrycznych, oraz komór telekomunikacyjnych				
3.1.1	D-03.02.01a	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe kanalizacji deszczowej,	szt	5	1	
3.1.2	D-03.02.01a	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe, gazowe, elektryczne	szt	8	1	
3.1.3	D-03.02.01a	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	9	1	
4	Kod CPV 45233000-9	Grupa	PODBUDOWY				
4.1	D-04.01.01	Element	Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
4.1.1	D-04.01.01	KNNR 6/101/3 (1)	Korytowanie i profilowanie wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, głębokość 20-cm; na chodnikach i zjazdach, bez wysp kanalizujących, 1804-45-38-36+33= 1718	m2	1718	1	
4.1.2	D-04.01.01	KNNR 6/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniu jezdni, pierścienia, zatoki autobusowej, głębokość koryta 30-cm; 114+174+55+15=358 m2	m2	358	1	
4.2	D-04.02.01	Element	Warstwy odsączające i odcinające				
4.2.1	D-04.02.01	KNNR 6/104/2 (2)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 12-cm, walec statyczny; (na poszerzeniu jezdni, pierścienia, zatoki autobusowej) 114+174+55+15=358 m2	m2	358	1	
4.2.2	D-04.02.01	KNNR 6/106/5	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek; pod chodnik i zjazd bez wysp kanalizujących, 1804-45-38-36+33=1718	m2	1718	1	
4.3	D-04.03.01	Element	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
4.3.1	D-04.03.01	KNNR 6/1005/1	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona; poszerzenia	m2	358	1	
4.3.2	D-04.03.01	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu po frezowaniu; 2564+296+320-358=2822	m2	2822	1	
4.3.3	D-04.03.01	KNNR 6/1005/7	Skropienie warstw bitumicznych i podbudowy na poszerzeniu emulsją asfaltową. 2564+296+320=3180	m2	3180	1	
4.3.4	D-04.03.01	KNNR 6/1005/7	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową, pod warstwę wiążącą; 2564+320=2884	m2	2884	1	
4.3.5	D-04.03.01	KNNR 6/1005/7	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową, pod warstwę ścieralną; 2564+296+320=3180	m2	3180	1	

PRZEDMIAR ROBÓT

4.4	D-04.04.00	Element	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
4.4.1	D-04.04.02	KNNR 6/113/2	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm; na poszerzeniu nawierzchni - zatoka autobusowa 15 m2	m2	15	1		
4.4.2	D-04.04.02	KNNR 6/113/5	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm; na poszerzeniu nawierzchni - jezdnia, pierścień ronda; 114+174+55= 343 m2	m2	343	1		
4.4.3	D-04.04.02	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, średnia grubość po zagęszczeniu 15-cm; pod chodnik i zjazd, bez wysp kanalizujących, 1804-119+33=1718	m2	1718	1		
4.4.4	D-04.05.01	KNNR 6/111/2	Podbudowy z piasku/ mieszanki kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (na poszerzeniu nawierzchni jezdni, pierścienia, zatoki autobusowej); 114+174+55+15=358 m2	m2	358	1		
4.4.5	D-04.06.01	KNNR 6/109/1	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu cementowego C8/10 (B7-B10) grub. 5-24cm, średnio 15cm; wyspy kanalizujące, 45+38+36=119	m2	119	1		
4.4.6	D-04.06.01	KNNR 6/109/1	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu cementowego C8/10 (B7-B10), grub. 3-35cm, średnio 19cm; pierścień ronda	m2	142	1		
4.4.7	D-04.07.01	KNNR 6/110/3(2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, grysowo-żwirowa (standard II),	m2	358	1		
4.4.8	D-04.08.01	KNNR 6/108/2(1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), grubość warstwy po zagęszczeniu średnio 4cm; ul. Wiejska; 198m2, 100kg/1m2	t	19,8	1		
4.4.9	D-04.08.01	KNNR 6/108/2(1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), grubość warstwy po zagęszczeniu średnio 3cm; ul. Grodzisko; 98m2, 75kg/1m2	t	7,35	1		
4.4.10	D-04.08.01	KNNR 6/108/2(1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), grubość warstwy po zagęszczeniu średnio 8cm; ul. Mickiewicza; 2564-600=1904m2, 200kg/1m2	t	380,8	1		
5	Kod CPV 45233000-9	Grupa	NAWIERZCHNIE					
5.1		Element	Nawierzchnia z kostki kamiennej					
5.1.1	D-05.03.01	KNNR 6/302/5	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej wysokość 15/17cm, podsypka cementowo - piaskowa, z wypełnieniem spoin zaprawą do fugowania nawierzchni brukowych z kamienia naturalnego, kostka szara, pierścień ronda	m2	170	1		
5.1.2	D-05.03.01	KNNR 6/302/5	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej 8-11 cm, podsypka cementowo - piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą do fugowania nawierzchni brukowych z kamienia naturalnego, kostka szara; wyspy kanalizujące i zabruk na włączeniu ul.Wiejskiej, 26+28+45+15=114	m2	114	1		
5.2		Element	Nawierzchnia bitumiczna					
5.2.1	D-05.03.05a		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego z kruszywa magmowego , grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm, 2564+296+320=3180	m2	3180	1		
5.2.2	D-05.03.05b		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego grubości po zagęszczeniu 7cm; ul. Wiejska; 198	m2	198	1		
5.2.3	D-05.03.05b		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego grubości po zagęszczeniu 8cm; 2564+320=2884	m2	2884	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

5.3		Element	Frezowanie istniejącej nawierzchni asf. na zimno					
5.3.1	D-05.03.11	KNNR 6/802/3	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w- wy 8 cm, z odwiezieniem urobku na odl. do 5km lub utylizacją.	m2	3114	1		
5.3.2	D-05.03.11	KNNR 6/802/3	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w- wy 6 cm, z odwiezieniem urobku na odl. do 5km lub utylizacją. (ul. Grodzisko)	m2	98	1		
5.3.3	D-05.03.11	KNNR 6/802/3	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w- wy 4 cm, z odwiezieniem urobku na odl. do 5km lub utylizacją. (ul. Wiejska)	m2	192	1		
5.4		Element	Wzmocnienie warstw asfaltowych geosiatką					
5.4.1	D-05.03.26.		Ułożenie geosiatki z włókien szklanych do warstw asfaltowych, wytrzymałość podłużna/poprzeczna 100/100 kN/m z zabezpieczeniem kołkami przed przemieszczaniem; pod warstwę ścieralną, 2564+320+296=3180	m2	3180	1		
6	Kod CPV 45233280-5	Grupa	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
6.1		Element	Oznakowanie poziome					
6.1.1	D-07.01.01	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawężnikowe ciągłe, malowanie mechaniczne; P- 2b=20m / 4,8m2; P-4=109m / 26,2m2; P-7b=409m / 98,2m2	m2	129,2	1		
6.1.2	D-07.01.01	KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawężnikowe przerywane, malowanie mechaniczne; P-1c=205m / 24,6m2; P-7a=34m / 4,1m2; P-7c=67m / 4m2	m2	32,7	1		
6.1.3	D-07.01.01	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne; P-10=97m2; P-14=40,5m / 15,2m2; P-21=219 / 83,2m2	m2	195,4	1		
6.1.4	D-07.01.01	KNNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne; P-8a=3szt / 4,8m2; P-8d=7szt / 13,6m2; P-17=3m2; P-13=25m / 6,6m2	m2	28	1		
6.2		Element	Oznakowanie pionowe					
6.2.1	D-07.02.01	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	20	1		
6.2.2	D-07.02.01	KNNR 6/702/1 (2)	Przestawienie słupków i znaków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt	5	1		
6.2.3	D-07.02.01	KNNR 6/702/5	Montaż tarczy znaków pionowych, znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o wielkości średniej; A-7 x4, B-21 x2 (jedna tarcza z demontażu), C-2 x1, [C-9 + U-5b] x5, C-12 x3, D-2 x3, D-6 x10, D15 x1, F-10 x1	szt	34	1		
7	Kod CPV 4523300-0	Grupa	ELEMENTY ULIC					
7.1		Element	Krawężniki kamienne					
7.1.1	D-08.01.02	KNNR 6/403/5	Krawężnik granitowy 15x25-cm ze skosem, wystający / obniżony, wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20, podsypka cementowo-piaskowa, krawężnik prosty; wysepki kanalizujące (+8cm), ul. Wiejska i Grodzisko (+12cm)	mb	118,5	1		
7.1.2	D-08.01.02	KNNR 6/403/5	Krawężnik granitowy 15x25-cm ze skosem, wystający / obniżony, wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20, podsypka cementowo-piaskowa, krawężnik łukowy R0,6=1,8m, R0,75=2,4m, R1,2=3,8m, R1,5=15,6m; wysepki kanalizujące	mb	24	1		
7.1.3	D-08.01.02	KNNR 6/403/5	Krawężnik granitowy 15x25-cm prostokątny, wystający 10cm, wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20, podsypka cementowo- piaskowa, krawężnik łukowy R7,5=47m, ograniczenie wyspy ronda	mb	48	1		
7.1.4	D-08.01.02	KNNR 6/403/5	Krawężnik granitowy 20x25-cm prostokątny, obniżony do +2cm, wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20, podsypka cementowo-piaskowa, krawężnik prosty; ograniczenie jezdni ul. Mickiewicza przed sklepami	mb	42	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

7.1.5	D-08.01.02	KNNR 6/403/5	Krawężnik granitowy 20x25-cm prostokątny, obniżony do +2cm, wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20, podsypka cementowo-piaskowa, krawężnik łukowy R4=9m, R10,5=66m, R15=10m, ograniczenie poszerzenia skrzyż z ul. Wiejskiej, pierścienia ronda, zjazdu	mb	85	1		
7.1.6	D-08.01.02	KNNR 6/403/5	Krawężnik granitowy 20x30-cm ze skosem, wystający / wtopiony, wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20, podsypka cementowo-piaskowa, krawężnik prosty; 352m	mb	362	1		
7.1.7	D-08.01.02	KNNR 6/403/5	Krawężnik granitowy 20x30-cm ze skosem, wystający / wtopiony, wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20, podsypka cementowo-piaskowa, krawężnik łukowy R4=6,5m, R5,5=12,7m, R6=9,5m, R6,5=10,5m, R7=11m, R12=30m, R15=40m;	mb	120	1		
7.2	D-08.02.02	Element	Chodniki i zjazdy z kostki brukowej i płytek betonowych					
7.2.1	D-08.02.02	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czarna, zjazdy; 33	m2	33	1		
7.2.2	D-08.02.02	KNNR 6/502/4 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka żółta; przejścia na wypschach azylu, 6+7=13	m2	13	1		
7.2.3	D-08.02.02	KNNR 6/503/3	Chodniki z płytki chodnikowej betonowej ryflowanej 35x35cm , grubość 5-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, płytka żółta (przejścia dla pieszych)	m2	64	1		
7.2.4	D-08.02.02	KNNR 6/503/3	Chodniki z płytki chodnikowej betonowej 35x35cm, grubość 5-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, płytka czarna; przy krawężniku wzdłuż peronu zatoki autobusowej, 3*20*0,35=21	m2	21	1		
7.2.5	D-08.02.02	KNNR 6/502/3(2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka żółta typu PARTENON; 1804-64+8-21-13=1714	m2	1714	1		
7.3	D-08.03.01	Element	Obrzeża betonowe					
7.3.1	D-08.03.01	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wraz z wykonaniem ławy z betonu C10/12	m	550	1		
7.3.2	D-08.05.01	KNNR 6/404/5	Ułożenie ścieku przy krawężniku z betonowej kostki brukowej, szarej o grubości 8 cm szer. 0,2m na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową i na ławie	m	23	1		
8	Kod CPV 45233000-9	Grupa	Inne roboty					
8.1		Element	Przebudowa ogrodzenia					
8.1.1	D-07.06.01	KNNR 2/1601/2	Wykonanie cokołu ogrodzenia - ściana kątowna żelbetowa h=1,30m szerokość u góry 0,25m, z betonu C16/20 zbrojonego drutem ze stali A-0 fi10 6,7kg/1mb, słupki z rur stalowych fi70mm o dług. 2,20m w rozstawie jak zdemontowane przęsła	m	13,2	1		
8.1.2	D-07.06.01	KNNR 2/1604/7	Ogrodzenie z siatki w ramach - przęsła istniejące, na słupkach i gotowym cokole, z dostosowaniem długości przęseł skrajnych, zabezpieczenie antykorozyjne części stalowych, zabezpieczenie bitumiczne cokołu żelbetowego	m	13,2	1		
8.2		Element	Zieleń drogowa					
8.2.1	D-09.01.01		Humusowanie z plantowaniem gr 10 cm i obsianie trawą	m2	500	1		
8.2.2	D-09.01.01		Aranżacja powierzchni centralnej ronda	kpl.	1	1		
8.3		Element	Inwentaryzacja powykonawcza					
8.3.1			Inwentaryzacja powykonawcza	ha	2,3	1		
Razem NETTO:								
VAT:								
Razem BRUTTO:								

PRZEDMIAR ROBÓT

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk
Koszty nieprzewidziane

70,00%R+ 70,00%S
10.00%R+10.00%(M+Kz
5,00%

1	Kod CPV 45100000-8	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
1.1	D-01.01.01	Element	Wyznaczenie (odtworzenie) trasy i punktów wysokościowych	
1.2	D-01.02.01	Element	Usunięcie drzew i krzaków	
1.3	D-01.02.02	Element	Zdjęcie warstwy humusu	
1.4	D-01.02.04	Element	Rozbiórki elementów dróg	
1.5	D-01.02.04	Element	Demontaż sygnalizacji świetlnej	
2	Kod CPV 45100000-8	Grupa	ROBOTY ZIEMNE	
2.1	D-02.01.01	Element	Wykonanie wykopów i nasypów	
3		Grupa	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZASUW	
3.1	D-03.02.01a	Element	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej, deszczowej i pokryw zasuw wodociągowych, gazowych, elektrycznych, oraz komór telekomunikacyjnych	
4	Kod CPV 45233000-9	Grupa	PODBUDOWY	
4.1	D-04.01.01	Element	Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	
4.2	D-04.02.01	Element	Warstwy odsączające i odcinające	
4.3	D-04.03.01	Element	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	
4.4	D-04.04.00	Element	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	
5	Kod CPV 45233000-9	Grupa	NAWIERZCHNIE	
5.1	D-05.03.01	Element	Nawierzchnia z kostki kamiennej	
5.2	D-05.03.05	Element	Nawierzchnia bitumiczna	
5.3	D-05.03.11	Element	Frezowanie istniejącej nawierzchni asf. na zimno	
5.4	D-05.03.26	Element	Wzmocnienie warstw asfaltowych geosiatką	
6	Kod CPV 45233280-5	Grupa	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
6.1	D-07.01.01	Element	Oznakowanie poziome	
6.2	D-07.02.01	Element	Oznakowanie pionowe	
7	Kod CPV 4523300-0	Grupa	ELEMENTY ULIC	
7.1	D-08.01.02	Element	Krawężniki kamienne	
7.2	D-08.02.02	Element	Chodniki i zjazdy z kostki brukowej i płytek betonowych	
7.3	D-08.03.01	Element	Obrzeża betonowe	
8	Kod CPV 45233000-9	Grupa	Inne roboty	
8.1	D-07.06.01	Element	Przebudowa ogrodzenia	
8.2	D-09.01.01	Element	Zieleń drogowa	
8.3		Element	Inwentaryzacja powykonawcza	
Suma elementów kosztorysu				
Razem NETTO:				
VAT 23%:				
Razem BRUTTO:				