

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA WYKONAWCÓW– nr 1

Dotyczy przetargu nieograniczonego: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap II**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze udziela odpowiedzi na zapytania Wykonawców do SIWZ :

Pytania z dnia 20.04.2016 r.

Pytanie 1 :

Dotyczy: Roboty ziemne.

Prosimy o zamieszczenie na stronie internetowej Zamawiającego tabeli robót ziemnych.

Odpowiedź Zamawiającego:

W załączeniu tabela robót ziemnych – zamieszczona na stronie internetowej BIP ZDW.

Pytanie 2 :

Dotyczy: Przekroje poprzeczne.

Według SIWZ rozdział III punkt 15 do realizacji przyjęto odcinek w km 4+422,30 do 6+269,4. Zamieszczone przez zamawiającego przekroje poprzeczne zaczynają się od kilometra 4+850. Prosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego brakujących przekrojów poprzecznych tj. od kilometra 4+422,3 do 4+850.

Odpowiedź Zamawiającego:

W załączeniu brakujące przekroje poprzeczne – zamieszczone na stronie BIP ZDW.

Pytanie 3 :

Dotyczy: nawierzchnia na drogach dojazdowych.

Zgodnie z punktem 4.2 opisu przedmiotu zamówienia konstrukcja nawierzchni na drogach dojazdowych ma być wykonana z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5 mm. Według pozycji 41 kosztorysu oraz przekrojów normalnych (rys. 3.3 ark.2) nawierzchnia ma być wykonana ze żwiru o grubości 20 cm. W związku z rozbieżnościami, Wykonawca prosi o dokładną informację, jaki rodzaj nawierzchni ma być wykonany na drogach dojazdowych numer 3,4 i 5?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza nawierzchnię z mieszanki kruszywa 0/31,5mm. **W załączeniu specyfikacja D.05.01.04a. – zamieszczona na stronie BIP ZDW.**

Pytanie 4 :

Prosimy zamawiającego o potwierdzenie, że przedmiotem zamówienia jest odcinek w km 4+422,30 do 6+269,4 wraz z drogami dojazdowymi numer 3,4 i 5.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że przedmiotem zamówienia jest odcinek od km 4+422,30 do 6+269,40 wraz z drogami dojazdowymi nr 3, 4 i 5.

Pytanie 5 :

Prosimy o potwierdzenie, że warstwę wiążącą w trasie głównej należy wykonać z AC22W, 35/50, KR3, jak podano w opisie przedmiotu zamówienia. Specyfikacja D.05.03.05b zawiera wymagania dla wszystkich rodzajów

mma do warstwy wiążącej, jednakże pogrubioną czcionką wskazano typ mieszanki AC 16W. Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia AC 16W należy zastosować jedynie na zjazdach.

Odpowiedź Zamawiającego:

Warstwa wiążąca na trasie głównej to AC22W gr. 9cm, na zjazdach natomiast AC16W.
W SST D.05.03.05b tablice dotyczą wymagań dla wszystkich mieszanek.

Pytania z dnia 26.04.2016 r.

Pytanie 1 :

Dotyczy.04.05.01 a Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem o grubości 12 i 16 cm

Prosimy o wyjaśnienie jaką wytrzymałość na ściskanie powinien mieć grunt stabilizowany cementem

W rozdziale III SiWZ „Opis przedmiotu zamówienia” w punkcie 4.2 wartość wytrzymałości na ściskanie gruntu stabilizowanego cementem to 2,5 MPa.

W SST w rozdziale dotyczącym gruntu stabilizowanego cementem w tablicy 4 na stronie 122 podana jest klasa wytrzymałości na ściskanie C 1,5/2,0.

W części rysunkowej „Przekroje normalne -trasa zasadnicza” rysunek nr 3.2 w tabeli z oznaczeniami podana jest wartość wytrzymałości na ściskanie 5,0 MPa

W celu wykonania prawidłowej wyceny robót Wykonawca prosi o podanie dokładnej wytrzymałości na ściskanie gruntu stabilizowanego cementem o grubości 12 i 16 cm.

Odpowiedź Zamawiającego:

W związku z rozbieżnościami w opisach dotyczących warstw podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, Zamawiający wyjaśnia, że należy przyjąć do wyceny:

- warstwę z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr. 12cm. W związku z tym ulega zmianie opis pozycji nr 36 formularza cenowego „A” oraz zapis w pk. 1.3 SST D.04.05.01a
- wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C5/6, śr. gr. w-wy 16cm. W związku z tym ulega zmianie opis pozycji nr 37 formularza cenowego „A” oraz zapis w pk. 1.3 SST D.04.05.01a.

W załączeniu zamienny formularz cenowy „A”, zamieszczony na stronie BIP ZDW w wersji edytowalnej celem wykorzystania przy składaniu oferty.

Pytanie 2 :

Dotyczy: D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa.

Zgodnie z krzywą uziarnienia znajdującą się na stronie 162 SST nawierzchnia żwirowa powinna mieścić się pomiędzy krzywymi granicznymi a1 i b1co daje uziarnienie mieszanki 0/20 mm. Według wiedzy i doświadczenia Wykonawcy firmy produkujące kruszywa nie posiadają w swojej ofercie mieszanek o uziarnieniu 0/20. Prosimy o informację czy Zamawiający dopuszcza żwir na nawierzchnię o uziarnieniu 0/16 iub 9/31,5 mm?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza nawierzchnię z mieszanki kruszywa 0/31,5. **W załączeniu specyfikacja D.05.01.04a. – zamieszczona stronie BIP ZDW.**

Pytanie 3 :

Prosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego zestawienia drzew przeznaczonych do wycinki. Prosimy o zamieszczenie w zestawieniu następujących danych:

- średnicę drzewa przeznaczonego do wycinki
- gatunek drzewa przeznaczonego do wycinki
- numer drzewa do wycinki odpowiadający numerowi z planu sytuacyjnego

Odpowiedź Zamawiającego:

W załączeniu wykaz drzew przeznaczonych do wycinki – zamieszczony na stronie BIP ZDW.

Pytanie 4 :

W opisie technicznym dotyczącym „Wzmocnienia podłoża, korpusu i zabezpieczenia skarp nasypu przed erozją” dokonano podziału geosyntetyków ze względu na wytrzymałość krótkoterminową na dwa typy

- geosyntetyk typu A o $F_d = 25 \text{ kN/m}$ i $F_k = 100,00 \text{ kN}$
- geosyntetyk typu B o $F_d = 50 \text{ kN/m}$ i $F_k = 200,00 \text{ kN/m}$

W kosztorysie w pozycjach 21 i 22 są wyszczególnione geosyntetyki o następujących parametrach:

- Ułożenie zbrojenia nasypu z geotkaniny o wytrzymałości $F_d = 50 \text{ kN/m}$. $F_k = 100 \text{ kN/m}$ - geosyntetyk typu B
- Ułożenie zbrojenia nasypu z geotkaniny o wytrzymałości $F_d = 25 \text{ kN/m}$, $F_k = 200 \text{ kN/m}$ - geosyntetyk typu A

W SST parametry geosyntetyków są zgodne z tymi z kosztorysu. Wykonawca prosi o dokładną informację jakich geosyntetyków należy użyć do wyceny?

Geosyntetyków o parametrach zgodnych z opisem technicznym czy geosyntetyków o parametrach zgodnych z SST?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający koryguje oczywistą omyłkę. W związku z tym zmianie ulega opis pozycji nr 21 i 22 formularza cenowego „A”. **W załączeniu zamienny formularz cenowy „A” – zamieszczony na stronie BIP ZDW.**

Pytania z dnia 28.04.2016 r.

Pytanie 1 :

Dotyczy: Przepust PZ-20 w km 4+962,8.

Na przepuście PZ-20 w przekroju poprzecznym jako warstwę ścieralną wskazano mieszankę SMA 0/9.6 mm. Jest to oznaczenie pochodzące z wycofanej normy PN-S- 96 025. Wykonawca prosi o zmianę mieszanki na SMA 11 zgodną z WT 2010.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dokonał zmiany mieszanki na SMA 11 w formularzu cenowym i w opisie przedmiotu zamówienia. Natomiast oznaczenia na rysunkach technicznych pozostały, gdyż projekt został opracowany w 2009r. Zgodnie z zapisami w SST należy dostosować się do obowiązujących norm.

Pytanie 2 :

Dotyczy: Przepust PZ-20 w km 4+962,8.

Prosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego SST dotyczących warstwy wiążącej i podbudowy bitumicznej z BA 0/25mm, które są wskazane na przekroju poprzecznym, numer rysunku PZ-20_03.

Odpowiedź Zamawiającego:

SST tych warstw znajduje się w części drogowej D-04.06.01b i D-05.03.05b.

Pytanie 3 :

Dotyczy: Przejazd gospodarczy PG-21 w km 5+303,3.

Prosimy o potwierdzenie, że warstwę ścieralną na PG-21 należy wykonać z SMA 11 o grubości 4,0 cm.

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak.

Pytanie 4 :

Dotyczy: Przejazd gospodarczy PG-21 w km 5+303,3.

Prosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego SST dotyczących asfaltu twardolanego MA 11, który jest wyszczególniony jako warstwa ochronno-wiążąca w przedmiarze robót branży mostowej w pozycji numer 4.

Odpowiedź Zamawiającego:

Specyfikacja dotycząca asfaltu twardolanego znajduje się na stronie ZDW pod numerem D.05.03.07.

Pytanie 5 :

Dotyczy: Przepust PZ-22 w km 5+599,91.

Na przepuście PZ-22 w przekroju poprzecznym jako warstwę ścieralną wskazano mieszankę SMA 0/9.6 mm. Jest to oznaczenie pochodzące z wycofanej normy PN-S- 96 025. Wykonawca prosi o zmianę mieszanki na SMA 11 zgodną z WT 2010.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dokonał zmiany mieszanki na SMA 11 w formularzu cenowym i w opisie przedmiotu zamówienia. Natomiast oznaczenia na rysunkach technicznych pozostały, gdyż projekt został opracowany w 2009r. Zgodnie z zapisami w SST należy dostosować się do obowiązujących norm.

Pytanie 6 :

Dotyczy: Przepust PZ-22 w km 5+599,91.

Prosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego SST dotyczących warstwy wiążącej i podbudowy bitumicznej z BA 0/25mm, które są wskazane na przekroju poprzecznym, numer rysunku 3.

Odpowiedź Zamawiającego:

SST tych warstw znajduje się w części drogowej D-04.06.01b i D-05.03.05b.

Pytanie 7 :

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający załączył do SiWZ całą dokumentację projektową i techniczną potrzebną do wykonania przedmiotu zamówienia oraz, że dokumentacja ta jest kompletna i odzwierciedla stan faktyczny w zakresie warunków realizacji zamówienia, zaś brak jakichkolwiek dokumentów istotnych dla oceny warunków realizacji inwestycji nie obciąża Wykonawcy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający załączył do SWIZ niezbędne dokumenty potrzebne do prawidłowej wyceny inwestycji. Natomiast po stronie oferenta jest pozyskanie wszelkich niezbędnych informacji w celu przygotowania oferty. Zgodnie z załączonym projektem umowy rozliczenie inwestycji nastąpi w oparciu o wielkości rzeczywiste wykonanych elementów robót i pomiary powykonawcze.

Pytanie 8 :

Czy teren objęty zamówieniem podlega nadzorowi archeologicznemu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Nadzór archeologiczny realizowany będzie w ramach inżyniera Projektu. Natomiast teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej .

Pytanie 9 :

Prosimy o potwierdzenie, że na terenie inwestycji nie stwierdzono gatunków chronionych roślin i zwierząt. W

przypadku stwierdzenia osobników i siedlisk gatunków chronionych w czasie wykonywania robót, prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie nadzoru przyrodniczego oraz uzyskanie decyzji w trybie art. 56 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2013.627 t. j.) na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków objętych ochroną określonych w art. 51 i 52, leży po stronie Zamawiającego, a koszty z tym związane nie obciążają Wykonawcy. Ponadto, prosimy o potwierdzenie, że w przypadku wydłużających się procedur administracyjnych Zamawiający przedłuży termin realizacji zamówienia

Odpowiedź Zamawiającego:

Nadzór przyrodniczy nad inwestycją opisany został w pkt 1.5.5 specyfikacji ogólnej D.00.00.00.

Pytanie 10 :

Czy Wykonawca może stosować zapisy Polskiej Normy PN-S-96012 „ Drogi samochodowe - podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem" odnośnie wymagań i odbioru robót z zakresu 04.05.01 a Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z pkt 1.5.13 SST nr D.00.00.00.

Pytanie 11 :

Czy Wykonawca może stosować Wymagania Techniczne WT-5 ;2010 odnośnie wymagań i odbioru robót z zakresu 04.05.01 a Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z pkt 10.1 SST nr D.04.05.01a.

Pytanie 12 :

Czy stosownie do art.30 PZP, Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i technologii w oparciu o nowe normy i wytyczne techniczne, w przypadku gdy SST opiera się o stare nieaktualne wycofane normy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z pkt 1.5.13 SST nr D.00.00.00.

Pytania z dnia 04.05.2016 r.

Pytanie 1:

W km 5+484,17 oraz w km 5+968,74 projektowanej trasy na planie sytuacyjnym wrysowane są rowy melioracyjne, które przecinają na całej szerokości trasę zasadniczą a w km 5+484,17 także drogę dojazdową nr 4.

Wykonawca w dokumentacji nie znalazł informacji o konieczności wykonania w tych miejscach przepustów pod drogą. Prosimy o informację w jaki sposób będzie rozwiązana sprawa kolizji z istniejącymi rowami(ciekami wodnymi)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Istniejące rowy w km 5+484,17 i w km 5+968,74 zostaną zasypane. **W załączeniu uzgodnienie z ZMIUW Inspektorat w Strzelcach Krajeńskich – zamieszczone na stronie BIP ZDW.**

Pytanie 2:

Wg SST.02.03.01 pkt. 2.1 Wymagania ogólne dla materiałów do budowy nasypów, wartość wskaźnika różnoziarnistości "U" gruntów użytych do budowy dolnych warstw nasypów powinna być większa od 3. Jakie będzie stanowisko Zamawiającego, jeżeli Wykonawca wykona poletko doświadczalne i wykaże, że grunt o wskaźniku różnoziarnistości poniżej 3 użyty do wbudowania w nasyp zageści się do wymaganej wartości ls zgodnie z SST? Zapis ten jest zgodny z PN-S-02205:1998, na którą powołuję się SST.

Odpowiedź Zamawiającego:

Wartość wskaźnika różnoziarnistości „U” powinna być większa od 3, zgodnie z zapisami w ST.

Pytanie 3:

Dotyczy:04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego.

W punkcie 1.3 zakresu robót podano, że należy wykonać podbudowę z chudego betonu. Co Zamawiający rozumie przez sformułowanie "chudy beton"? W celu wykonania prawidłowej wyceny robót Wykonawca prosi o podanie dokładnej klasy betonu z jakiej ma być wykonana podbudowa z betonu cementowego gr 20 cm?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zastosować beton klasy C12/15.

Pytanie 4:

Dotyczy: SST 04.06.01 b Podbudowa z betonu cementowego.

Prosimy o informację czy parametry podane w punkcie 2.2.6 stali zbrojeniowej, materiałów do pielęgnacji podbudowy, betonu, dotyczą podbudowy z betonu cementowego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Projekt nie przewiduje zbrojenia podbudowy. Zapis w specyfikacji jest na wypadek wystąpienia zbrojenia.

Pytanie 5:

Dotyczy: SST 04.06.01 b Podbudowa z betonu cementowego.

W punkcie 2.2.6 podano, że w podbudowie należy stosować beton o wytrzymałości odpowiadającej klasie B 15. Czy podana klasa betonu jest klasą betonu podbudowy z betonu cementowego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak.

Pytania z dnia 06.05.2016 r.

Pytanie 1:

Dotyczy: D-M.00.00.00 Wymagania ogólne pkt.1.5.2(B) - wnosimy o usunięcie zapisu „Jeżeli w trakcie wykonywania robót okaże się konieczne uzupełnienie Dokumentacji Projektowej przekazanej przez Zamawiającego, Wykonawca sporządzi brakujące rysunki i STWiORB na własny koszt w 4 egzemplarzach i przedłoży je Inżynierowi do zatwierdzenia”. W przypadku zmian w Dokumentacji Projektowej bezwzględnie wymagana jest akceptacja Projektanta, ponieważ to Projektant odpowiada względem Zamawiającego za prawidłowe wykonanie dokumentacji projektowej tym bardziej, że zgodnie z art.31 ust. 1 Prawo zamówień publicznych to na Zamawiającym spoczywa obowiązek prawidłowego opisu przedmiotu zamówienia, a w przypadku robót budowlanych prawidłowego opisu przedmiotu zamówienia za pomocą dokumentacji projektowej. W związku z powyższym Zamawiający nie może przerzucać odpowiedzialności za dokumentację projektową na Wykonawcę robót budowlanych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zapisy specyfikacji pozostają bez zmian.

Pytanie 2:

Dotyczy: D-M.00.00.00Wymagania ogólne pkt. 1.5.4.2.

Prosimy o potwierdzenie, że należy uwzględnić w wycenie wykonanie tablicy informacyjnej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak.

Pytanie 3:

W projekcie budowlanym wszystkie wpusty deszczowe zaprojektowane są jako studnie osadnikowe systemu TEGRA 600. Podobnie rozwiązania znajdują się na szczegółach odwodnienia drogi. Natomiast w formularzu cenowym C / Branża sanitarna / Kanalizacja deszczowa / poz. 10 wycenić należy wpusty DN500. Specyfikacja techniczna również mówi o wpustach betonowych. Proszę o stwierdzenie jaki materiał na wpusty drogowe należy przyjąć do wyceny - wpusty betonowe czy systemu TEGRA?

Odpowiedź Zamawiającego:

Do wyceny należy przyjąć wpusty betonowe fi 500 zgodnie z formularzem cenowym.

Pytanie 4:

Prosimy o informację jakiej wysokości należy przyjąć osadnik w wpustach deszczowych?

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy przyjąć osadnik o wysokości min. 0,8m.

Pytanie 5:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o profil podłużny wodociągu oraz szczegóły węzłów w charakterystycznych punktach wodociągu tj. włączenia w istniejący wodociąg oraz załamania na wodociągu.

Odpowiedź Zamawiającego:

W załączeniu profil podłużny wodociągu – zamieszczony na stronie BIP ZDW. Zamawiający nie posiada szczegółów węzłów.

Pytanie 6:

Prosimy o załączenie następujących dokumentów:

1. Dokumentacji geologicznej

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie posiada wersji elektronicznej dokumentacji geologicznej. Ze względu na jej obszerność (dokumentacja obejmuje całą obwodnicę) nie ma możliwości zamieszczenia skanu. Dokumentacja jest do wglądu u Zamawiającego.

2. Części opisowych projektów

Odpowiedź Zamawiającego:

Część opisowa poszczególnych projektów wykonawczych znajduje się w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

3. Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dla branży mostowej.

Odpowiedź Zamawiającego:

W załączeniu SST branży mostowej – zamieszczona na stronie BIP ZDW.

Załączniki zamieszczone na stronie BIP ZDW w związku udzielonymi odpowiedziami:

1. Tabele robót ziemnych.
2. Zamienny formularz cenowy „A” w wersji edytowalnej
3. SST D. 05.01.04a.
4. Przekroje poprzeczne.
5. Wykaz drzew do wycinki.
6. SST D.04.05.01a.
7. Uzgodnienie z ZMiUW Inspektorat w Strzelcach Krajeńskich
8. Profil podłużny wodociągu
9. SST branży mostowej

Podpisano:

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycyjnych
Paweł Tonder

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Przetarg nieograniczony: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap II**

A.BRANŻA DROGOWA

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł) kol. 5 x kol.6
			Jm.	Ilość robót		
1	2	3	4	5	6	7
*	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45110000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	*	*	*	*
	D 01.01.01	<u>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</u>	*	*	*	*
1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym.	km	3,43		
*	D 01.02.01	<u>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.</u>	*	*	*	*
2		Wycięcie drzew o średnicy do 35 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	50,00		
3		Wycięcie drzew o średnicy 36-55 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	12,00		
4		Wycięcie drzew o średnicy ponad 55 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	21,00		
5		Karczowanie pni o średnicy do 75 cm z wywiezieniem i utylizacją na składowisku wykonawcy	szt.	3,00		

6		Karczowanie pni o średnicy powyżej 75cm z wywiezieniem i utylizacją na składowisku wykonawcy	szt.	5,00		
7		Wycięcie i wykarczowanie krzaków i poszycia z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	ha	0,10		
*	D 01.02.02	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ HUMUSU LUB /I DARNINY/.</u>	*	*	*	*
8		Mechaniczne usunięcie darniny grubości 10 cm za pomocą spycharek z wywozem na skład wykonawcy	m ²	2 892,00		
9		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem na składowisko wykonawcy	m ³	22 400,00		
10		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ze sprzymowaniem w bliskości robót i do wykorzystania przy humusowaniu	m ³	3 567,92		
*	D 01.02.04	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u>	*	*	*	*
11		Rozebranie podbudowy z brukowca o grubości 21 cm z wywozem na składowisko Zamawiającego	m ²	1 282,00		
12		Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	12,00		
13		Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	6,00		
14		Rozebranie słupków hektometrych i kilometrowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	4,00		
15		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy od 9 - 13 cm, śr. Grubość 11cm, frezowina do późniejszego wykorzystania	m ²	1 320,00		
16		Likwidacja przyzmy z piaskiem (zakończenie I etapu)	szt.	1,00		
17		Demontaż znaku B-1+U20b	szt.	1,00		
18		Demontaż znaku U-3a	szt.	6,00		
*	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45112000-5: Roboty w zakresie usuwania gleby	*	*	*	*
19	D.02.01.01.	Roboty ziemne poprzeczne na odkład	m ³	1 011,00		
20		Wykonanie wykopów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ³	35,00		
*	D 02.03.01b	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO I NASYPU GEOSYNTETYKAMI	*	*	*	*

21		Ułożenie zbrojenia nasypu z geotkaniny o wytrzymałości Fd = 50 kN/m, Fk = 200 kN/m	m ²	24 763,00		
22		Ułożenie zbrojenia nasypu z geotkaniny o wytrzymałości Fd = 25 kN/m, Fk = 100 kN/m	m ²	7 225,00		
23		Zabezpieczenie skarp nasypu przed erozją - geosiatka o wytrzymałości Fd = 14 kN/m, Fk=15 kN/m	m ²	2 147,00		
24		Ułożenie maty jutowej o szer. 1m na górnej krawędzi skarpy	m ²	828,00		
*	D 02.03.01	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u>	*	*	*	*
25		Wykonywanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu (roboty ziemne poprzeczne) z zagęszczaniem i formowaniem	m ³	1 011,00		
26		Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy	m ³	104 445,00		
27		Wykonywanie nasypów z pospółki kwalifikowanej 0/63mm z pozyskaniem i transportem materiału przez wykonawcę	m ³	700,00		
28		Plantowanie powierzchni skarp, poboczy i dna rowu	m ²	31 048,00		
*	D 04.00.00	PODBUDOWY CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	*
29	D.04.01.01	Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	25 613,00		
*	D 04.03.01	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u>	*	*	*	*
30		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne	m ²	20 443,00		
31		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy bitumiczne	m ²	36 503,00		
32		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - warstwy niebitumiczne	m ²	19 964,00		
33		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - warstwy bitumiczne	m ²	36 503,00		

*	D 04.04.02	<u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u>	*	*	*	*
34		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm	m ²	242,00		
35		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm	m ²	19 916,00		
*	D 04.05.01a	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM.</u>	*	*	*	*
36		Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 gr. 12cm	m ²	18 200,00		
37		Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C5/6, śr. gr. w-wy 16cm	m ²	250,00		
*	D 04.06.01b	<u>PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU.</u>	*	*	*	*
38		Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 20 cm	m ²	229,00		
*	D 04.07.01a	<u>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*	*	*
39		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P, gr. w-wy 10 cm	m ²	18 105,00		
*	D 04.11.01	<u>PODBUDOWA Z DESTRUKTU POFREZOWEGO.</u>	*	*	*	*
40		Wykonanie podbudowy z destruktu pofrezowego gr. warstwy 25 cm	m ²	48,00		
*	05.00.00	<u>NAWIERZCHNIE CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*	*	*
*	D 05.01.04a	<u>NAWIERZCHNIA ŻWIROWA.</u>	*	*	*	*
41		Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, gr. w-wy 20 cm	m ²	4 941,00		

*	D 05.03.01	<u>NAWIERZCHNIA KOSTKOWA.</u>	*	*	*	*
42		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej gr. 9 cm	m ²	229,00		
*	D 05.03.05/b	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA</u>	*	*	*	*
43		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca, gr. warstwy 4 cm	m ²	293,00		
44		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 22W warstwa wiążąca, gr. warstwy 9cm	m ²	18 648,00		
*	D 05.03.05/a	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</u>	*	*	*	*
45		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²	293,00		
*	D 05.03.13a	<u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ (SMA).</u>	*	*	*	*
46		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11, grubość warstwy 4 cm	m ²	18 105,00		
*	D 05.03.23a	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</u>	*	*	*	*
47		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm	m ²	256,00		
*	D 05.03.26a	ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI PRZED SPEKANIAM I ODBITYMI	*	*	*	*
48	D.05.03.26a	Ułożenie geosiatki pod warstwą wiążącą dla zabezpieczenia nawierzchni przed spękaniem i odbitymi	m ²	19,00		
*	D 06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	*
*	D 06.01.01	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u>	*	*	*	*
49		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	34 696,00		

50		Umocnienie skarp kamieniem naturalnym o śr. 15-20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m ²	2,00		
51		Umocnienie wylotu z separatora betonem klasy C16/20 wg KPED k.02.16	szt.	1,00		
*	D 06.04.01	<u>ROWY</u>	*	*	*	*
52		Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu	m	30,00		
53		Ułożenie prefabrykowanych płyt betonowych (wg KPED k. 01.03) na dnie rowu	m	6,00		
*	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	*
*	D 07.01.01	<u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u>	*	*	*	*
54		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne)	m ²	250,00		
*	D 07.02.01	<u>OZNAKOWANIE PIONOWE.</u>	*	*	*	*
55		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o pow. do 1 m ²	kpl.	31,00		
56		Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla tablic o pow. powyżej 4.5 m ²	szt.	10,00		
57		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych o powierzchni do 1 m ²	szt.	31,00		
58		Montaż znaków zintegrowanych C9 z U5a	kpl.	3,00		
59		Przymocowanie tablic znaków drogowych odbłaskowych o pow. Powyżej 4.5 m ² do gotowych podpór	szt.	10,00		
*	D 07.02.02	<u>SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE.</u>	*	*	*	*
60		Ustawienie słupków prowadzących - U1b ze znakami U7 i U8	szt.	24,00		

61		Ustawienie słupków prowadzących - U1a ze znakami U7, U8 i U1f	szt.	10,00		
*	D 07.05.01	<u>BARIERY OCHRONNE STALOWE.</u>	*	*	*	*
62		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W5A - przekładkowych w rozstawie co 4 m	m	2 046,00		
63		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W5A - odcinki początkowe i końcowe o długości 12m	m	96,00		
64		Zabezpieczenie ślepych wylotów z obwodnicy (zapory U-20 + B-1 oraz przyzmy z kruszywa)	kpl.	1,00		
*	D 07.08.04	<u>EKRANY NA SŁUPACH Z PANELAMI DŹWIĘKOCHŁONNYMI</u>	*	*	*	*
65		Budowa ekranów na słupach z panelami dźwiękochłonnymi - wysokości 4m	m	387,00		
66		Budowa ekranów typu przezroczystego - wysokości 4m	m	75,00		
*	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	*
*	D 08.01.01b	<u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE.</u>	*	*	*	*
67		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem	m	4 530,00		
68		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	150,00		
*	D 08.01.02a	<u>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE.</u>	*	*	*	*
69		Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wys. 35 cm x szer. 20 cm na ławie betonowej z oporem	m	227,00		
*	D 08.02.01	<u>CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH.</u>	*	*	*	*

70		Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	52,00		
*	D 08.03.01	<u>OBRZEŻA BETONOWE</u>	*	*	*	*
71		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej gr. 5cm	m ²	626,00		
72		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m	618,00		
73		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	38,00		
*	D 08.05.01	<u>ŚCIEKI Z BRUKOWCA.</u>	*	*	*	*
74		Ułożenie ścieku z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej prostokątnej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej 0,20x0,30 m z betonu C12/15	m	626,00		
*	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	*	*	*	*
*	D 09.01.01	<u>ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)</u>	*	*	*	*
75		Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem	m ²	211,00		
76		Wykonanie trawników parkowych siewem przy uprawie ręcznej z nawożeniem	m ²	1 896,00		
77		Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie z zaprawą dołów średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	121,00		
78		Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5m	szt.	3,00		
79		Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	1 577,00		

80		Sadzenie krzewów - pnączy liściastych w jednym rzędzie co 0,5m w doły o średnicy i gł. 50cm, na terenie płaskim , bez zaprawy dołów.	szt.	912,00		
81		Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m	szt.	15,00		
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (suma poz. od poz.1 do poz. 81) zł:						

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

.....
*(czytelny podpis upelnomocnionego przedstawiciela
lub imienna pieczętka + podpis)*