

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA WYKONAWCÓW– nr 5

Dotyczy przetargu nieograniczonego: **Budowa obwodnicy miejscowości Rzepin w ciągu dróg wojewódzkich nr 134 i 139 (dojazd do węzła A2)**

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

Pytanie 1 :

§10 Umowy. Czy Zamawiający akceptuje prawo Wykonawcy do wstrzymania robót w terminie 14 dni od daty wymagalności niezapłaconej przez Zamawiającego faktury Wykonawcy?

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie.

Pytanie 2 :

§15 ust. 1 pkt 1) Umowy. Czy Zamawiający akceptuje ustalenie kary na poziomie nie wyższym niż 0,05%?

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie.

Pytanie 3 :

§15 ust. 1 pkt 2) Umowy. Czy Zamawiający akceptuje ustalenie kary na poziomie nie wyższym niż 0,05%?

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie.

Pytanie 4 :

§2 ust. 3 Umowy. Czy Zamawiający akceptuje uzależnienie przewidywanego terminu realizacji przedmiotu oferty od daty podpisania Umowy, a tym samym przesunięcie bezwzględnego terminu realizacji adekwatnie do daty podpisania Umowy i przewidywanego harmonogramu rzeczowo - finansowego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Umowa określa dokładnie termin zakończenia zamówienia. Warunki zmiany terminu realizacji zamówienia określono w § 13 umowy.

Pytanie 5 :

Dot. zapisu SIWZ rozdział III - Uwagi Zamawiającego pkt 4) (str.49): "Zamawiający planuje przeznaczyć na realizację zadania w 2016 r. kwotę w wysokości 3 000 000,00 zł brutto. Zamawiający' zastrzega sobie prawo do zmiany kwoty przeznaczonej na realizację zadania w 2016 r.":

- Jeżeli w danym roku zostaną zrealizowane roboty o wartości przewyższającej zabezpieczone

środki na ten rok, to czy Zamawiający zapłaci nadwyżkę ponad limit danego roku wraz z zapłatą za pierwszą fakturę w roku następnym?

- Czy Zamawiający akceptuje wystawianie faktur z odroczonym terminem płatności?

Odpowiedź Zamawiającego:

Jeżeli w 2016 roku Wykonawca zrealizuje roboty na wartość przewyższającą zabezpieczone środki przez Zamawiającego, wówczas Wykonawca może zafakturować „nadwyżkę” w następnym roku budżetowym tj. 2017. Zamawiający nie akceptuje faktur z odroczonym terminem płatności.

Pytanie 6 :

§7 ust. 6 pkt 2) Umowy. Czy Zamawiający akceptuje obniżenie ustalone w drodze negocjacji Zamawiającego z Wykonawcą lub przez niezależnego eksperta?

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie.

Pytanie 7 :

§7 Umowy.

- W jakim terminie od dnia zgłoszenia Zamawiający zakończy odbiór częściowy - proponuje się 7 dni?;
- W jakim terminie od dnia zgłoszenia Zamawiający zakończy odbiór końcowy -proponuje się 14 dni?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z umową.

Pytanie 8 :

§ 10 Umowy. Czy Zamawiający potwierdza fakturowanie rozliczenia częściowe w okresach jednomiesięcznych?

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie.

Pytanie 9 :

§11 ust 1 Umowy,

- Czy Zamawiający akceptuje ograniczenie prawa Zamawiającego do ograniczenia zakresu robót do racjonalnego poziomu wartościowego lub przedmiotowego wynikającego ze specyfikacji przedmiotu Umowy - np. 5% ceny lub zakaz ograniczania konkretnego (jakiego?) rodzaju robót?
- Czy Zamawiający akceptuje wymóg uprzedniego zgłoszenia Wykonawcy ewentualnego ograniczenia robót nie później niż 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia tej części robót, której dotyczy ograniczenie?
- Jeżeli zgłoszenie ograniczenia nastąpi po zawarciu przez Wykonawcę umowy podwykonawczej dotyczącej realizacji robót, których dotyczy ograniczenie, czy Zamawiający zwróci Wykonawcy udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w wyniku ograniczenia?

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie.

Nie.

Nie.

Pytanie 10 :

§15 Umowy. Czy Zamawiający akceptuje ustalenie limitu kar z tytułu zwłoki w wysokości 10% wynagrodzenia netto?

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie.

Pytanie 11 :

Dot. gwarancji należytego wykonania umowy i usunięcia wad w okresie rękojmi (WZÓR)

- czy Zamawiający akceptuje zastrzeżenie, że treść wzoru gwarancji może zostać zmieniona zgodnie ze standardami instytucji finansowej wystawiającej gwarancję?;
- czy Zamawiający akceptuje następujące zapisy w gwarancji:
 - (a)wraz z wnioskiem o ciągnięcie złożenie oświadczenia Beneficjenta, iż Wykonawca nie wykonał następujących zobowiązań wynikających z Umowy - wraz z ich specyfikacją i kwotą,
 - (b) wstawienie klauzuli identyfikacyjnej Zamawiającego: przekazanie ewentualnego żądania wypłaty za pośrednictwem banku Zamawiającego, który potwierdzi prawdziwość podpisów osób uprawnionych do reprezentacji Zamawiającego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany w treści gwarancji.

Pytanie 12 :

W związku z przygotowaniem oferty przetargowej na przedmiotowe zadanie prosimy zamawiającego o wyjaśnienie: do posadzenia są: sosna pospolita (h=15 m, Ø 10 m) oraz brzoza brodawkowata (h=15 m, Ø 8m). Czy podane w nawiasach wartości dotyczą roślin w momencie posadzenia czy są to wartości docelowe do osiągnięcia przez daną roślinę.

Odpowiedź Zamawiającego:

Podane wartości określają docelową wielkość roślin. Poleca się sadzić rośliny zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia 5-cioletnie.

Pytanie 13:

Proszę o wyjaśnienie pkt 22 i 23 formularza cenowego – Przebudowa kolizji energetycznej – linia średniego napięcia. Jaki rozmiar i typ rur należy uwzględnić w wycenie?

Odpowiedź Zamawiającego:

W poz. 22 należy wycenić rurę osłonową PCW o średnicy fi 160 mm i jest to zabezpieczenie kabli SN, w poz. 23 rura osłonowa stalowa o średnicy fi 200 mm jest to zabezpieczenie kabli na słupach energetycznych. Załączamy skorygowany Formularz Cenowy w poz. 22.

Podpisano:

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycyjnych
Paweł Tonder

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Budowa obwodnicy miejscowości Rzepin w ciągu dróg wojewódzkich nr 134 i 139 (dojazd do węzła A2)

Lp.	Specyfikacje Techniczne	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto zł	Wartość netto zł (kol.5 x 6)
1	3	4	5	6	7	8
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	2,75		
2	D-01.02.01.	Karczowanie pni po wycince lasów, krzaków, samosiejek, odrostów i poszycia, łącznie z oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu oraz wywiezienie na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	ha	6,78		
3	D-01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej grub. 30 cm za pomocą spycharek na odkład.	m3	22 180,00		
4		Roboty ziemne (humus) wykonywane ładowarkami kołowymi z odkładu z transportem urobku samochodami samowyl. na wysypisko Wykonawcy wraz z opłatami za składowanie.	m3	14 150,44		
5	D-01.02.03.	Rozebranie fundamentów z transportem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	24,90		
6	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 10cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m2	220,00		
7		Mechaniczne rozebranie podbudowy z żużla o grub. 30 cm wraz z wywozem i utylizacją.	m2	2 220,00		
8		Rozebranie krawężnika wraz ze ściekiem	m	35,00		
9		Rozebranie tablic znaków drogowych	szt	14,00		
10		Rozebranie konstrukcji wsporczej znaków drogowych	szt	5,00		
x	D.01.03.02	Przebudowa kolizji sieci energetycznej	x	x	x	x
x		Stacja transformatorowa STSK_{po} 12/12 - 15/0,4 - 100kVA	x	x	x	x
x		Słupy K2(2go) 12/12 b "E" - 3 szt; K2g 12/12 b "E" - 1 szt	x	x	x	x
11		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane z deskowaniem	stanowisko	4,00		
12		Przygotowanie mieszanki betonu w warunkach prymitywnych klasa C8/10	m3	2,00		
13		Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych o długości żerdzi 12,0 m, z ustojem prefabrykowanym	szt	4,00		
14		Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt	3,00		
15		Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m	m	290,00		
16		Montaż izolatorów pniowych na słupach	szt	12,00		
17		Montaż izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm ² , na słupach	szt	24,00		
18		Montaż ograniczników przepięć typ POLIM D18 (lub równoważnych) na słupach i stacji transformatorowej	kpl	4,00		
x		Linia średniego napięcia	x	x	x	x
19		Kopanie rowów dla kabli ręcznie.	m3	153,20		
20		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m, gr. warstwy zgodnie z projektem	m	383,00		
21		Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli.	m3	153,20		
22		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160 mm	m	138,00		
23		Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200 mm	m	36,00		
24		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YHAKXS 1x120 mm ²	m	1 150,00		

25		Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 KV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ²	szt	6,00		
26		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami - przewiert sterowany pod ciekiem wodnym	m	6,00		
27		Badania i pomiary- (komplet)	kpl	1,00		
x	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg				
x		Budowa kanalizacji teletechnicznej	x	x	x	x
28		Wykopy kontrolne	szt	8,00		
29		Zasypanie wykopów kontrolnych	szt	8,00		
30		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 z ramą i pokrywą typu ciężkiego,	szt	2,00		
31		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 z ramą i pokrywą typu ciężkiego,	szt	3,00		
32		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-F 110/95 w wykopie 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	115,00		
33		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEp 110/6,3 w wykopie, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	28,00		
34		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RPCW 110/3,0 w wykopie, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	22,00		
x		Montaż	x	x	x	x
35		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	5,00		
36		Wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	m	173,00		
37		Wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm	m	55,00		
38		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00		
39	D.01.03.04	Mocowanie przywieszek identyfikacyjnych	szt	23,00		
40		Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm	m	57,00		
41		Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 z rury HDPE Fi 32 w kanalizacji, złączki skręcane	szt	2,00		
42		Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtd 8J do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,08		
43		Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtd 8J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,06		
44		Ściągnięcie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego, wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	km	0,02		
45		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1,00		
46		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
47		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa ieszniejąca zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
48		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	14,00		
x		Pomiary	x	x	x	x
49		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	1,00		
50		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00		

x		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	1,00		
		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00		
		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	7,00		
		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	7,00		
x		Demontaż	x	x	x	x
		Demontaż kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	47,00		
		Demontaż rur rurociągu kablowego, HDPE Fi 40 mm w zwojach,	km	0,05		
		Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej, rury z warstwą poślizgową	km	0,11		
x		Zabezpieczenie istniejącego gazociągu	x	x	x	x
		Wykop z wywozem. Odsłonięcie całego przebieg gazociągu w obrębie skrzyżowania (pod obwodnicą i zjazdem na drogę leśną 100m) celem przeprowadzenia kontroli stanu izolacji.	m	100,00		
	D.01.03.06	Usunięcie izolacji obwodowych na 2 kolanach o długości 1,5m każde i 11 połączeniach odcinków prostoliniowych gazociągu. Sprawdzenie 11 spojów obwodowych metodą radiograficzną. Odtworzenie usuniętej izolacji w systemie dwuwarstwowym. Wykonanie 2 słupków pomiarowym ochrony katodowej rurociągu. Połączenia elektryczne punktów pomiarowych.	kpl.	1,00		
		Żwirowo-piaskowa zasyпка gazociągu zagęszczona do IS = 0,95 do wysokości 50cm nad gazociągami, a powyżej do poziomu istniejącego terenu zagęszczona do IS = 0,98.	m	100,00		
x	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład	m3	27 521,00		
	D-02.01.01.	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na wysypisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	5 150,00		
		Formowanie i zagęszczanie nasypów.	m3	64 951,00		
		Formowanie i zagęszczanie nasypów - z materiału z wykopu.	m3	51,00		
	D-02.03.01.	Zakup i dostawa gruntu do wbudowania w nasyp.	m3	41 270,00		
		Formowanie i zagęszczanie nasypów - wewnętrzne drogi leśne	m3	2 200,00		
x	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
x		Przepusty	x	x	x	x
		Wykonanie przepustów średnicy 1200 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu	m	23,15		
		Wykonanie przepustów średnicy 1000 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu	m	42,00		
	D. 03.01.01	Wykonanie przepustów średnicy 800 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu	m	14,20		
		Wykonanie przepustów średnicy 600 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu	m	119,20		
		Wykonanie żelbetowej ścianki czołowej przepustu	szt	5,00		
	D. 03.01.03c	Przejście dla zwierząt o wymiarach światła H=1.6m, B=3m z prefabrykowanych elementów żelbetowych, ramowych wraz z monolitycznymi trzpieniami, ławami i ściankami czołowymi. Dno przejść humus gr. 50cm na warstwie piasku gr. 30cm.	mb	17,00		
x		Kanalizacja deszczowa (wraz z robotami ziemnymi)	x	x	x	x
	D-03.02.01	Wykopy o ścianach zabezpieczonych obudową z wywozem gruntu na wysypisko i utylizacją	m3	1 843,00		

76		Kanały z rur PP o śr. 200 mm łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową.	m	103,00		
77		Kanały z rur PP o śr. 315 mm łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową.	m	430,60		
78		Kanały z rur PP o śr. 400 mm łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową.	m	22,80		
79		Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	79,00		
80		Obsypka kanałów z materiałów sypkich warstwami	m3	312,00		
81		Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym wraz z kosztami pozyskania gruntu i zagęszczeniem warstwami	m3	1 244,00		
82		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.	14,00		
83		Studzienki ściekowe uliczne fi 500 mm z kratą żeliwną jezdniową na zawiasie kl. D 400	szt.	19,00		
84		Studzienki ściekowe uliczne fi 500 mm z kratą krawężnikowo-jezdniową kl. C 250	szt.	13,00		
85		Dostawa i montaż osadnika dla wylotów WL1 i WL2 średnica wewnętrzna d=2000mm Vczynne=3,5m3 (na wylotach do rowów kłapy zwrotne z PEHD)	kpl	2,00		
86		Dostawa i montaż osadnika dla włączenia rowów do kanalizacji d=2000mm Vczynne=3,0m3 (na wlotach z rowów do osadników kraty wlotowe)	kpl	4,00		
87		Dostawa i montaż lamelowego separatora substancji ropopochodnych II klasy zgodnie z normą PN EN-858 o przepływie Qmax=100l/s.	kpl	2,00		
88		Demontaż kanału fi 250 mm	m	22,00		
89		Wpicie projektowanego rurociągu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej	kpl	4,00		
90		Unieczynnienie odcinka KD 250 na długości ok. 65mb poprzez trwałe zamknięcie wylotów w studziencie.	kpl	1,00		
91	D-03.02.02	Kłapa zwrotna PEHD fi 400	kpl.	3,00		
x	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D-04.01.01.	Profilowanie wraz z zagęszczeniem podłoża	m2	4 332,00		
92		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m2	3 671,00		
93	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	20 330,00		
94		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2	20 184,00		
95	D-04.04.01.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego - pospółka stabilizowana mechanicznie - warstwa o grub.po zagęszcz. 25 cm	m2	3 979,00		
96		Zasyпка z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie - grub.warstwy po zagęszczeniu 47 cm	m2	232,00		
97		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	4 036,50		
98	D-04.04.02.	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 0-31.5 stabilizowanej mechanicznie - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	4 500,00		
99		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31.5 stabilizowanej georusztem	m2	17 664,00		
100		W-wa technologiczna - warstwa piasku stabilizowanego cementem, Rm=1.5 MPa - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	24 648,50		
101	D-04.05.01.	W-wa technologiczna - warstwa piasku stabilizowanego cementem, Rm=2.5 MPa - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. - drogi leśne	m2	3 979,00		
102	D-04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu C16/20 - grub.warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	195,00		
103	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z AC22P - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	3 610,00		

104		Podbudowa zasadnicza z AC22P - grub.warstwy po zagęszczeniu 14 cm	m2	16 574,00		
x	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
105	D-05.01.04a	W-wa ściernalna (ochronna) z kruszywa łamanego st. mechanicznie - niesorty o ciągłym uziarnieniu 0-31.5 - grub.po zagęszcz. 9 cm - drogi leśne	m2	3 460,00		
106	D-05.03.01.	W-wa ściernalna z kostki kamiennej (15x17 cm) na podsypce cementowo-piaskowej 3cm - wyspa kamalizująca	m2	195,00		
107	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z AC16W o gr. 4 cm - rondo	m2	61,00		
108		Warstwa wiążąca z AC16W o gr. 9 cm - rondo	m2	4 929,00		
109	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego na odl. do 35 km	m2	3 380,00		
110		Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego na odl. do 35 km	m2	1 319,00		
111	D-05.03.13a.	W-wa ściernalna z SMA 11 o gr. 4 cm	m2	21 564,00		
112	D-05.03.26g	Połączenie nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą - ułożenie siatki szklano-węglowej Rn=120/200 kN/m o szerokości 1,2 m	m2	28,00		
x	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
113	D-06.01.01.	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi na zaprawie cementowej gr. 3 cm	m2	4 105,00		
114		Umocnienie rowów kostka brukową na zaprawie cementowej gr. 3 cm	m2	31,50		
115		Geokrata przestrzenna h=150 mm na podkładzie z geowłókniny - umocnienie skarp	m2	6 292,50		
116		Umocnienie skarp biomatą	m2	2 668,00		
117		Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - przegrody PG	m3	11,10		
118		Zasuwki drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 96 mm	m2	11,00		
119	D-06.03.01.	Pobocza gruntowe	m2	10 951,00		
120		Pobocza utwardzone mieszanką z kruszywa łamanego i destruktu pozyskanego z frezowania nawierzchni bitumicznej - gr. 30 cm	m2	673,00		
x	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
x		Oznakowanie poziome	x	x	x	x
121	D. 07.01.01	linie segregacyjne, krawędziowe przerywane i ciągłe oraz oraz linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych itp. grubowarstwowe	m2	957,00		
122		Punktowe elementy odblaskowe	szt.	110,00		
x		Oznakowanie pionowe:	x	x	x	x
123	D. 07.02.01.	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	40,00		
124		Wykonanie i ustawienie konstrukcji wsporczych do tablic drogowych typu E	szt.	5,00		
125		Montaż tarczy znaków drogowych z grupy wielkości "średnie" do słupków,	szt.	43,00		
126		Mmontaż tarczy znaków drogowych E-17a, E-18a,	szt.	2,00		
127		Montaż tarczy znaków drogowych (tabliczek) E-15b	szt.	7,00		
128		Montaż tablic drogowych typu E (E1+ E6) do konstrukcji wsporczych i słupków	szt.	27,00		
129		Ustawienie słupków przeszkodowych typu U 5a	szt.	4,00		
130		Ustawienie tablic prowadzących typu U 3a	szt.	21,00		
131	D.07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1a z tworzywa sztucznego,	szt.	55,00		
132	D.07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1b z tworzywa sztucznego,	szt.	14,00		
133	D.07.05.01	Ustawienie barier ochronnych skrajnych wraz z zakończeniami i elementami odblaskowymi,	m	760,00		
x	D.07.07.01	Oświetlenie dróg	x	x	x	x
134	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli,	m	1 186,00		
135		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	1 186,00		
136		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,	m	1 186,00		

137		Kabel elektroenerg. z żył. alum. powł. polwinit. do1 kV typu YAKY - 4 x 35 mm2	m	1 186,00		
138		Kabel elektroenerg. z żył. alum. powł. polwinit. do1 kV typu YAKY - 1 x 25 mm2	m	222,00		
139		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	1 408,00		
140		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	134,00		
141		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	szt	34,00		
142		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii IV- FeZn 25x4	m	1 324,00		
143		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych rurowych typu SAL 10 z fund. C60/70	szt	31,00		
144		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych rurowych typu MAL 10 z fund. C70/80	szt	1,00		
145		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody jednożyłowe izolowane wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 11 m	kpl	35,00		
146		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na wysięgnikach - 150 W typu AMBAR 150 (lub równoważnych)	szt	35,00		
147		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie (1-ramienny) -WŁ-1/1,5/3,7/5	szt	31,00		
148		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg mocowanych na słupie - 4 ramienny WRK-4	szt	1,00		
149		Układanie rur osłonowych AROT (lub różnoważnych) SRS/DVR 75	m	12,00		
150		Układanie rur osłonowych AROT (lub różnoważnych) SRS 110	m	52,00		
151		Układanie rur osłonowych AROT (lub różnoważnych) DVR 110	m	43,00		
152		Układanie rur osłonowych AROT (lub różnoważnych) APS 110	m	28,00		
153		Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn po wejściu na słup	szt	3,00		
154		Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami.	m	12,00		
155		Badania i pomiary- (komplet)	kpl	1,00		
x		Budowa zasilania oświetlenia drogowego wraz z szafką SO	x	x	x	x
156		Ułożenie nowego odcinka kabla oświetleniowego nn YAKY 4x35mm2	mb	14,00		
157		Montaż szafki oświetlenia drogowego	kpl	1,00		
158		Montaż uziomu poziomego	mb	12,00		
159		Montaż uziomu pionowego	mb	6,00		
x	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
160	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej z oporem	m	580,00		
161		Krawężnik betonowy, wysepkowy 25x30 cm na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej z oporem	m	166,00		
162	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej z oporem	m	105,00		
163		Przełożenie krawężnika kamiennego na pierścieniu wewnętrznym ronda R2	m	35,00		
164	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm	m2	232,00		
165	D-08.05.01	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej	m	345,00		
166	D-08.05.03.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej 15x17 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m	485,00		
x	D.09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
167	D-09.01.01	Wykonanie trawników	m2	54 925,50		
168		Rozrzucenie mieszanki humus 12cm (z odkładu) + kompost 3cm.	m2	54 925,50		

169		Rozścielenie ziemi urodzajnej humus (z odkładu) z wymieszaniem w proporcjach 3:1 z żyzną ziemią ogrodniczą.	m3	1 438,80			
170		Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową - drzewa liściaste	szt.	10,00			
171		Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową - drzewa iglaste	szt.	13,00			
172		Sadzenie drzew i krzewów liściastych - krzewy liściaste ozdobne	szt.	480,00			
173		Sadzenie drzew i krzewów iglastych - krzewy iglaste ozdobne	szt.	296,00			
174		Sadzenie drzew i krzewów liściastych - podszyt liściasty	szt.	199,00			
175		Sadzenie drzew i krzewów iglastych - podszyt iglasty	szt.	110,00			
176		Rośliny runa	szt.	1 165,00			
177		Rośliny runa - mieszanki traw i turzyc	kg	3,25			
178		Siedliska roślin chronionych - odtworzenie przy pomocy uprzednio zebranych nasion owocujących osobników (pod nadzorem osoby posiadającej kwalifikacje z zakresu botaniki).	kpl.	1,00			
179		Wymulczowanie korą - warstwa grubości 5cm	m3	33,00			
180	D-10.02.01.	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3	2,80			
181		Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem - balustrady U-11a	m	20,00			
182	Łącznie wartość netto zł (suma poz. 1-181)						
183	Podatek VAT (23% poz. 182)						
184	Ogółem wartość robót brutto zł (suma poz. 182 i 183)						

Słownie wartość brutto:

.....
..... zł

Podpisano:

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