



GDDKiA

Leszek Sekulski

Zastępca Dyrektora Oddziału

ds. Zarządzania Drogami i Mostami

O.WA.D-3.241.103.2015.M.B. 885.2015

Warszawa dnia 19.11.2015r.

Do wszystkich zainteresowanych

Postępowanie nr GDDKiA.O.WA.D-3.241.103.2015

PYTANIA WRAZ Z WYJAŚNIENIAMI

oraz

ZMIANA TREŚCI SIWZ nr 1

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 62 NA ODCINKU PRZEJŚCIA PRZEZ WYSZKÓW OD KM 245+650 DO KM 246+290”.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie (dalej „Zamawiający”) działając w trybie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.(t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” oraz zapisem pkt 9 Instrukcji dla Wykonawców Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), przekazuje treść zapytań, które wpłynęły w formie pisemnej wraz z wyjaśnieniem oraz zmianę treści SIWZ.

Pytanie 1

Czy Zamawiający uzna za spełniony warunek posiadania wiedzy i doświadczenia jeśli Wykonawca wykaże że dwa zadania polegające na rozbudowie i odbudowie dróg o łącznej dług. min 2 km, w zakres których wchodziło wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej na polimeroasfaltach?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga aby Wykonawca wykazał się wiedzą i doświadczeniem, w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum **2 zadań polegających na budowie lub przebudowie lub rozbudowie dróg lub ulic klasy min. GP o łącznej długości min. 2 km, w zakres których wchodziło wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA.** Zamawiający dokona oceny spełniania przedmiotowego warunku na podstawie złożonych dokumentów.

Pytanie 2

W związku z zapisami zawartymi w SST zamówienia dot. nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA, proszę o informację czy zamawiający, zgodnie z zasadą akceptacji rozwiązań równoważnych, dopuszcza do produkcji tych mieszanek użycie lepiszcza modyfikowanego granulatem gumowo-polimerowym, które jak wynika z opinii IBDiM jest rozwiązaniem równorzędnym a nawet przewyższa jakościowo lepiszcza modyfikowane polimerami?

Technologia ta spełnia wszystkie wymogi WT-2 2010 Normy przypisane, jest zatem produktem równoważnym.

Wyniki badań laboratoryjnych i doświadczenia praktyczne modyfikacji MMA elastomerami wskazują na skuteczność takiej modyfikacji, poprawiając odporność nawierzchni na deformacje trwałe, odporność na spękania niskotemperaturowe oraz obniżenie emisji hałasu nie zwiększając kosztów produkcji MMA. W załączeniu przesyłam opinię Instytutu Badawczego Dróg i Mostów o stosowaniu

mieszanek mineralno-asfaltowych modyfikowanych gumą z przetworzonych opon samochodowych w budownictwie drogowym.

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza użycia lepiszcza modyfikowanego granulatem gumowo-polimerowym do produkcji mieszanki mastyksowo-grysowej SMA.

Pytanie 3

Zwracam się z uprzejmą prośbą o wprowadzenie zmiany w SIWZ w zakresie posiadania wiedzy doświadczenia w Rozdziale 1. IDW punkt 6.2.2. z „dróg lub ulicy klasy min. GP” na „dróg lub ulicy klasy min. G”. Stosownie do art. 22 ust. 4 ustawy opis sposobu dokonania oceny spełniania warunków powinien być związany z przedmiotem zamówienia i proporcjonalny do przedmiotu zamówienia.

Informujemy, że droga krajowa nr 62 jest drogą główną oznaczoną symbolem Klasy G.

Wymóg wykazania się robotami na drogach klasy min. GP jest nieproporcjonalny do przedmiotu zamówienia i ogranicza dostęp do zamówienia wykonawcom zdolnym do jego realizacji.

Odpowiedź.:

Zamawiający dokonuje zmiany treści SIWZ w zakresie warunku posiadania wiedzy i doświadczenia.

W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje zmiany SIWZ. Patrz zmiana SIWZ nr 1 poz. 1.

Pytanie 4

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy przedmiarem robót a dokumentacją: w przedmiarze robót jest ułożenie przykanalika z rur PCV-U o średnicy 200mm i ułożenie kolektora z rur PCV-U SDR 34 o śr. 250mm, w dokumentacji rury o śr. 315 mm.

Odpowiedź.:

Zamawiający poprawia kosztorys ofertowy C. roboty branżowe poz. 170,171. Zamawiający zamieszcza na swojej stronie internetowej poprawiony kosztorys ofertowy. Patrz zmiana SIWZ nr 1 poz. 4.

Pytanie 5

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy przedmiarem robót a dokumentacją: przedmiar obejmuje ułożenie kolektora z rur PCV-U SDR 34 o śr. 250mm – m 587, w dokumentacji rur o śr. 250 - ok. 484 m, rur o śr. 315 - 96 m.

Odpowiedź.:

Patrz odpowiedź na pytanie 4.

Pytanie 6

Czy do wykonania jest odcinek kanalizacji od studni D 98 do studni D 138.

Odpowiedź.:

Tak, do wykonania jest odcinek kanalizacji od studni D98 do studni D138.

Pytanie 7

Prosimy o złączenie tabeli robót ziemnych.

Odpowiedź.:

Wykonawca w ramach otrzymanej dokumentacji projektowej dokona bilansu robót ziemnych.

Pytanie 8

Prosimy o udostępnienie badań geotechnicznych dla rozbudowywanego odcinka drogi.

Odpowiedź.:

Badania geotechniczne zawarte są w SIWZ TOM III cz.2

Pytanie 9

Prosimy o informację czyją własnością będzie materiał powstały z rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów, w przypadku gdy będzie on własnością Zamawiającego prosimy o informację gdzie należy przekazać materiały z demontażu.

Odpowiedź.:

Materiał powstały z rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów stanowi własność Wykonawcy.

Pytanie 10

Załączone decyzje i uzgodnienia straciły swoją ważność. Po czyjej stronie będzie aktualizacja uzgodnień – zamawiającego czy wykonawcy?

Odpowiedź.:

Aktualizacja uzgodnień jest po stronie Zamawiającego.

Pytanie 11

Czy Zamawiający dopuszcza całkowite zamknięcie ruchu dla drogi krajowej nr 62 na czas realizacji zadania?

Odpowiedź.:

Zamawiający na czas realizacji zadania nie dopuszcza całkowitego zamknięcia ruchu dla drogi krajowej nr 62.

ZMIANA TREŚCI SIWZ nr 1

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4, art. 38 ust. 4a i art. 12a ustawy Pzp, dokonuje następujących zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej „SIWZ”):

Poz.1. dotyczy: Tom I INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZEM, ROZDZIAŁ 1., pkt. 6.2.2) posiadanie wiedzy i doświadczenia.

Istniejący zapis:

„Doświadczenie

Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem, w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum 2 zadań polegających na budowie lub przebudowie lub rozbudowie dróg lub ulic klasy min. GP o łącznej długości min. 2 km, w zakres których wchodziło wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA.

Za drogę lub ulicę Zamawiający uzna drogę lub ulicę w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 , poz. 260 ze zm.).

Jako wykonanie zadania należy rozumieć doprowadzenie co najmniej do wystawienia Świadectwa Przejęcia (dla Kontraktów realizowanych zgodnie z Warunkami FIDIC), Protokołu odbioru robot lub równoważnego dokumentu (w przypadku zamówień, w których nie wystawia się Świadectwa Przejęcia).”

zastępuje się następującym:

„Doświadczenie

Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem, w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum 2 zadań polegających na budowie lub przebudowie lub rozbudowie dróg lub ulic klasy min. G o łącznej długości min. 2 km, w zakres których wchodziło wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA.

Za drogę lub ulicę Zamawiający uzna drogę lub ulicę w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 , poz. 260 ze zm.).

Jako wykonanie zadania należy rozumieć doprowadzenie co najmniej do wystawienia Świadectwa Przejęcia (dla Kontraktów realizowanych zgodnie z Warunkami FIDIC), Protokołu odbioru robot lub równoważnego dokumentu (w przypadku zamówień, w których nie wystawia się Świadectwa Przejęcia)."

Poz. 2 dotyczy: Tom I INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZEM, ROZDZIAŁ 1., pkt. 6.2.3)b) Potencjał kadrowy

Istniejący zapis:

Wykonawca musi wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone. Wykonawca, na każdą funkcję wymienioną poniżej, wskaże osoby, które musi mieć dostępne na etapie realizacji zamówienia, spełniające następujące wymagania:

I.p.	Funkcja	Minimalna liczba personelu	Wymagane doświadczenie
1	2	3	4
1	Kierownik Budowy	1	2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie dróg lub ulic klasy min. GP o łącznej długości min. 2 km, na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót Drogowych
2	Kierownik Robót Drogowych	1	2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie dróg lub ulic klasy min. GP o łącznej długości min. 2 km, na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót Drogowych
3	Kierownik Robót Elektroenergetycznych	1	2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci elektroenergetycznych na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót
4	Kierownik Robót Teletechnicznych	1	2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci teletechnicznych na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót
5	Kierownik Robót Gazowych	1	2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci gazowych na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót
6	Kierownik Robót Wodno-kanalizacyjnych	1	2 zadania polegające na na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci wod-kan. na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót

Zamawiający nie dopuszcza wskazania tej samej osoby na więcej niż jedna funkcję

zastępuje się następującym:

Wykonawca musi wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone. Wykonawca, na każdą funkcję wymienioną poniżej, wskaże osoby, które musi mieć dostępne na etapie realizacji zamówienia, spełniające następujące wymagania:

I.p.	Funkcja	Minimalna liczba personelu	Wymagane doświadczenie
1	2	3	4
1	Kierownik Budowy	1	2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie dróg lub ulic klasy min. G o łącznej długości min. 2 km, na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót Drogowych
2	Kierownik Robót Drogowych	1	2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie dróg lub ulic klasy min. G o łącznej długości min. 2 km, na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót Drogowych
3	Kierownik Robót Elektroenergetycznych	1	2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci elektroenergetycznych na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót
4	Kierownik Robót Teletechnicznych	1	2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci teletechnicznych na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót
5	Kierownik Robót Gazowych	1	2 zadania polegające na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci gazowych na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót
6	Kierownik Robót Wodno-kanalizacyjnych	1	2 zadania polegające na na budowie /przebudowie/rozbudowie sieci wod-kan. na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót

Zamawiający nie dopuszcza wskazania tej samej osoby na więcej niż jedną funkcję

Poz.3. dotyczy: Tom I INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZEM, ROZDZIAŁ 1., pkt. 14.1.2. Opis kryterium „Okres gwarancji”

Istniejący zapis:

Kryterium „Okres gwarancji” będzie rozpatrywany na podstawie długości okresu gwarancji jakości zaoferowanego przez Wykonawcę w pkt. 3.3) Formularza Oferty.

UWAGA:

Najkrótszy możliwy Okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego: 5 lat.

Najdłuższy możliwy okres gwarancji uwzględniony do oceny ofert: 10 lat.

Wykonawca może zaoferować okres gwarancji w przedziale od 5 do 10 miesięcy. Zaoferowany przez Wykonawcę okres gwarancji zostanie uwzględniony w umowie z Wykonawcą.

- Wykonawca, który zaoferuje najkorzystniejszy okres gwarancji (10 lat) – otrzymuje 10 pkt. - maksymalną liczbę punktów,

- Wykonawca, który zaoferuje najmniej korzystny okres gwarancji (5 lat) – otrzymuje 0 pkt.,
- Pozostali Wykonawcy (tj. Wykonawcy, którzy zaoferowali wartość pośrednią, pomiędzy wartością najkorzystniejszą a najmniej korzystną), otrzymują liczbę punktów obliczoną wg wzoru:

$$T = \frac{T o.}{T max.} \times 10 \text{ pkt}$$

gdzie: T o. – okres gwarancji zaoferowany w ofercie ocenianej
T max. – najdłuższy możliwy okres gwarancji (10 lat)

W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 10 punktów. Przyznane punkty zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

zastępuje się następującym:

Kryterium „Okres gwarancji” będzie rozpatrywany na podstawie długości okresu gwarancji jakości zaoferowanego przez Wykonawcę w pkt. 3.3) Formularza Oferty.

UWAGA:

Najkrótszy możliwy Okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego: 5 lat.

Najdłuższy możliwy okres gwarancji uwzględniony do oceny ofert: 10 lat.

Wykonawca może zaoferować okres gwarancji w przedziale od 5 do 10 lat. Zaoferowany przez Wykonawcę okres gwarancji zostanie uwzględniony w umowie z Wykonawcą.

- Wykonawca, który zaoferuje najkorzystniejszy okres gwarancji (10 lat) – otrzymuje 10 pkt. - maksymalną liczbę punktów,
- Wykonawca, który zaoferuje najmniej korzystny okres gwarancji (5 lat) – otrzymuje 0 pkt.,
- Pozostali Wykonawcy (tj. Wykonawcy, którzy zaoferowali wartość pośrednią, pomiędzy wartością najkorzystniejszą a najmniej korzystną), otrzymują liczbę punktów obliczoną wg wzoru:

$$T = \frac{T o.}{T max.} \times 10 \text{ pkt}$$

gdzie: T o. – okres gwarancji zaoferowany w ofercie ocenianej
T max. – najdłuższy możliwy okres gwarancji (10 lat)

W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 10 punktów. Przyznane punkty zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

Poz. 4. Zmiana dotyczy: Tom I INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZEM, ROZDZIAŁ 2 Formularz 2.1. Kosztorys ofertowy i polega na zastąpieniu Formularza 2.1 nową treścią.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad informuje, że w związku z przekazanymi odpowiedziami na pytania oraz zmianami SIWZ **przedłuża termin składania i otwarcia ofert do dnia 27.11.2015r.** Godziny i miejsce składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian

Załącznik:

Poprawiony kosztorys ofertowy

Sprawę prowadzi: Monika Bogusz
tel. 22 209 23 91 fax. 22 810 94 13
e-mail: mbogusz@gddkia.gov.pl

p.o. Zastępcy Dyrektora Oddziału
ds. Inwestycji

Bartłomiej Rątyński

KOSZTORYS OFERTOWY

Formularz 2.1

Kosztorys ofertowy - Zestawienie Zbiorcze		
Nazwa zamówienia:		Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290.
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	WARTOŚĆ NETTO PLN
1	2	3
A	WYMAGANIA OGÓLNE	
B	ROBOTY DROGOWE, w tym:	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	PODBUDOWY	
4	NA WIERZCHNIE	
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
7	ELEMENTY ULIC	
8	ZIELEŃ DROGOWA	
9	INNE ROBOTY	
C	ROBOTY BRANŻOWE, w tym:	
1	PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI NN I SN	
2	OŚWIETLENIE	
3	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	
5	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	
6	KANALIZACJA DESZCZOWA	
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (A+B+C)		
Wartość podatku VAT (23%)		
RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO		

.....
podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

KOSZTORYS OFERTOWY

A. WYMAGANIA OGÓLNE

Formularz
2.1

Kosztorys ofertowy

Nazwa zamówienia:		Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290.				
Lp.	Numer Specyf. Techniczn.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*	DM. 00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	—	—	—	—
1		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	ryczałt	1		
2		Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas budowy, wybudowanie objazdów/przejazdów i organizacja ruchu, aktualizacja stałej organizacji ruchu	ryczałt	1		
3		Utrzymanie objazdów/przejazdów i organizacji ruchu	mies.	4		
4		Likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu	ryczałt	1		
5		Dokumentacja Projektowa do opracowanie przez Wykonawcę wg pkt. 1.5.2.1 ST D-M.00.00.00.	ryczałt	1		
6		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	ryczałt	1		
OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO						

KOSZTORYS OFERTOWY B.ROBOTY DROGOWE

Formularz 2.1

Kosztorys ofertowy

Nazwa zamówienia: Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290.						
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—	—	—
*	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	—	—	—	—
1		Droga główna	km	0,7		
2		Drogi pozostałe	km	0,5		
3		Przeniesienie punktów istn. osnowy geodezyjnej poza obszar robót ziemnych wraz z odtworzeniem wysokościowym	szt.	3		
*	D.01.02.01.A	Usunięcie drzew i krzewów	—	—	—	—
4		Usunięcie drzew o średnicy do 15 cm (w tym 298 szt. pni), z wywiezieniem	szt.	17		
5		Usunięcie drzew o średnicy 16 - 35 cm (w tym 49 szt. pni), z wywiezieniem	szt.	14		
6		Usunięcie drzew o średnicy 36 - 65 cm (w tym 27 szt. pni), z wywiezieniem	szt.	18		
7		Usunięcie drzew o średnicy 66 - 95 cm, z wywiezieniem	szt.	3		
*		Krzewy	—	—	—	—
8		Usunięcie krzewów i podrostu roślinnego, z wywiezieniem	ha	0,0175		
*	D.01.02.01.B	Zabezpieczenie i ochrona drzew istniejących	—	—	—	—
9		Zabezpieczenie drzew na czas budowy <i>Osłona pozioma drzew w nawierzchni płytami EKO (ujęta w opracowaniu części projektu drogowego) - 7 szt.</i>	szt.	12		
*	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	—	—	—	—
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z odwiezieniem na odkład (grubość humusu wg obmiaru - do obliczeń przyjęto grub. 25 cm)	m3	1 700		
11		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z przeznaczeniem do późniejszego wykorzystania (do obliczeń przyjęto grub. 25 cm)	m3	600		
*	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych	—	—	—	—
12		Przestawienie kapliczki betonowej	szt.	1		
13		Przestawienie kapliczki z kamienia	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY B.ROBOTY DROGOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg ogrodzeń i przepustów	—	—	—	—
14		Rozbiórka nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grub. 15 cm	m2	304		
15		Rozbiórka nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grub. 9 - 11 cm	m2	304		
16		Rozbiórka nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej grub. 4,0 - 6,0 cm	m2	1929		
17		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej, z odwiezieniem i utylizacją materiałów - parkingi, zjazdy, chodniki	m2	1 757		
18		Rozbiórka podbudowy z tłucznia zespolonego lepiszczem smołowym grub. 6cm	m2	360		
19		Rozbiórka podbudowy z tłucznia granitowego grub. 15cm	m2	1120		
20		Rozbiórka podbudowy z tłucznia łamanego bazaltowego grub. 24cm	m2	180		
21		Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego grub.10cm	m2	2634		
22		Rozbiórka podbudowy z bruku granitowego grub. 13,0 - 22,5cm	m2	2269		
23		Rozbiórka podbudowy z betonu zwykłego grub. 20cm	m2	136		
24		Rozbiórka podbudowy z chudego betonu grub. 23cm	m2	41		
25		Rozbiórka podbudowy z betonu zwykłego grub.31cm	m2	16		
26		Rozbiórka nawierzchni betonowej - parkingi, zjazdy, chodniki	m2	319		
27		Rozbiórka nawierzchni z trylinki	m2	68		
28		Rozbiórka nawierzchni z płyt EKO	m2	74		
29		Rozbiórka nawierzchni z płyt JOMB	m2	12		
30		Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej - parkingi, zjazdy, chodniki	m2	2398		
31		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych o wym. 3,0 x 1,0 m - zjazdy	m2	88		
32		Rozbiórka nawierzchni z tłucznia - zjazdy	m2	207		
33		Rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych o wym. 50 x 50 cm - zjazdy, opaski, chodniki	m2	313		
34		Rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych o wym. 35 x 35 cm - opaski, chodniki	m2	59		
35		Rozbiórka płyty betonowej 2,0 x 3,0 m	m2	6		
36		Rozbiórka krawężników betonowych o wym. 15 x 30 cm, wraz z ławą betonową	m	320		
37		Rozbiórka krawężników betonowych o wym. 20 x 30 cm, wraz z ławą betonową	m	1279		
38		Rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 cm	m	5035		

KOSZTORYS OFERTOWY

B.ROBOTY DROGOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
39		Rozbiórka muru kamiennego 8,5 x 0,45 m h=1m (w parku)	m2	4		
40		Rozbiórka murków betonowych h=0,4 m	m	11		
41		Rozbiórka ogrodzenia kościelnego betonowo- klinkierowego z elementami metalowymi	m	34		
42		Rozbiórka przepustów betonowych o średnicy 40 cm (szt.1), wraz ze ściankami	m	12		
43		Rozbiórka fundamentu betonowego (przy drodze) 4,5x0,25x0,5m	m3	0,57		
44		Rozbiórka masztów stalowych flagowych wysokości 12,0m	szt.	1		
45		Rozbiórka wiat przystankowych	szt.	1		
46		Rozbiórka wyгородzenia z rur stalowych Ø 10 h=0,75m (przed zakładem i stacją paliw)	m	94		
47		Rozbiórka barier stalowych	m	21		
*		Demontaż oznakowania pionowego:	—	—	—	—
48		Demontaż tablic znaków drogowych	szt.	9		
49		Demontaż tarcz znaków drogowych	szt.	68		
50		Demontaż tabliczek do znaków	szt.	18		
51		Demontaż słupków do znaków	szt.	53		
52		Demontaż konstrukcji wsporczych do tablic	szt.	1		
*		RAZEM				
2	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	—	—	—	—
*	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kat.	—	—	—	—
53		Wykonanie wykopów z przemieszczeniem w nasyp	m3	1 130		
54		Wykonanie wykopów z wywozem na odkład	m3	1 210		
*	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	—	—	—	—
55		Wykonanie nasypówz gruntu pozyskanego z wykopu	m3	165		
56		Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego z dokopu - kategoria gruntów G1, G2	m3	1 320		
*		RAZEM				

KOSZTORYS OFERTOWY B.ROBOTY DROGOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
3	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—	—	—
*	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	—	—	—	—
57		Oczyszczenie i skropienie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stab. mech.	m2	3 598		
58		Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2	13 846		
*	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	—	—	—	—
59		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mech. - grub.warstwy 21 cm	m2	198		
60		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mech. - grub.warstwy 20 cm	m2	2 915		
61		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mech. - grub.warstwy zmienna (wyspy kanalizujące ruch na istn.jezdni)	m3	41		
*	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	—	—	—	—
62		Warstwa o grubości 15 cm, o Rm=2,50 MPa (stabilizacja gruntu w mieszarce)	m2	2 915		
63		Warstwa o grubości 10 cm, o Rm=1,50 MPa (stabilizacja gruntu w mieszarce)	m2	3 730		
*	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu	—	—	—	—
64		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu cementowego, grub. 12 - 18 cm	m2	85		
65		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu cementowego, grub. 5 - 20cm	m2	61		
*	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	—	—	—	—
66		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm, grub. 15 cm - KR5	m2	2 915		
*	D.04.08.01	Warstwa wzmacniająco - wyrównawcza z betonu asfaltowego	—	—	—	—
67		Wykonanie warstwy wzmacniająco-wyrównawczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25mm, grub. min. 4 cm - KR5	t	420		
*		RAZEM				

KOSZTORYS OFERTOWY B.ROBOTY DROGOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—	—	—
*	D.05.03.04	Nawierzchnia betonowa - czerwona	—	—	—	—
68		Warstwa z betonu cementowego B-40 grub.20 cm	m2	25		
69		Warstwa z betonu cementowego B-40 - grub. zmienna	m2	25		
70		Wypełnienie szczelin w naw.z betonu cementowego B-40	m	0		
*	D.05.03.04	Nawierzchnia betonowa - szara	—	—	—	—
71		Warstwa z betonu cementowego B-40 grub.20cm	m2	55		
*	D.05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	—	—	—	—
72		Warstwa o uziarnieniu 0/25mm i grubości 9 cm - KR5	m2	9 320		
*	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	—	—	—	—
73		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głęb. 0 - 14 cm z odwiezieniem destruktu (129 m3)	m2	133		
74		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głęb.średnio 4 cm z odwiezieniem destruktu (2,5 m3)	m2	62		
*	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej SMA z dodatkiem granulatu gumowego - warstwa ścierna	—	—	—	—
75		Warstwa o uziarnieniu 0/8mm i grubości 4cm	m2	9 043		
*	D.05.03.23A	Nawierzchnia z elementów betonowych	—	—	—	—
*		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grub.8cm:	—	—	—	—
76		- kolor kostki szary, podsypka cem.-piaskowa 1:4 grub.6cm	m2	303		
77		- kolor kostki czerwony, podsypka cem.-piaskowa 1:4 grub.6cm	m2	830		
78		- kolor kostki czerwony, podsypka cem.-piaskowa 1:4 grub.3cm	m2	848		
79		- kolor kostki szary, podsypka cem.-piaskowa 1:4 grub.3cm	m2	3 230		
*	D.05.03.23A	Nawierzchnia z betonowych płyt typu dotykowego	—	—	—	—
80		- płyty o wym.40x40x6,5cm kolor żółty, podsypka cem.-piaskowa 1:4 grub.3cm	m2	98		
*	D.05.03.23A	Nawierzchnia z ażurowych płyt betonowych typu EKO	—	—	—	—
81		- płyty o wym.60x40x10cm kolor szary, na podbudowie z kruszywa naturalnego grub.15 cm	m2	12		
*	D.05.03.26	Wzmocnienie nawierzchni asfaltowych	—	—	—	—
82		Wzmocnienie konstrukcji nawierzchni pod nowe warstwy bitumiczne z zastosowaniem siatki stalowej MESH TRACK 1na zaprawie emulsyjnej typu Slurry Seal, grub. ok. 1cm, w tym nadzór producenta	m2	6 190		
*		RAZEM				

KOSZTORYS OFERTOWY B.ROBOTY DROGOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
5	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—	—	—	—
*	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp	—	—	—	—
83		Humusowanie skarp warstwą humusu grub. 10 cm i rekultywacja terenu - transport z miejsca składowania	m2	1 720		
*		RAZEM				
6	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—	—	—
*	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	—	—	—	—
*		Oznakowanie grubowarstwowe z mas chemoutwardzalnych	—	—	—	—
84		Wykonywane mechanicznie		594		
85		Wykonywane ręcznie		356		
*	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	—	—	—	—
*		Grupa znaków - średnie, folia 2 typu:	—	—	—	—
86		Tarcze znaków (kategoria A, B, C, D)	szt.	84		
		Grupa znaków - małe, folia 2 typu	—	—	—	—
89		Tarcze znaków (kategoria A, B, C, D)	szt.	29		
90		Tablice kategoria E (31 szt.)	m2	27		
91		Tablice kategoria F	szt.	4		
92		Tabliczki T	szt.	13		
93		Słupki przeszkodowe U-5a	szt.	12		
94		Tablice prowadzące U-3a aktywne wraz z zasilaniem	szt.	5		
95		Słupki do tarcz i tablic	szt.	183		
96		Konstrukcje wsporcze do tablic	szt.	5		
97		U-5c z C-9 aktywne (zasilanie bateria słoneczna)	zest.	1		
*	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe	—	—	—	—
98		Ustawienie bariery ochronnej stalowej typ SP-06, rozstaw słupków co 1,0 m	m	12		
99		Ustawienie bariery ochronnej stalowej typ SP-06, rozstaw słupków co 2,0 m	m	17		
100		Ustawienie bariery ochronnej stalowej typ SP-06, rozstaw słupków co 4,0 m	m	27		
*	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy	—	—	—	—
101		Ustawienie balustrad U-11a	m	48		
102		Ustawienie ogrodzeń segmentowych U-12a	m	21		
103		Ustawienie ogrodzeń łańcuchowych U-12b	m	65		
104		Wyspy separacyjne z elementów prefabrykowanych	m2	32		
*		RAZEM				

KOSZTORYS OFERTOWY B.ROBOTY DROGOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
7	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—	—	—	—
*	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	—	—	—	—
105		Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 (F=0,06 - 0,08 m2), na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3 - 5cm	m	2 278		
106		Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm układane na płask, na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 (F=0,063 m2), na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm	m	433		
107		Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm układane na płask, na sfrezowanej nawierzchni, z wykonaniem oporu z betonu B-15 (0,15x0,15 cm), na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 5cm (wyspa kanalizująca)	m	123		
*	D.08.01.02	Krawężniki kamienne	—	—	—	—
108		Krawężniki kamienne o wym. 20x35 cm, wystające, na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 (F=0,08 - 0,10 m2), na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 4 - 5 cm	m	317		
109		Krawężniki kamienne o wym. 20x25 cm układane na płask, na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 (F=0,06 m2), na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3 cm	m	103		
*	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	—	—	—	—
110		Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub.3 - 6cm	m	1 857		
*	D.08.05.06	Ścieki uliczne z betonowej kostki brukowej	—	—	—	—
111		Ścieki z betonowej kostki brukowej o wym. 8x10x20cm, na ławie betonowej z betonu B-15 - trzy rzędy kostki betonowej na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 2 - 4 cm	m	835		
112		Ścieki z betonowej kostki brukowej o wym. 8x10x20cm, na ławie betonowej z betonu B-15 grub. 15 cm i warstwie gruntu stabilizowanego cementem 2,5 Mpa gr.10 cm - dwa rzędy kostki betonowej na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3 cm	m	52		
113		Ścieki z betonowej kostki brukowej o wym. 8x10x20cm, na ławie betonowej z betonu B-15 - jeden rząd kostki betonowej (w poprzek) na na ławie z betonu B-15 grub. 7 - 14 cm i podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3 cm	m	12		
*		RAZEM				

KOSZTORYS OFERTOWY B.ROBOTY DROGOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
8	D.09.00.01	ZIELEŃ DROGOWA	—	—	—	—
*	D.09.01.01	Zieleń funkcjonalna i ozdobna	—	—	—	—
*		Wyspy centralne (rondo nr 1, 2, 3)	—	—	—	—
114		Przygotowanie powierzchni ronda do wykonania robót ogrodnich (oczyszczenie, plantowanie, przekopanie, ziemia żyzna 10 cm, nawozy mineralne)	m2	610		
115		Ułożenie warstwy grysłu wapiennego "Biała Marianna" o frakcji 3 - 6 cm warstwą 12 cm na matach przeciwhwastowych (w tym obrzeża - 65 m)	m2	105		
116		Nasadzenie i pielęgnacja drzew iglastych "starszych" (wys. powyżej 1,3 m)	szt.	7		
117		Nasadzenie i pielęgnacja krzewów liściastych z pojemników C/2 z bryłą korzeniową, z rozścieleniem torfu odkwaszonego (grub. 5 cm), przekopaniem gleby z dokładnym przemieszczaniem ziemi żyznej, torfu i gruntu na głębokość 20cm, z całkowitą zaprawą ziemią kompostową na głębokości 30cm, z rozścieleniem kory grub. 5 cm	szt.	128		
118		Nasadzenie i pielęgnacja krzewów żywopłotowych z pojemników C/2 z bryłą korzeniową, z ręcznym przekopaniem gleby, z dokładnym przemieszczaniem ziemi żyznej, torfu i gruntu na głębokość 20cm, z całkowitą zaprawą ziemią kompostową na głębokości 30cm.	szt.	107		
119		Nasadzenie i pielęgnacja krzewów iglastych z pojemników C/2 z bryłą korzeniową, z rozścieleniem torfu kwaśnego (grub. 5 cm), przekopaniem gleby z dokładnym przemieszczaniem ziemi żyznej, torfu i gruntu na głębokość 20cm, z całkowitą zaprawą ziemią kompostową na głębokości 30cm, z rozścieleniem kory mielonej pod krzewami warstwą grub.5cm	szt.	217		
120		Zakładanie i pielęgnacja trawnika typu parkowego, z rozścieleniem ziemi kompostowej pod trawniki warstwą grub.3cm	m2	602		
*		Odcinek trasowy	—	—	—	—
121		Nasadzenia i pielęgnacja drzew liściastych - drzewa o formie naturalnej	szt.	11		
122		Nasadzenia i pielęgnacja drzew liściastych - drzewa o formie piennej (z palikowaniem)	szt.	31		
123		Nasadzenia i pielęgnacja krzewów liściastych	szt.	2 630		
124		Nasadzenia i pielęgnacja krzewów iglastych	szt.	41		
125		Nasadzenia i pielęgnacja pnączy	szt.	241		
126		Zakładanie i pielęgnacja trawników, z rozścieleniem ziemi urodzajnej pod trawniki warstwą 10 cm	m2	3 100		
*		RAZEM				

KOSZTORYS OFERTOWY B.ROBOTY DROGOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
9	D.10.00.00	INNE ROBOTY	—	—	—	—
*	D.10.10.02	Wgłębna naprawa nawierzchni	—	—	—	—
127		Wykonanie częściowej naprawy wgłębnej (podsypka piask. 30 cm, grunt stab. 2,5 Mpa - 15 cm, kruszywo łam. - 20 cm, oczyszcz. i skropienie, podbudowa z BA - 8 cm)	m2	930		
*	D.10.10.03	Ogrodzenie kościelne	—	—	—	—
128		Budowa ogrodzenia kościelnego betonowo - klinkierowego z elementami metalowymi - w tym brama wjazdowa (odtworzenie istn. ogrodzenia)	m	50		
*		RAZEM				
OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO						

KOSZTORYS OFERTOWY C. ROBOTY BRANŻOWE

Formularz 2.1

Kosztorys ofertowy

Nazwa zamówienia: Rozbudowa drogi krajowej nr 62 na odcinku przejścia przez Wyszków od km 245+650 do km 246+290.						
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1		PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI NN I SN	—	—	—	—
*	D.01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii elektroenergetycznych	—	—	—	—
*	D.01.03.01A	Przebudowa napowietrznych linii elektroenergetycznych niskiego napięcia	—	—	—	—
*		Przebudowa napowietrznych linii elektroenergetycznych niskiego napięcia (RE)	—	—	—	—
1		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (przewód Al 4x70; 4x50;	km	0,32		
2		Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (przewód AsXSn 4x70; 4x25;	km	0,12		
3		Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn 4x16 mm ²	kpl.	2		
4		Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn 4x25 mm ²	kpl.	1		
5		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami (wys. 10-12 m)	szt	1		
6		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych (wys. 10-12 m)	szt	1		
7		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m, z osprzętem	szt	1		
8		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - podwójny o długości do 10.5 m, z osprzętem	szt	1		
9		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m, z osprzętem	szt	1		
10		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - podwójny o długości do 12.0 m, z osprzętem	szt	1		
11		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - rozkraczny, z osprzętem	szt	1		
12		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn o przekroju 4x70 mm ²	km	0,03		
13		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn o przekroju 4x70+2x35 mm ²	km	0,07		
14		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn o przekroju 4x50 mm ²	km	0,01		
15		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn o przekroju 4x25 mm ²	km	0,01		
16		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn o przekroju 4x25 mm ²	szt.	1		
17		Montaż przewodów nieizolowanych Al. o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew.	0,09		
18		Montaż przewodów nieizolowanych Al. o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew.	0,07		
19		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	12		

KOSZTORYS OFERTOWY C. ROBOTY BRANŻOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*	D.01.03.01B	Przebudowa napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia	—	—	—	—
20		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych (3 przew.)	km	0,311		
21		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych (pojed. - 1 szt., rozkracz. - 4 szt., trójk. - 1 szt.) z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dług. 12 m, z ustojem i osprzętem	szt.	6		
22		Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi dług. 12,0 m, z osprzętem, uziemieniem	szt.	2		
*	D.01.03.02	Budowa kablowych linii elektroenergetycznych	—	—	—	—
*	D.01.03.02A	Budowa kablowych linii elektroenergetycznych niskiego napięcia	—	—	—	—
*		Budowa kablowych linii elektroenergetycznych do zasilenia oświetlenia ulicznego (NN - 0,4 kV)	—	—	—	—
23		Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami (przepust dwuotworowy), 2 rury w wiązce, z wykonaniem ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t	m	105		
24		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	265		
25		Układanie bednarki do 120 mm ² w rowach kablowych	m	23		
26		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY 4x25)	m	110		
27		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY 4x16)	m	270		
28		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY4x25	m	160		
29		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY4x16	m	17		
*	D.01.03.02B	Przebudowa kablowych linii elektroenergetycznych średniego napięcia	—	—	—	—
*	D.01.03.02B	Przebudowa kablowych linii elektroenergetycznych NN (RE)	—	—	—	—
30		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m układanych w gruncie	m	130		
31		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-5.5 kg/m układanych w rowach odkopanych	m	382		
32		Przewierty mechaniczne dla rury osłonowej PE 110x6,6 mm pod obiektami (trzy rury) - roboty obok czynnego pasa jezdni	m	19		
33		Ułożenie rur osłonowych z PE 110x6,6 mm w gotowym wykopie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m	131		
34		Ułożenie rur osłonowych stalowych bez szwu o śred. 108,0x5,0 mm w gotowym wykopie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m	3		
35		Zabezpieczenie istniejących urządzeń podziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi typ A 120 PS w gotowym wykopie	m	16		

KOSZTORYS OFERTOWY C. ROBOTY BRANŻOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
36		Układanie kabli elektroenergetycznych YAKY 4x120 mm ² w rowach kablowych, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, na słupach - roboty obok czynnego pasa jezdni	m	163		
37		Układanie kabli elektroenergetycznych YAKY 4x50 mm ² w rowach kablowych, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, na słupach - roboty obok czynnego pasa jezdni	m	153		
38		Układanie kabli elektroenergetycznych YAKY 4x25 mm ² w rowach kablowych, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, na słupach - roboty obok czynnego pasa jezdni	m	288		
39		Układanie kabli elektroenergetycznych YAKY 4x25 mm ² w rowach kablowych, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni	m	29		
40		Układanie kabli elektroenergetycznych YAKY 4x16 mm ² w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (kabel z odzysku)	m	15		
41		Montaż uziomów poziomych z bednarki stalowej ocynkowanej w wykopie o głęb. do 0.8 m	m	21		
*	D.01.03.02B	Przebudowa kablowych linii elektroenergetycznych średniego napięcia (Zakład Energetyczny)	—	—	—	—
42		Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie - HAKnFta3x120	m	7		
43		Demontaż kabli jednożyłowych układanych w gruncie - 3xYHdAkX 1x120	m	12		
44		Demontaż kabli jednożyłowych układanych w gruncie - 3xYHAKXS 1x120	m	95		
45		Przewierci mechaniczne dla rur (3 rury w wiązce) o średn. do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t - 4 szt.)	m	32		
46		Zabezpieczenie istniejących urządzeń podziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średn. 110 - 200 mm	m	14		
47		Układanie rur ochronnych z PCW o średn. do 110 mm w wykopie	m	4		
48		Ułożenie rur osłonowych stalowych o średn. do 200 mm (roboty obok czynnego pasa jezdni)	m	4		
49		Wykonanie przepustów o dług. do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - rury HDPE o średn. 3x110 mm + 1x160 mm, z uszczelnieniem przepustu	m	28		
50		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel XRUHAKX S1X120)	m	131		
51		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel XRUHAKXS 1x120)	m	17		
52		Łączenie kabli wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm ² z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych na napięcie do 20 kV	szt	2		
53		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	6		
54		Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.	2		
*		RAZEM				

KOSZTORYS OFERTOWY C. ROBOTY BRANŻOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
2	D.07.07.01	OŚWIETLENIE	—	—	—	—
*		Przebudowa oświetlenia na drodze	—	—	—	—
*		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, wraz z fundamentami i kompletem wyposażenia, na drodze i na wiadukcie, bez kabla zasilającego	—	—	—	—
55		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z wysięgnikiem jednoramiennym	szt.	8		
56		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z wysięgnikiem dwuramiennym	szt.	4		
57		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z wysięgnikiem dwuramiennym - wiadukt	szt.	0		
58		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z wysięgnikiem trójramiennym	szt.	2		
59		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	36		
60		Tablica blaszana z tablicą bezpiecznikową (tablica oświetleniowa T0U1,T0U2,T0U3), wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.	2		
	D.07.07.01	Przebudowa oświetlenia ulic (RE)	—	—	—	—
61		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (ośw parkingu)	szt	8		
62		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	12		
63		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	8		
64		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" (ośw parkingu) - latarnie z demontażu	kpl	4		
65		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (montaż i demontaż słupów ujęty w dziale przebudowy sieci NN)	szt.	3		
66		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	3		
*		RAZEM				

KOSZTORYS OFERTOWY

C. ROBOTY BRANŻOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
3	D.01.03.04	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	—	—	—	—
*	D.01.03.04	Przebudowa i budowa kablowych linii telekomunikacyjnych	—	—	—	—
*	D.01.03.04A	Budowa kanalizacji teletechnicznej i przepustów kablowych	—	—	—	—
67		Regulacja wysokości pokryw studni kablowych	szt.	12		
68		Wymiana ramy studni 600x1000	szt.	4		
69		Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.	10		
70		Ustawienie studni kablowych SK6 na gotowym fundamencie z blozków betonowych wraz z wykonaniem ściany fundamentowej zgodnie z rysunkiem w projekcie	szt.	1		
71		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-I. - studnia prefabrykowana	szt.	1		
72		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1	szt.	1		
73		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6	szt.	1		
74		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych	szt.	1		
75		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych o podwyższonej wytrzymałości (do 400kN)	szt.	1		
76		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3	szt.	1		
77		Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW: 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	17		
78		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW: 2 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 8 otw.w ciągu kan.	m	7		
79		Budowa obiektów podziemn.z rur PCW grubościennych pod drogami i ulicami: 2 warstw.w ciągu, 4 rur.w warstwie, 8 otw.w ciągu	m	12		
80		Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem 2 rur HDPE śr. 110 mm - kat. - przepust 4-otworowy	m	13		
81		Przedłużenie przepustu kablowego, wykopem otwartym o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	8		
82		Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej	m	70		
83		Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

C. ROBOTY BRANŻOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
84		Budowa przepustów ochronnych z osłon dwudzielnych o średn. 110 mm	m	137		
85		Budowa przepustów ochronnych z osłon dwudzielnych na istniejącym ciągu ośmiootworowej kanalizacji kablowej - średnica 130 mm	m	22		
86		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 4 otw.w ciągu kan.	m	21		
87		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 4 otw.w bloku, 8 otw.w ciągu kan.	m	12		
*	D.01.03.04B	Przebudowa telekomunikacyjnych linii kablowych miejscowych	—	—	—	—
88		Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym - pierwszy	m	12		
89		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej (XzTKMXpw 400x4x0,5)	m	53		
90		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej (XzTKMXpw 150x4x0,5)	m	27		
91		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej (XzTKMXpw 100x4x0,5)	m	31		
92		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej XzTKMXpw 100x4x0,5)	m	47		
93		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej (XzTKMXpw 10x4x0,8)	m	48		
94		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej (Kabel TVK typ 860)	m	65		
95		Montaż złączy przelotowych na kablu współosiowym (typ 860)	szt.	1		
96		Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 20 parach	szt.	2		
97		Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 200 parach	szt.	2		
98		Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 300 parach	szt.	4		
99		Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 800 parach	szt.	2		
100		Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 60mm	szt.	2		
101		Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 30 - 50 mm	szt.	4		
102		Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy do 30 mm	szt.	2		
103		Wykonanie przełączy żył łącznikiem pojedynczym	szt.	22		
104		Wykonanie przełączy żył łącznikiem modułowym	szt.	420		
105		Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanał.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem	m	120		
106		Demontaż kabli ziemnych.	m	82		
*		RAZEM				

KOSZTORYS OFERTOWY

C. ROBOTY BRANŻOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jedn.	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
5	D.01.03.06	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ	—	—	—	—
*		Przebudowa gazociągów średniego i niskiego ciśnienia	—	—	—	—
159		Budowa sieci gazowej Dn 110x6,3 mm PE 100 SDR 17,6	m	229,0		
160		Budowa sieci gazowej Dn 90x8,2 mm PE 80 SDR 11	m	68,0		
161		Budowa sieci gazowej Dn 63x5,8 mm PE 80 SDR 11	m	2,5		
162		Budowa sieci gazowej Dn 25x3,0 mm PE 80 SDR 11	m	4,0		
163		Wbudowanie rur osłonowych (R.O.S.) Dn 200x11,4 mm PE 80 SDR 17,6 (dla rur Dn 90 mm i 110 mm) - 14 szt. (w tym 10 szt. o Lc=124,0m jako przecisk)	m	64,0		
164		Wbudowanie rur osłonowych (R.O.S.) Dn 160x9,1 mm PE 80 SDR 17,6 (dla rur Dn 63) - 8 szt. (w tym 2 szt. o Lc=26,0m jako przecisk)	m	18,0		
165		Demontaż sieci gazowej o średnicach 40 - 100 mm - rury stalowe	m	19,0		
*		RAZEM				
6	D.03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA	—	—	—	—
166		Ułożenie przykanalika z rur PCV-U o śr. 200mm	m	390		
167		Ułożenie kolektora z rur PP o śr. 600mm	m	0		
168		Ułożenie kolektora z rur PP o śr. 500mm	m	0		
169		Ułożenie kolektora z rur PCV-U SDR 34 o śr.400mm	m	0		
170		Ułożenie kolektora z rur PCV-U SDR 34 o śr.315mm	m	78		
171		Ułożenie kolektora z rur PCV-U SDR 34 o śr. 250mm	m	497		
172		Wykonanie studzienki ściekowej betonowej o śr. 500 mm i gł. do 2.5 m.	kpl	48		
173		Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1400mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typ ciężki T40 i gł. do 3.0m	kpl	2		
174		Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typ ciężki T40 i gł. do 3.0m	kpl	35		
175		Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200mm z włazem żeliwnym typ ciężki i gł. do 3.0m	kpl.	4		
176		Regulacja studzienki kanalizacyjnej	szt.	21		
177		Demontaż wpustów ulicznych	kpl.	12		
178		Komora żelbetowa na sieci wodociągowej	kpl.	1		
179		Rura osłonowa na wodociągu - rura dwudzielna stalowa o śr. zewn. 406 mm	m	16		
*		RAZEM				
OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO						