

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

**Rozbudowa drogi krajowej nr 72
na odcinku Konin – Tuliszków - Turek
od km 4+877 do km 5+237 oraz od km 8+129 do km 13+100
o łącznej długości 5,331 km**

L.p.	Rodzaj robót	Wartość netto
Przebudowa skrzyżowania drogi gminnej z DK nr 72 w miejscowości Krągola		
1.	DK72 - ROBOTY DROGOWE i BRANŻOWE	
ODCINEK od km 8+129 do km 9+650 (ETAP I)		
2.	DK72 - ROBOTY DROGOWE	
3.	DK72 - ROBOTY KANALIZACYJNE	
4.	DK72 - ROBOTY ELEKTRYCZNE	
ODCINEK od km 9+650 do km 10+100 (ETAP II)		
5.	DK72 - ROBOTY DROGOWE	
6.	DK72 - ROBOTY KANALIZACYJNE	
7.	DK72 - ROBOTY ELEKTRYCZNE	
ODCINEK od km 10+100 do km 10+650 (ETAP III)		
8.	DK72 - ROBOTY DROGOWE	
9.	DK72 - ROBOTY ELEKTRYCZNE	
ODCINEK od km 10+650 do km 10+850 (ETAP IV)		
10.	DK72 - ROBOTY DROGOWE	
11.	DK72 - ROBOTY KANALIZACYJNE	
12.	DK72 - ROBOTY ELEKTRYCZNE	
ODCINEK od km 10+850 do km 12+806 (ETAP V)		
13.	DK72 - ROBOTY DROGOWE	
14.	DK72 - ROBOTY KANALIZACYJNE	
15.	DK72 - ROBOTY ELEKTRYCZNE	
ODCINEK od km 12+806 do km 13+100 (ETAP VI)		
16.	DK72 - ROBOTY DROGOWE	
17.	DK72 - ROBOTY ELEKTRYCZNE	
KOSZT ROBÓT PODSTAWOWYCH		
18.	RAZEM NETTO (SUMA POZ. 1÷17)	
19.	PODATEK VAT - 23% (23% WARTOŚCI POZ.18)	
20.	RAZEM BRUTTO (SUMA POZ. 18 i 19)	

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa skrzyżowania drogi gminnej z drogą krajową nr 72 w miejscowości Krągola

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		WYMAGANIA OGÓLNE				
1 d.1	D.00.00.00	Dokumentacja projektowa do opracowania przez wykonawcę: - projekt organizacji ruchu na czas budowy, - plan BIOZ.	kpl.	1		
2 d.1	D.00.00.00	Zabezpieczenie terenu budowy: dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczenia (zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, znaki) oraz ich utrzymanie w czasie budowy oraz ustawienie i utrzymanie tablic informacyjnych	kpl.	1		
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE						
2	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3 d.2.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,772		
4 d.2.1	D.01.01.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,772		
5 d.2.1	D.01.01.01	Odtworzenie punktów referencyjnych w osi jezdni oraz "świadków"	kpl.	1		
6 d.2.1	D.01.01.01	Sprawdzenie granic pasa drogowego /ilość działek sąsiadujących z pasem drogowym/	szt	4		
7 d.2.1	D.01.01.01	Wkopianie betonowych geodezyjnych punktów granicznych	szt	34		
2.2		Usunięcie drzew i krzewów				
8 d.2.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 10-35 cm	szt.	36		
9 d.2.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 36-55 cm	szt.	7		
10 d.2.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 56-65 cm	szt.	1		
11 d.2.2	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,1		
2.3	45112210-0	Zdjęcie warstwy humusu				
12 d.2.3	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm	m2	10660		
2.4	45111100-9	Wyburzenie obiektów budowlanych				
13 d.2.4	D.01.02.03	Rozebranie budynków o wys. do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej (mury,	m3	102		
2.5	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
14 d.2.5	D.01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	8		
15 d.2.5	D.01.02.04	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.	7		
16 d.2.5	D.01.02.04	Rozebranie typowych pref.elem.oznakowania drog - znak drogowy U-1a	szt	9		
17 d.2.5	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m2	50		
18 d.2.5	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 8 cm wraz	m2	1286		
19 d.2.5	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1042		
20 d.2.5	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	19		
21 d.2.5	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	231		
22 d.2.5	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej z ponownym wbudowaniem kostki (chodnik+wyspa)	m2	386		
23 d.2.5	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	383		
24 d.2.5	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	24		
25 d.2.5	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	134		
2.6	45231400-9	Przebudowa linii elektroenergetycznych				
26 d.2.6	D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	40,96		
27 d.2.6	D.01.03.02	j.w. lecz dla przejść proj. Jezdni	m3	0,54		
28 d.2.6	D.01.03.02	Nasypanie 0,10 m warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	222		
29 d.2.6	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych HDPE - DVK 110 w gruncie	m	21		
30 d.2.6	D.01.03.02	j.w. lecz SV110 na słupie wirowanym	m	7		
31 d.2.6	D.01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	31,26		
32 d.2.6	D.01.03.02	Analogia. Zagęszczanie wykopu ubijkami mechanicznymi	m3	31,26		
33 d.2.6	D.01.03.02	Ułożenie w istn wykopie kabla YAKXS 4x120mm2	m	109		
34 d.2.6	D.01.03.02	j.w. lecz w rurach i na słupie	m	43		
35 d.2.6	D.01.03.02	Obróbka na sucho kabli 4-żyłowych 120 mm2	szt.	8		
36 d.2.6	D.01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4 - żyłowy	odc.	1		
37 d.2.6	D.01.03.02	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1		
38 d.2.6	D.01.03.02	Montaż słupa wirowanego E10,5/10 z posadowieniem i wszystkimi robotami ziemnymi	słup	2		
39 d.2.6	D.01.03.02	Montaż poprzecznika krańcowego PK-1	szt.	3		
40 d.2.6	D.01.03.02	Montaż izolatorów szpulowych S-80/2	szt.	12		
41 d.2.6	D.01.03.02	Regulacja zwisów istn. Linek Al. 25 mm2	km/prz.	0,8		
42 d.2.6	D.01.03.02	Montaż ogranicznika przepięć GXO 5/660	szt.	3		
43 d.2.6	D.01.03.02	Montaż uziomu pionowego fi 8mm	m	18		
44 d.2.6	D.01.03.02	j.w.lecz z bednarki Fe/Zn 20x4 mm	m	19		
45 d.2.6	D.01.03.02	Demontaż istn. Słupa rozkracznego z żerdzi ŻN z wszystkimi robotami ziemnymi	szt.	3		
46 d.2.6	D.01.03.02	j.w. lecz poprzeczników PK	szt	4		
47 d.2.6	D.01.03.02	j.w. lecz linki Al. 25mm2	km/prz.	0,55		
48 d.2.6	D.01.03.02	Transport zdemontowanych materiałów do RD Konin	kpl.	1,00		
2.7	45232310-8	Przebudowa linii telekomunikacyjnych				
49 d.2.7	D.01.03.04	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III. Przepust rurą dwudzielną A110PS	m	19		
50 d.2.7	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK110T w gr.kat.III, 1 warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	211		
51 d.2.7	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6,3mm w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	36		
52 d.2.7	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	6		

53 d.2.7	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	6		
54 d.2.7	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel typu XzTKMXpw 15x4x0,5	m	260		
55 d.2.7	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2		
56 d.2.7	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2		
57 d.2.7	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odc.	1		
58 d.2.7	D.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odc.	1		
59 d.2.7	D.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odc.	1		
60 d.2.7	D.01.03.04	Demontaż kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, Demontaż 1 kabla. Analogia (wsp do rg i mg 0,8)	m	235		
2,8 45231300-8		Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowej				
61 d.2.8	D.01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,430		
62 d.2.8	D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 10-15t z odwozem na odległość 5 km. Obmiar: 869*0,85	m3	738,65		
63 d.2.8	D.01.03.05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III. Obmiar: 869*0,15	m3	130,35		
64 d.2.8	D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy poj. chwytaka koparki: 0,40 m3 - spycharka 100 KM, samochód 10-15 t	m3	130,35		
65 d.2.8	D.01.03.05	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów zagęszczarkami wibracyjnymi w gruncie kat. I-III z dowozem gruntu na wymianą gruntu. Obmiar: 869-293	m3	576		
66 d.2.8	D.01.03.05	Umocnienie pełne ścian wykopów . Obmiar: 869*2	m2	1738		
67 d.2.8	D.01.03.05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych. Obmiar: 293-5,55	m3	287,45		
68 d.2.8	D.01.03.05	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk wraz z rurami osłonowymi	m	277,6		
69 d.2.8	D.01.03.05	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk oraz przecisk w rurze osłonowej	m	23,2		
70 d.2.8	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba	1		
71 d.2.8	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	próba	1		
72 d.2.8	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	2		
73 d.2.8	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	2		
74 d.2.8	D.01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	kpl	2		
75 d.2.8	D.01.03.05	Zasuwki żeliwne typu Hawley 100 mm	kpl	2		
76 d.2.8	D.01.03.05	Trójniki wbudowane do projektowanych rurociągów o średnicy 100/80 mm	kpl	1		
77 d.2.8	D.01.03.05	Zasuwki żeliwne typu Hawley 80 mm	kpl	3		
78 d.2.8	D.01.03.05	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - łuki	szt	4		
79 d.2.8	D.01.03.05	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - łuki	szt	11		
80 d.2.8	D.01.03.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierze o średnicy 150 mm	szt	2		
81 d.2.8	D.01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 mm prowadzonych w rurach ochronnych śr. 300 mm	m	17,6		
82 d.2.8	D.01.03.05	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 300 mm w gruntach kategorii III-IV	m	17,6		
83 d.2.8	D.01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm prowadzonych w rurach ochronnych śr. 250 mm	m	22,45		
84 d.2.8	D.01.03.05	Zasuwki typu kombinowana do przyłączy wraz z opaską ma rurę śr. 110 mm	kpl	1		
85 d.2.8	D.01.03.05	Przyłącze wodociągowe śr. 32 mm z rur PE wraz z rurą osłonową	m	10,9		
86 d.2.8	D.01.03.05	Ławy fundamentowe i bloki oporowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B 20	m3	12		
87 d.2.8	D.01.03.05	Badanie stopnia zagęszczenia podsypki i zasypki kanałów - kalkulacja indywidualna	szt	10		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
3 45111200-0		ROBOTY ZIEMNE				
3.1		Wykopy				
88 d.3.1	D.02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami z odwiezieniem na odkład	m3	665		
3.2		Nasypy				
89 d.3.2	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. III-IV z dowiezieniem oraz zakupem gruntu	m3	3480		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
4 45232410-9		ODWODNIENIE				
4,1		Kanalizacja deszczowa				
90 d.4.1	D.03.02.01; D.01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,530		
91 d.4.1	D.03.02.01; D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 10-15t z odwozem na odl. 5 km. Obmiar: 1105*0,85	m3	939,25		
92 d.4.1	D.03.02.01; D.01.03.05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III. Obmiar: 1105*0,15	m3	165,75		

93 d.4.1	D.03.02.01; D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy poj.chwytaka koparki: 0,40 m3 - spycharka 100 KM, samochód 10-15 t	m3	165,75		
94 d.4.1	D.03.02.01; D.01.03.05	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów zagęszczarkami wibracyjnymi w gruncie kat. I-III z dowozem gruntu na wymianą gruntu. Obmiar: 1105-456	m3	649		
95 d.4.1	D.03.02.01; D.01.03.05	Umocnienie pełne ścian wykopów - obudowy	m2	2200		
96 d.4.1	D.03.02.01; D.01.03.05	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku do nawierzchni drogowych. Obmiar: 456-31	m3	425		
97 d.4.1	D.03.02.01	Kanały z rur żelbetowych z bet. B55.Rurociągi z rur o średnicy 200mm łączonych na uszczelkę gumową.	m	184		
98 d.4.1	D.03.02.01	Kanały z rur żelbetowych z bet. B55.Rurociągi z rur o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową.	m	361		
99 d.4.1	D.03.02.01	Badanie kanału kamerą telewizyjną	m	361		
100 d.4.1	D.03.02.01	Badanie stopnia zagęszczenia podsypki i zasypki kanałów - kalkulacja indywidualna	szt	10		
101 d.4.1	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 300 mm	próba	2		
102 d.4.1	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe prefabrykowane z bet B45 o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu, uchylne	szt	23		
103 d.4.1	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, typu BS z bet. B45, z włazem ryglowanym, zamykanym	szt	16		
104 d.4.1	D.03.02.01	Osadnik fi 2,0 m i poj. użytk 3,5 m3- analogia	kpl	1		
105 d.4.1	D.03.02.01	Montaż i zakup separatora lamelowego 20/200	kpl	1		
106 d.4.1	D.03.02.01	Analogia - wylot i wyloty z kratą dla rury żelbetowej średnicy 300 mm wraz z umocnieniem narzutem kamiennym na geowłókninie skarp i dna wyk.z ładu, z wyk.i rozebr. deskow.i stemplow.oraz ułoż.masy beton., z wyk.dylatacji z dwóch warstw papy na lepiku	szt	1		
107 d.4.1	D.03.02.01	Analogia - wylot i wyloty z kratą dla rury żelbetowej średnicy 200 mm wraz z umocnieniem narzutem kamiennym na geowłókninie skarp i dna wyk.z ładu, z wyk.i rozebr. deskow.i stemplow.oraz ułoż.masy beton., z wyk.dylatacji z dwóch warstw papy na lepiku	szt	4		
4,2		Kanalizacja sanitarna - przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej				
108 d.4.2	D.03.02.01; D.01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,020		
109 d.4.2	D.03.02.01; D.01.03.05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II. Obmiar: 52,8*0,85	m3	44,88		
110 d.4.2	D.03.02.01; D.01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku,przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-II. Obmiar: 52,8*0,15	m3	7,92		
111 d.4.2	D.03.02.01; D.01.03.05	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów zagęszczarkami wibracyjnymi w gruncie kat. I-III. Obmiar: 52,8-17	m3	35,8		
112 d.4.2	D.03.02.01; D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy poj.chwytaka koparki: 0,40 m3 - spycharka 100 KM, samochód 10-15 t. Obmiar: 17-1	m3	16		
113 d.4.2	D.03.02.01	Umocnienie pełne ścian wykopów - obudowy	m2	104		
114 d.4.2	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku do nawierzchni drogowych	m3	1		
115 d.4.2	D.03.02.01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk, SN8, Lite	m	22		
116 d.4.2	D.03.02.01	Badanie kanału kamerą telewizyjną	m	22		
117 d.4.2	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 300 mm	próba	1		
118 d.4.2	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, typu BS z bet. B45, z włazem ryglowanym, zamykanym	szt	2		
Razem dział: ODWODNIENIE						
5 45233320-8		PODBUDOWY				
5,1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
119 d.5.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	8306		
5,2		Warstwy odsączające i odcinające				
120 d.5.2	D.04.05.01a	Stabilizacja kruszywa cementem o Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm warstwa odcinająca	m2	6824		
121 d.5.2	D.04.05.01a	Stabilizacja kruszywa cementem o Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm warstwa odcinająca	m2	48		
122 d.5.2	D.04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	1369		
5,3		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
123 d.5.3	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	4927		
124 d.5.3	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	15800		
5,4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
125 d.5.4	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszya łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym gr. 20 cm	m2	4927		
5,5		Podbudowa betonowa				
126 d.5.5	D.04.06.01b	Podbudowa betonowa z betonu C16/20 gr.24 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2	756		
5,6		Podbudowa z betonu asfaltowego				
5.6.1		Podbudowa z betonu asfaltowego dla KR4				
127 d.5.6.1	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej asfaltowej AC16P gr. 6 cm dla KR4.	m2	6314		
5.6.2		Podbudowa z betonu asfaltowego dla KR3				
128 d.5.6.2	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej asfaltowej AC16P gr. 6 cm dla KR3	m2	1885		
5,7		Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanekami mineralno-bitumicznymi				

129 d.5.7	D.05.03.05b	Wyrównanie istniejącej nawierzchni warstwą mieszanki mineralno-bitumicznej asfaltowej AC16W średnia gr. 6 cm, jeżeli miejscowo grubość przekroczy 10 cm należy układać w dwóch warstwach.	m2	384		
Razem dział: PODBUDOWY						
6	45233120-6	NAWIERZCHNIE				
6,1		Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej				
130 d.6.1	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wym 16x16 cmna podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3-5 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementowo-piaskową.	m2	71		
6,2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
6.2.1		Nawierzchnia z betonu asfaltowego dla KR4				
131 d.6.2.1	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dla ruchu KR 4 o grubości 6 cm	m2	4191		
6.2.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego dla KR3				
132 d.6.2.2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dla ruchu KR 3 o grubości 6 cm	m2	1885		
6,3		Recykling (remixing)				
133 d.6.3	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm	m2	2510		
134 d.6.3	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej przy poszerzeniach o gr. 6 cm	m2	324		
6,4		Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA				
6.4.1		Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA dla KR3				
135 d.6.4.1	D.05.03.13a	Warsztatowa ścieralna z SMA 11 dla ruchu KR 3 o grubości 4 cm	m2	1885		
6.4.2		Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA dla KR4				
136 d.6.4.2	D.05.03.13a	Warsztatowa ścieralna z SMA 11 dla ruchu KR 4 o grubości 4 cm	m2	5437		
6,5		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
137 d.6.5	D.05.03.23	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolorowa)	m2	420		
138 d.6.5	D.05.03.23	Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolorowa)	m2	265		
139 d.6.5	D.05.03.23	Nawierzchnia wysp kanalizujących z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolorowa)	m2	345		
140 d.6.5	D.05.03.23	Nawierzchnia wysp kanalizujących z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (szara)	m2	48		
141 d.6.5	D.05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1369		
Razem dział: NAWIERZCHNIE						
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
7,1		Umocnienie poboczy, skarp, rowów i scieków				
142 d.7.1	D.06.01.01	Wykonanie umocnienia poboczy destruktem bitumicznym pochodzącym z wcześniejszego frezowania gr. 10 cm na podsypce żwirowej gr. 5 cm	m3	11,1		
143 d.7.1	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	7818		
144 d.7.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm wraz z dowozem i zakupem materiału.	m2	7818		
145 d.7.1	D.06.04.01; D.06.01.01	Wykonanie rowów odwadniających o szerokości dna do 0,60 m	m3	45		
7,2		Rowy				
146 d.7.2	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	193		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
8	45233270-2	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
8,1		Oznakowanie poziome				
147 d.8.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas grubowarstwowych chemoutwardzalnych, strukturalnych.	m2 ozn.	357		0,00
148 d.8.1	D.07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO)	szt.	176		0,00
8,2	45233290-8	Oznakowanie pionowe				
8.2.1		Znaki tradycyjne				
149 d.8.2.1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe (za słupkami). Generacja folii II. Wielkość znaków średnia.	szt.	43		
150 d.8.2.1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy E wraz z konstrukcją wsporczą	szt.	4		
8.2.2		Znaki aktywne				
151 d.8.2.2	D.07.02.01	Montaż aktywnych znaków drogowych na słupku - znak C-9+U5c	szt.	1		
8,3		Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
152 d.8.3	D.07.02.02	Słupki prowadzące U-1a+U-7+U-8	szt.	8		
8,4		Ogrodzenie posesji przydrożnych				
153 d.8.4	D.07.06.01a	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - 145 m; oraz przestawienie istniejącego ogrodzenia wraz z bramą wjazdową z elementów panelowych - 42 m	m	187		
154 d.8.4	D.07.06.01a	Brama wjazdowa ogrodzenia o wym. 150x500 cm, dwuskrzydłowa, na wzór istniejącej bramy - metalowa z pionowym wypełnieniem prętami	szt.	1		
8,5		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy				
155 d.8.5	D.07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z rur śr. 60 mm - U-12a	m	36		
156 d.8.5	D.07.06.02	Ustawienie wiat przystankowych	szt	2		
8,6		Oświetlenie drogowe				
157 d.8.6	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	200,64		
158 d.8.6	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III;	m3	24,64		
159 d.8.6	D.07.07.01	Układanie drutu stal. Ocynk. fi 8mm w wykopie	m	240,00		
160 d.8.6	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm (szer. 0,4 m)	m	1408		
161 d.8.6	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych HDPE/ - 75 ręcznie	m	71		
162 d.8.6	D.07.07.01	j.w. lecz dwudzielnych HDPE/SRS 110	m	45		
163 d.8.6	D.07.07.01	Przewiert lub przecisk rurą HDPE/SRS 110	m3	36,00		
164 d.8.6	D.07.07.01	Układanie w wykopie kabla YAKY 4x16 mm2 z folią i oznacznikami	m	455		
165 d.8.6	D.07.07.01	j.w. lecz YAKY 4x35mm2	m	24		
166 d.8.6	D.07.07.01	j.w. lecz YKYzo 3x6mm2	m	102		
167 d.8.6	D.07.07.01	j.w. lecz YAKY 4x16mm2 w rurach.	m	192		
168 d.8.6	D.07.07.01	j.w. lecz 4x35mm2	m	16		

169 d.8.6	D.07.07.01	j.w. lecz YKYżo 3x6mm2	m	13		
170 d.8.6	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	168,96		
171 d.8.6	D.07.07.01	Analogia. Zagęszczanie wykopu ubijkami mechanicznymi	m3	168,96		
172 d.8.6	D.07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego wkopanego w grunt stożkowego ocynk. O wysokości całkowitej z wysięgnikiem łukowym 1,5 m 1-no ram. 10,5 m KPM 90 w 1500 wraz z wykopem, ustojem - płytą chonikową i złączami IZK	szt.	12,00		
173 d.8.6	D.07.07.01	j.w. lecz z wysięgnikiem łukowym 1,5m 2-ram. i kącie rozchylenia 180stopni	szt.	4,00		
174 d.8.6	D.07.07.01	j.w. lecz o kącie rozchylenia 90stopni	szt.	1,00		
175 d.8.6	D.07.07.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa i 0,5 m nad terenem osłoną rurą termokurczliwą z klejem	kpl.	17		
176 d.8.6	D.07.07.01	Montaż kompletnej oprawy sodowej wandaloodpornej IK min. 0,8, kl. II, IP66 z sodówką 150W na wysięgniku	szt.	22,00		
177 d.8.6	D.07.07.01	Montaż przewodów oświetl. YDYpżo 3x2,5mm2 w słupach do opraw do 10 m	kpl.	22,00		
178 d.8.6	D.07.07.01	Montaż kompletnej szafki oświetleniowej wolnostojącej "SO" wg rys. E3	kpl.	1		
179 d.8.6	D.07.07.01	Obróbka na sucho kabli 4-żyłowych 16-50mm2	szt.	36,00		
180 d.8.6	D.07.07.01	j.w.lecz 3-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2	szt.	2,00		
181 d.8.6	D.07.07.01	Demontaż istn. słupa stal. Oświetleniowego z oprawą	słup	2		
182 d.8.6	D.07.07.01	Przestawienie istn. Stalowego słupa oświetleniowego - komplet 1	słup	2		
183 d.8.6	D.07.07.01	Demontaż istn. Kabla oświetleniowego z wszystkimi robotami ziemnymi III-IV kat.	m	144		
184 d.8.6	D.07.07.01	Dopuszczenie do prac nN	szt.	1		
185 d.8.6	D.07.07.01	Próby - regulacja oświetlenia	r-g	6		
186 d.8.6	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	18,00		
187 d.8.6	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,00		
188 d.8.6	D.07.07.01	Badanie przewodów w słupach 1-faz.	pomiar	22,00		
189 d.8.6	D.07.07.01	Badanie i pomiary skuteczności uchrony p.porażeniowej	szt.	18,00		
190 d.8.6	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego: - pierwszy pomiar	szt.	4,00		
191 d.8.6	D.07.07.01	Inwentaryzacja geodezyjna oświetlenia terenu - drogowego, km 0,64	km	0,64		
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
9		ELEMENTY ULIC				
9,1		Krawężniki betonowe				
192 d.9.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B-15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	1709		
193 d.9.1	D.08.01.01	Krawężniki trapezowe o wymiarach 15/21x30x100 cm z wykonaniem ław z betonu B-15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	56		
194 d.9.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25x100 cm z wykonaniem ław z betonu B-15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	181		
9,2		Krawężniki kamienne				
195 d.9.2	D.08.01.02a	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	86		
9,3		Obrzeża betonowe				
196 d.9.3	D.08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową z wykonaniem ław z betonu B-15	m	1029		
9,4		Ścieki				
197 d.9.4	D.08.05.01	Ułożenie ścieków drogowych prefabrykowanych korytkowych na ławie żwirowej.	m	67		
198 d.9.4	D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej regularnej - 2 rzędy o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej i na ławie betonowej.	m	1264		
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: dwa miliony siedemset sześćdziesiąt dwa tysiące trzysta osiemnaście i 12/100 zł

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 13+100,00

ODCINEK od km 8+129 do km 9+650

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
1	*	Projekt organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
2	*	Koszty zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
3	D.01.01.01.	Prace pomiarowe przy budowie drogi	km	1,52		
4		Inwentaryzacja powykonawcza	komp.	1,00		
	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów:				
		a) drzew				
5		56-65 cm	szt.	14,00		
6		66-75 cm	szt.	32,00		
7		76-85 cm	szt.	2,00		
8		b) krzewów	m ²	325,00		
8a		Nasadenia zastępcze drzew wraz z pielęgnacją	szt.	48,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic wraz z wywozem gruzu :				
		<i>1) rozebranie istniejącej nawierzchni bit. z wywozem gruzu na odległość...km</i>				
9		warstwy bitumiczne grub. 15 cm	m ²	107,00		
		<i>2) rozebranie istniejącej nawierzchni bit. z wywozem gruzu na odległość...km</i>				
10		warstwy grubości 20 cm	m ²	107,00		
		<i>3) demontaż znaków pionowych z wywozem na odl. do 15 km</i>				
11		a) tablice na słupkach	szt.	6,00		
12		b) tarcze znaków	szt.	6,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach II - IV kat.				
13		wykop do zużycia na miejscu	m ³	1 111,00		
14		wykopy z odwozem na odkład	m ³	596,36		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
15		a) dokop gruntu kat. I-II z przewożeniem w budowlanym w nasyp	m ³	747,85		
16		b) formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³	1 854,85		
17		c) plantowanie skarp	m ²	7 430,00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
17	D.03.01.01	Przepusty z rur PEHD 400mm	m	147		
18		Wykop i przekop koparkami przedsiębiornymi na odkład	m ³	133,00		
19		wykonanie ław fundamentowych pod przepustem z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm	m ³	73,50		
20		umocnienie wylotu przepustu przez obrukowanie z kamieni naturalnych na podsypce cem- piaskowej z	m ²	56,00		
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	*	*	*	*
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III - IV				
21		Profilowanie i zagęszczenie koryta w gruncie kat. II-III :				
		a) nowa konstrukcja nawierzchni KR4	m ²	737,00		
		b) chodnik z kostki betonowej	m ²	1 322,00		
		c) zjazdy z kostki betonowej	m ²	1 205,00		
		d) zjazdy z destruktu	m ²	692,00		
		e) pobocza	m ²	1 806,00		
	D.04.02.01.	Warstwa odcinająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 Mpa (wykonana w betoniarnie)				
22		a) grubości 10 cm	m ²	1 897,00		
23		b) grubości 15 cm	m ²	1 194,00		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
24		- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	30 693,74		
25		- skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m ²	737,00		
26		- skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m ²	19 282,74		
	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy - mieszanka niezwiązana 0/31,5 z dowozem materiału				
27		a) grubości 20 cm	m ²	1 494,00		
28		b) grubości 10 cm	m ²	635,00		
29	D.04.06.01	Wykonanie podbudowy z z betonu C16/20 grubości 24 cm	m ²	300,00		
30	D.04.07.01	Podbudowa z AC16P grubości 12 cm (układana dwuwarstwowo)	m ²	1 278,00		
Razem dział: PODBUDOWY						
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W35/50				
31		a) warstwa wyrównawcza - średnio grubość 6cm	m ²	6 793,00		
32		b) warstwa wiążąca - grubość warstwy 6 cm	m ²	11 736,00		
33		c) remonty cząstkowe - grubość warstwy 4 cm	m ²	232,00		
34	D.05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni - średnia grubość 2,5cm	m ²	6 795,00		
35		Frezowanie istniejącej nawierzchni - grubość 6 cm	m ²	13,50		
36		Frezowanie istniejącej nawierzchni (remonty cząstkowe) - grubość 4 cm	m ²	232,00		
	D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
37		warstwa ścierna 0/11 SMA gr. 4 cm	m ²	11 606,00		

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej :				
38		- chodnik - kostka betonowa gr. 6 cm, koloru szarego na podsypce cem- piask gr. 10 cm	m ²	1 322,00		
39		- zatoka autobusowa - kostka betonowa gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cem- piask gr. 3 cm	m ²	300,00		
40		- zjazdy - kolor grafitowy na podsypce cem - piask gr. 3 cm	m ²	1 205,00		
41		- wyspy wyniesione z jezdni - kolor czerwony na podsypce cem - piaskowej gr. 3 cm	m ²	59,00		
Razem dział: NAWIERZCHNIE						
	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG	*	*	*	*
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
42		Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych - strukturalne	m ²	608,00		
		PEO				
43		biało - białe	szt.	1 364,00		
44		biało - czerwone	szt.	666,00		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe - montaż znaków :				
45		a) wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych oraz tabliczek	szt.	40,00		
46		b) wykonanie i przymocowanie tablic wielkoformatowych	szt.	9,00		
47		c) ustawienie słupków stalowych do znaków śr. 70mm.	szt.	37,00		
48		d) znaki aktywne U-5c i C-9	szt.	1,00		
	D.07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych				
49		U-11a	m	50,00		
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG						
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych :				
50		20x30 cm - szare	m	594,00		
51		20x30 cm - czerwony	m	20,00		
52		20x30 cm - szary obniżony na zjeździe	m	318,00		
53		trapezowe czerwone	m	30,00		
54		12x25 cm	m	875,00		
	D.08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych				
55		Obrzeża betonowe - 30x8 cm	m	985,00		
	D.08.05.01	Ścieki				
56		Ściek przykrawężnikowy	m	759,00		
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
	Bez Specyf.	INNE ROBOTY	*	*	*	*
57	D.10.12.01.	Fundament pod wiatę z tworzyw sztucznych	m ³	5,00		
58	D.10.12.01.	Montaż wiaty przystankowej z tworzyw sztucznych	szt.	2		
59	D.06.03.01	Umocnienie pobocza destruktem bitumicznym gr. 10 cm	m ²	1806,75		
60	D.06.03.01	Umocnienie zjazdu destruktem bitumicznym- gr. 10 cm	m ²	577,00		
61	Bez Specyf.	Wykonanie muru oporowego z elementów prefabrykowanych	m	55,00		
Razem dział: INNE ROBOTY						
Razem			*	*	*	

BRANŻA SANITARNA

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 13+100,00

ETAP I od km 8+129 do km 9+650

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
			*	*	(PLN*)	(PLN*)
1	2	3	4	6	7	8
	W.01.00.00	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	*	*	*	*
	W.01.01.00	WYKOPY	*	*	*	*
1		Wykop obiektowy pod studnię z wywozem ziemi na składowisko	m ³	406		
2		Wykopy liniowe mechaniczne z wywozem ziemi na składowisko	m ³	540,00		
3		Wykopy liniowe ręczne z wywozem ziemi na składowisko	m ³	516,00		
4		Wykop ręczny na podsypkę gr. 15cm z wywozem na składowisko	m ³	45,10		
5		Umocnienie pionowych ścian wykopów obiektowych	m ²	552,00		
6		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²	1629,00		
7		Pompowanie wody ze studni drenażowych, pompa elektryczna 12 doby x24 godz.	godz	336		

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
			*	*	(PLN*)	(PLN*)
1	2	3	4	6	7	8
	W.01.00.00	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	*	*	*	*
	W.01.02.00	ROZBIÓRKI				
	W.02.00.00	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW				
	W.02.01.00	PODSYPKA, ZASYPKA, OBSYPKA I ZAGĘSZCZANIE GRUNTU				
8		Przywóz ziemi na podsypkę	m ³	52,00		
9		Rozplantowanie podsypki w wykopie	m ²	262,00		
10		Zasypanie wykopów obiektowych gruntem kat. I i II z przywozem	m ³	232,00		
11		Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych gruntem kat. I i II z przywozem	m ³	640,00		

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
			*	*	(PLN*)	(PLN*)
1	2	3	4	6	7	8
	W.01.00.00	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	*	*	*	*
12		Ręczne zasypanie wykopów liniowych gruntem kat I i II z przywozem	m ³	370,00		
	W.02.02.00	ZEWNĘTRZNE SIECI SANITARNE - KANALIZACJA DESZCZOWA				
13		Montaż studni kanalizacyjnej o średnicy wew. 1,0m z prefabrykowanych elementów betonowych z włazem żeliwnym kl. D400	kpl.	15		
14		Montaż osadników żelbetowych wg KPED 01.14	kpl.	3		
15		Montaż studni kanalizacyjnej o średnicy wew. 0,5m z prefabrykowanych elementów betonowych z wpustem krawężnikowo - jezdniowym kl. D400 z zakupem i przywozem.	kpl.	21		
16		Ułożenie rurociągu w gotowym wykopie - kanał z rur o średnicy Ø0,4m z rur PEHD	m	363,00		
17		Ułożenie rurociągu w gotowym wykopie - kanał z rur o średnicy Ø0,2m z PP SN8	m	159,00		
18		Podwieszenie istniejącego uzbrojenia	szt.	4		
19		Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc.	12,00		

RAZEM:

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 13+100,00

ODCINEK I od km 8+129 do km 9+650

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	E.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
		OŚWIETLENIE DROGOWE I ZASIELANIE AKTYWNYCH ZNAKÓW DROGOWYCH				
		Oświetlenie drogowe				
1		Ręczne kopanie rowów dla kbl w gruncie kat III	m3	6,40		
2		Ręczne zasypywanie rowów dla kbl w gruncie kat III	m3	4,80		
3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40,00		
4		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych o masie 0,5 - 1,0 kg/m z przykryciem kabli folią z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6mm gat. I/II. Kabel YAKY4x25mm2	m	29,00		
5		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych o masie 0,5-1,0 kg/m. Kabel YAKY4x25mm2	m	1,00		
6		Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych o masie 0,5-1,0 kg/m - na uchwyty. Kabel YAKY4x25mm2	m	7,00		
7		Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie och di rur osłonowych mocowanych do słupa o masie 0,5-1,0 kg/m - na uchwyty. Kabel YAKY4x25mm2	m	3,00		
8		Montaż linii napowietrznych NN z przewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	4,00		
9		Montaż mostów rozłącznych o przekroju przewodów 70-120mm2	szt	4,00		
10		Obróbka na sucho kabli na nap. Do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25mm2	szt	1,00		
11		montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowych. Słup stalowy ocynk h=9m	szt	1,00		
12		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie o ciężarze do 15kg. Wysięgnik jednoramienny w=1,5m	szt	1,00		
13		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie	szt	1,00		
14		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - bezpiecznika	szt	1,00		
15		Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latań 4-9m. Przewód YDY3x2,5mm2	kpl	1,00		
16		Oprawa oświetlenia drogowa SGS 203/150W	szt	2,00		
17		Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki do 120mm2	m	30,00		
18		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - długość uziomu 3m	uziom	1,00		
19		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - za każdy następne 1,5m długości uziomu.	uziom	1,00		
20		Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1,00		
21		Badanie i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1,00		
		Zasilanie aktywnych znaków drogowych				
22		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat III	m3	22,40		
23		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat III	m3	16,80		
24		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat III-IV	m3	268,80		
25		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	201,60		
26		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 840,00		
27		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m3	50,60		
28		Wykonanie ściany oporowej dla sił o nacisku do 25t - 1 płyta	1 ściana	23,00		
29		Przebiory mechaniczne pod obiektami dla rur SRS110	m	245,00		
30		Ułożenie rur osłonowych z PCW, DVK 75	m	80,00		
31		Ułożenie rur osłonowych z PCW, DVK 110	m	30,00		
32		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych o masie 0,5-1,0kg/m, z przyciskiem kabli folią z PCW uplast.gr.pow. 0,4-0,6mm gat I/II. Kabel YKY3x10mm2	m	650,00		
33		Układanie kabli w rurach, pustach lub kanałach zamkniętych o masie 0,5-1,0 kg/m. Kabel YAKY3x10mm2	m	275,00		
34		Obróbka na sucho kabli na nap. Do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabli 3-żyłowego o przekroju żył 10mm2	szt	4,00		
35		Montaż w liniach napowietrznych NN z porzewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	2,00		
36		Montaż mostów rozłącznych o przekroju przewodów 70-120mm2	szt	2,00		
37		Złącza napowietrzne typu: ZNP-1	kpl	1,00		
38		Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki do 120mm2	m	900,00		
39		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - długość uziomu 3m	uziom	5,00		
40		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - za każde następne 1,5m długości uziomu	uziom	5,00		
41		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	5,00		
		USUNIĘCIE KOLIZJI				
		Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV				
42		Demontaż słupów linii napowietrznej NN pojedynczych z ustrojami	szt	1,00		
43		Demontaż słupów linii napowietrznej NN rozkracznych	szt	1,00		
44		Demontaż na słupie leżącym linii NN konstrukcji typu KTK	szt	15,00		
45		Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN o przekroju przewodu do 95mm2, z przeznaczeniem na złom (skrót jednostki miary "km/prz" oznacza - jeden km na jeden przewód)	km/prz.	0,42		
46		Montaż i ustawienie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości 10,5-12,0m - RPK-10,5/10 Typ ustroju: U3	słup	1,00		
47		Montaż i ustawienie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości 10,5-12,0m - K-10,5/10 Typ ustroju: U3	słup	3,00		
48		Montaż haka wieszakowego: śruba hakowa M20x250 z uchwytem SO	słup	6,00		
49		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - konstrukcji typu Km	szt	10,00		
50		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN, typu AsXSn4x25mm2	km	0,135		
51		Montaż w liniach napowietrznych NN z porzewodów izolowanych: ogranicznika przepięcia	szt	9,00		
52		Montaż mostów rozłącznych o przekroju przewodów 70-120mm2	szt	12,00		

53		Montaż uziomu poziomego , wykonanego z bednarki o przekroju do 120mm2, z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6m, w gruncie kat. III	m	40,00		
54		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. III - długość uziomu 3m	uziom	4,00		
55		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. III - za każde następne 1,5m dług.uziomu	uziom	4,00		
56		Badanie i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4,00		

SUMA

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 14+173,48

ODCINEK od km 9+650 do km 10+100

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
1	*	Projekt organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
2	*	Koszty zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
3	D.01.01.01.	Prace pomiarowe przy budowie drogi	km	0,45		
4		Inwentaryzacja powykonawcza	komp.	1,00		
	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów:				
5		46-55 cm	szt.	30,00		
6		56-65 cm	szt.	29,00		
7		66-75 cm	szt.	11,00		
8		76-85 cm	szt.	22,00		
9		b) krzewów	m ²	170,00		
9a		Nasadenia zastępcze drzew wraz z pielęgnacją	szt.	92,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic wraz z wywozem gruzu :				
10		-warstwy bitumiczne grub. 15 cm	m ²	230,00		
		-rozebranie istniejącej nawierzchni bit. z wywozem gruzu				
11		-warstwy grubości 20 cm	m ²	230,00		
12		-rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika z płyt chodnikowych	m ²	20,00		
13		-rozebranie istniejącego krawężnika betonowego 15x30cm	m	70,00		
14		-rozebranie istniejącego obrzeża betonowego 6x20 cm	m	20,00		
		demontaż znaków pionowych z wywozem na odl. do 15 km				
15		-tablice na słupkach	szt.	7,00		
16		-tarcze znaków	szt.	11,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach II - IV kat.				
17		wykop do zużycia na miejscu	m ³	1 132,00		
18		wykopy z odwozem na odkład	m ³	857,01		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
19		a) dokop gruntu kat. I-II z przewozem i wbudowaniem w nasyp	m ³	90,05		
20		b) formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³	1 222,89		
21		c) plantowanie skarp	m ²	2 737,98		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
22	D.03.01.01	Przepusty z rur PEHD 400mm	m	67		
23		Wykop i przekop koparkami przedsiębiornymi na odkład	m ³	101,00		
24		wykonanie ław fundamentowych pod przepustem z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm	m ³	33,50		
25		umocnienie wylotu przepustu przez obrukowanie z kamieni naturalnych na podsypce cem- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową marki 15 MPa z dowozem materiału	m ²	28,00		
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	*	*	*	*
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III - IV				
26		Profilowanie i zagęszczenie koryta w gruncie kat. II-III :				
		a) nowa konstrukcja nawierzchni KR4	m ²	1 401,00		
		b) chodnik z kostki betonowej	m ²	340,00		
		c) zjazd z kostki betonowej	m ²	624,00		
		d) zjazd z destruktu	m ²	290,00		
		e) pobocza	m ²	450,00		
		f) zjazd z kostki	m ²	16,00		
	D.04.02.01.	Warstwa odcinająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 Mpa (wykonana w betonie)				
27		a) grubości 10 cm	m ²	306,00		
28		b) grubości 15 cm	m ²	2 171,00		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
29		- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	21 884,75		
30		- skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m ²	7 724,75		
31		- skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m ²	8 516,00		
	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy - mieszanka niezwiązana 0/31,5 z dowozem materiału				
32		a) grubości 20 cm	m ²	1 471,00		
33		b) grubości 10 cm	m ²	16,00		
	D.04.05.01.	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 w betonie z transp. mieszanki				
34		a) grubości 15 cm	m ²	75,00		
35		b) grubości 10 cm	m ²	265,00		
36	D.04.06.01	Wykonanie podbudowy z z betonu C16/20 grubości 24 cm	m ²	340,00		
37	D.04.07.01	Podbudowa z AC16P grubości 12 cm (układana dwuwarstwowo)	m ²	1 471,00		
Razem dział: POBUDOWY						

	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W35/50				
32		a) warstwa wyrównawcza - średnio grubość 7cm	m ²	2 853,75		
33		b) warstwa wiążąca - grubość warstwy 6 cm	m ²	4 870,80		
34		c) remonty cząstkowe - grubość warstwy 4 cm	m ²	110,00		
35	D.05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni - średnia grubość 2,5cm	m ²	2 853,75		
36		Frezowanie istniejącej nawierzchni - grubość 6 cm	m ²	18,60		
37		Frezowanie istniejącej nawierzchni (remonty cząstkowe) - grubość 4 cm	m ²	110,00		
	D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
38		warstwa ścieralna 0/11 SMA gr. 4 cm	m ²	4 845,00		
	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej :				
39		- chodnik - kostka betonowa koloru szarego na podsypce cem- piasek gr. 10 cm	m ²	624,00		
40		- zatoka autobusowa - kostka betonowa gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cem- piasek gr. 3 cm	m ²	340,00		
41		- zjazdy - kolor grafitowy na podsypce cem - piasek gr. 3 cm	m ²	16,00		
42		- wyspy wyniesione z jezdni - kolor czerwony na podsypce cem - piaskowej gr. 3 cm	m ²	75,00		
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
43		umocnienie płyta ażurową	m ²	2 050,00		
	Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG	*	*	*	*
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
44		Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych - strukturalne	m ²	218,00		
45		PEO				
46		biało - białe	szt.	577,00		
47		biało - czerwone	szt.	78,00		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe - montaż znaków :				
48		a) wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych oraz tabliczek	szt.	24,00		
49		b) wykonanie i przymocowanie tablic wielkoformatowych	szt.	8,00		
50		c) ustawienie słupków stalowych do znaków śr. 70mm.	szt.	39,00		
51		d) znaki aktywne U-5c i C-9	szt.	2,00		
	D.07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych				
52		U-12a	m	110,00		
	Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG					
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15:				
53		20x30 cm - szare	m	403,00		
54		20x30 - obniżony	m	55,00		
55		15x30 - wtopiony	m	158,00		
56		20x30 cm - czerwone	m	20,00		
57		trapezowe czerwone	m	45,00		
58		12x25 cm	m	22,00		
59	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe - 30x8 cm	m	548,00		
	D.08.05.01	Ścieki				
60		ściek przykrawężnikowy	m	258,00		
	Razem dział: ELEMENTY ULIC					
	Bez Specyf.	INNE ROBOTY	*	*	*	*
49	D.10.12.01.	Fundament pod wiatę z tworzyw sztucznych	m ³	5		
50	D.10.12.01.	Montaż wiaty przystankowej z tworzyw sztucznych	szt.	2		
51	D.06.03.01	Umocnienie poboczy destruktem - gr. 10 cm	m ²	250,00		
51	D.06.03.01	Umocnienie zjazdu destruktem bitumicznym- gr. 10 cm	m ²	241,00		
53	Bez Specyf.	Wykonanie muru oporowego z elementów prefabrykowanych	m	110,00		
	Razem dział: INNE ROBOTY					
	Razem		*	*	*	*

KOSZTORYS OFERTOWY					
BRANŻA SANITARNA					
Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 14+173,48					
ODCINEK od km 9+650 do km 10+100					
Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. *	Ilość *	Cena jedn. (PLN*)
1	2	3	4	6	7
	W.01.00.00	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	*	*	*
	W.01.01.00	WYKOPY	*	*	*
1		Wykop obiektowy pod studnie z wywozem ziemi na składowisko	m ³	181	
2		Wykopy liniowe mechaniczne z wywozem ziemi na składowisko	m ³	1320,00	
3		Wykopy liniowe ręczne z wywozem ziemi na składowisko	m ³	202,00	
4		Wykop ręczny na podsypkę gr. 15cm z wywozem na składowisko	m ³	29,73	
5		Umocnienie pionowych ścian wykopów obiektowych	m ²	348,00	
6		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²	1772,00	
7		Pompowanie wody ze studni drenażowych, pompa elektryczna 12 doby x24 godz.	godz	336	
	W.01.02.00	ROZBIÓRKI			
	W.02.00.00	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
	W.02.01.00	PODSYPKA, ZASYPKA, OBSYPKA I ZAGĘSZCZANIE GRUNTU			
8		Przywóz ziemi na podsypkę	m ³	35,50	
9		Rozplantowanie podsypki w wykopie	m ²	177,50	
10		Zasypanie wykopów obiektowych gruntem kat. I i II z przywozem	m ³	152,00	
11		Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych gruntem kat. I i II z przywozem	m ³	1140,00	
12		Ręczne zasypanie wykopów liniowych gruntem kat I i II z przywozem	m ³	185,00	
	W.02.02.00	ZEWNĘTRZNE SIECI SANITARNE - KANALIZACJA DESZCZOWA			
13		Montaż studni kanalizacyjnej o średnicy wew. 1,0m z prefabrykowanych elementów betonowych z włazem żeliwnym kl. D400	kpl.	9	
14		Montaż studni kanalizacyjnej o średnicy wew. 1,5m z prefabrykowanych elementów betonowych z włazem żeliwnym kl. D400	kpl.	1	
15		Montaż osadników żelbetowych wg KPED 01.14	kpl.	3	
16		Montaż studni kanalizacyjnej o średnicy wew. 0,5m z prefabrykowanych elementów betonowych z wpustem krawężnikowo - jezdniowym kl. D400 z zakupem i przywozem.	kpl.	7	
17		Ułożenie rurociągu w gotowym wykopie - kanał z rur o średnicy Ø0,8m z rur żelbetowych	m	343,00	
18		Ułożenie rurociągu w gotowym wykopie - kanał z rur o średnicy Ø0,4m z rur PEHD	m	40,00	
19		Ułożenie rurociągu w gotowym wykopie - kanał z rur o średnicy Ø0,2m z PP SN8	m	10,00	
20		Podwieszenie istniejącego uzbrojenia	szt.	2	
21		Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc.	4,00	

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.
			*	*	(PLN*)
1	2	3	4	6	7
	W.01.00.00	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	*	*	*

RAZEM:

Wartość
(PLN*)
8
*

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 13+100,00

ODCINEK I od km 9+650 do km 10+100

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	E.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
		OSWIETLENIE DROGOWE I ZASIELANIE AKTYWNYCH ZNAKÓW DROGOWYCH				
		Oświetlenie drogowe				
1		Ręczne kopanie rowów dla kbl w gruncie kat III	m3	62,40		
2		Ręczne zasypywanie rowów dla kbl w gruncie kat III	m3	46,80		
3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	390,00		
4		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	m3	2,20		
5		Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku: do 25t - 1 płyta	1 ściana	1,00		
6		Przewierty mechaniczne pod obiektami dla rur SRS110	m	15,00		
7		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych o masie 0,5 - 1,0 kg/m z przykryciem kabli folią z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6mm gat. I/II. Kabel YAKY4x25mm2	m	330,00		
8		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych o masie 0,5-1,0 kg/m. Kabel YAKY4x25mm2	m	50,00		
9		Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych o masie 0,5-1,0 kg/m - na uchwyty. Kabel YAKY4x25mm2	m	14,00		
10		Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa o masie 0,5-1,0 kg/m - na uchwyty. Kabel YAKY4x25mm2	m	6,00		
11		Montaż linii napowietrznych NN z przewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	8,00		
12		Montaż mostów rozłącznych o przekroju przewodów 70-120mm2	szt	8,00		
13		Obróbka na sucho kabli na nap. do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył: 25mm2	szt	10,00		
14		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowych. Słup stalowy, ocynk h=9m	szt	5,00		
15		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie o ciężarze do 15kg. Wysięgnik jednoramienny w=1,5m	szt	5,00		
16		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie	szt	2,00		
17		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - bezpiecznika	szt	2,00		
18		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni 4-9m. Przewód YDY3x2,5mm2	kpl	5,00		
19		Oprawa oświetlenia drogowa SGS 203/150W	szt	7,00		
20		Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki do 120mm2	m	400,00		
21		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - długość uziomu 3m	uziom	5,00		
22		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - za każdy następne 1,5m długości uziomu.	uziom	5,00		
23		Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	ode	5,00		
24		Badanie i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5,00		
		Zasilanie aktywnych znaków drogowych				
25		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat III	m3	6,40		
26		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat III	m3	4,80		
27		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat III-IV	m3	64,00		
28		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	48,00		
29		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	440,00		
30		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m3	8,80		
31		Wykonanie ściany oporowej dla sił o nacisku do 25t - 1 płyta	1 ściana	4,00		
32		Przewierty mechaniczne pod obiektami dla rur SRS110	m	43,00		
33		Ułożenie rur osłonowych z PCW, DVK 75	m	80,00		
34		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych o masie 0,5-1,0kg/m, z przyciskiem kabli folią z PCW uplast.gr.pow. 0,4-0,6mm gat I/II. Kabel YKY3x10mm2	m	200,00		
35		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych o masie 0,5-1,0 kg/m. Kabel YAKY3x10mm2	m	50,00		
36		Obróbka na sucho kabli na nap. do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na suchu końca kabli 3-żyłowego o przekroju żył 10mm2	szt	4,00		
37		Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	2,00		
38		Montaż mostów rozłącznych o przekroju przewodów 70-120mm2	szt	2,00		
39		Złącza napowietrzne typu: ZNP-1	kpl	1,00		
40		Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki do 120mm2	m	250,00		
41		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - długość uziomu 3m	uziom	5,00		
42		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - za każde następne 1,5m długości uziomu	uziom	5,00		
43		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5,00		
		USUNIĘCIE KOLIZJI				
		Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV				
44		Demontaż słupów linii napowietrznej NN pojedynczych z ustrojami	szt	1,00		
45		Demontaż słupów linii napowietrznej NN rozkracznych	szt	3,00		
46		Demontaż na słupie łączącym linii NN konstrukcji typu KTK	szt	25,00		
47		Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN o przekroju przewodu do 95mm2, z przeznaczeniem na złom (skrót jednostki miary "km/prz" oznacza - jeden km na jeden przewód)	km/prz.	0,45		
48		Montaż i ustawienie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości 10,5-12,0m - N-10,5/10 Typ ustroju: U3	słup	2,00		
49		Montaż i ustawienie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości 10,5-12,0m - RNK-10,5/10 Typ ustroju: U3	słup	1,00		
50		Montaż i ustawienie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości 10,5-12,0m - K-10,5/10 Typ ustroju: U3	słup	1,00		
51		Montaż haka wieszakowego: śruba hakowa M20x250 z uchwytem SO	słup	5,00		

52		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - konstrukcji typu Km	szt	10,00		
53		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN, typu AsXSn4x70+2x25mm2	km	0,110		
54		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn4x25mm2 - z udz.podnośnika samoch.	szt	1,000		
55		Montaż w liniach napowietrznych NN z porzewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	3,00		
56		Montaż mostów rozłącznych o przekroju przewodów 70-120mm2	szt	10,00		
57		Montaż uziomu poziomego , wykonanego z bednarki o przekroju do 120mm2, z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6m, w gruncie kat. III	m	20,00		
58		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. III - długość uziomu 3m	uziom	2,00		
59		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. III - za każde następne 1,5m dług.uziomu	uziom	2,00		
60		Badanie i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3,00		

SUMA

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 14+173,48

ODCINEK od km 10+100 do km 10+650

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
1	*	Projekt organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
2	*	Koszty zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
3	D.01.01.01.	Prace pomiarowe przy budowie drogi	km	0,55		
4		Inwentaryzacja powykonawcza	komp.	1,00		
	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów:				
		a) drzew				
5		26 - 35 cm	szt.	10,00		
6		31 - 35 cm	szt.	19,00		
7		46 - 55 cm	szt.	1,00		
8		b) krzewów	m ²	650,00		
8a		Nasadenia zastępcze drzew wraz z pielęgnacją	szt.	30,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	*	*	*	*
		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III - IV				
21	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie koryta w gruncie kat. II-III :				
		a) zjazdu z destruktu	m ²	160,00		
		b) pobocza z destruktu	m ²	825,00		
	D.04.02.01.	Warstwa odcinająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 Mpa (wykonana w betoniarnie)				
22		a) grubości 10 cm	m ²	160,00		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
23		- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	12 659,00		
24		- skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m ²	410,00		
25		- skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m ²	11 897,00		
	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy - mieszanka niezwiązana 0/31,5 z dowozem materiału				
26		a) grubości 20 cm	m ²	374,00		
27		b) grubości 10 cm	m ²	146,00		
28	D.04.07.01	Podbudowa z AC16P grubości 12 cm (układana dwuwarstwowo)	m ²	264,00		
Razem dział: PODBUDOWY						
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W35/50				
29		a) warstwa wyrównawcza - średnio grubość 7cm	m ²	3 850,00		
30		b) warstwa wiążąca - grubość warstwy 6 cm	m ²	4 112,00		
31		c) remonty cząstkowe - grubość warstwy 4 cm	m ²	85,00		
32	D.05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni - średnia grubość 2,5cm	m ²	3 950,00		
33		Frezowanie istniejącej nawierzchni (remonty cząstkowe) - grubość 4 cm	m ²	85,00		
	D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
34		warstwa ścierna 0/11 SMA gr. 4 cm	m ²	4 046,00		
Razem dział: NAWIERZCHNIE						
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
35		umocnienie płyta ażurową	m ²	300,00		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG	*	*	*	*
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
36		Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych - strukturalne	m ²	145,00		
		PEO				
37		biało - czerwone	szt.	13,00		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe - montaż znaków :				
38		a) wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych oraz tabliczek	szt.	11,00		
39		b) wykonanie i przymocowanie tablic wielkoformatowych	szt.	1,00		
40		c) ustawienie słupków stalowych do znaków śr. 70mm.	szt.	9,00		
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG						
		INNE ROBOTY	*	*	*	*
41	D.06.03.01	Umocnienie pobocza destruktem bitumicznym gr. 10 cm	m ²	825,00		
42	D.06.03.01	Umocnienie zjazdu destruktem bitumicznym- gr. 10 cm	m ²	133,00		
Razem dział: INNE ROBOTY						
Razem			*	*	*	*

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 13+100,00

ODCINEK I od km 10+100 do km 10+650

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	E.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
		OSWIETLENIE DROGOWE I ZASIELANIE AKTYWNYCH ZNAKÓW DROGOWYCH				
		Oświetlenie drogowe				
1		Ręczne kopanie rowów dla kbl w gruncie kat III	m3	9,60		
2		Ręczne zasypywanie rowów dla kbl w gruncie kat III	m3	7,20		
3		Mechaniczne kopanie rowów dla kbl w gruncie kat III-IV	m3	56,00		
4		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kbl w gruncie kat. III-IV	m3	42,00		
5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4m	m	410,00		
6		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	m3	6,60		
7		Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku: do 25t - 1 płyta	1 ściana	3,00		
8		Przewierthy mechaniczne pod obiektami dla rur SRS110	m	40,00		
9		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych o masie 0,5 - 1,0 kg/m z przykryciem kabli folią z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6mm gat. I/II. Kabel YAKY4x35mm2	m	29,00		
10		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych o masie 0,5-1,0 kg/m. Kabel YAKY4x35mm2	m	1,00		
11		Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych o masie 0,5-1,0 kg/m - na uchwyty. Kabel YAKY4x35mm2	m	7,00		
12		Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa o masie 0,5-1,0 kg/m - na uchwyty. Kabel YAKY4x35mm2	m	3,00		
13		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie : ponad 0,5-1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel YAKY4x25mm2	m	151,00		
14		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: 0,5-1,0 kg/m. Kabel YAKY4x25mm2	m	49,00		
15		Obróbka na sucho kabli na nap. do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył: 35mm2	szt	1,00		
16		Obróbka na sucho kabli na nap. do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył: 25mm3	szt	4,00		
17		Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	4,00		
18		Montaż mostów rozłącznych , o przekroju przewodów: 70-120mm2	szt	4,00		
19		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowych. Słup stalowy, ocynk h=9m	szt	3,00		
20		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie o ciężarze do 15kg. Wysięgnik dwuramienny w=1,5m	szt	1,00		
21		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie o ciężarze do 15kg. Wysięgnik jednoramienny w=1,5m	szt	2,00		
22		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni 4-9m. Przewód YDY3x2,5mm2	kpl	4,00		
23		Oprawa oświetleniowa drogowa SGS 203/150W	szt	4,00		
24		Ustawienie szafki kablowej typu: SO	szt	1,00		
25		Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki do 120mm2	m	200,00		
26		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - długość uziomu 3m	uziom	4,00		
27		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - za każdy następne 1,5m długości uziomu.	uziom	4,00		
28		Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	3,00		
29		Badanie i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	3,00		
		USUNĘCIE KOLIZJI				
		Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV				
30		Demontaż słupów linii napowietrznej NN rozkracznych	szt	2,00		
31		Demontaż na słupie leżącym linii NN konstrukcji typu KTK	szt	15,00		
32		Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN o przekroju przewodu do 95mm2, z przeznaczeniem na złom (skrót jednostki miary "km/prz" oznacza - jeden km na jeden przewód)	km/prz.	0,250		
33		Montaż i ustawienie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości 10,5-12,0m - ON-10,5/10 Typ ustroju: U3	słup	1,00		
34		Montaż i ustawienie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości 10,5-12,0m - K-10,5/10 Typ ustroju: U3	słup	1,00		
35		Montaż haka wieszakowego: śruba hakowa M20x250 z uchwytem SO	słup	2,00		
36		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN, typu AsXSn4x50mm2	km	0,060		
37		Montaż w liniach napowietrznych NN z porzewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	3,00		
38		Montaż mostów rozłącznych o przekroju przewodów 70-120mm2	szt	4,00		
39		Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120mm2, z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6m, w gruncie kat. III	m	10,00		
40		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. III - długość uziomu 3m	uziom	1,00		
41		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. III - za każde następne 1,5m dług.uziomu	uziom	1,00		
42		Badanie i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	2,00		

SUMA

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 14+173,48

ODCINEK od km 10+650 do km 10+850

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
1	*	Projekt organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
2	*	Koszty zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE						
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
3	D.01.01.01.	Prace pomiarowe przy budowie drogi	km	0,20		
4		Inwentaryzacja powykonawcza	komp.	1,00		
	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów:				
		a) drzew				
5		26-35 cm	szt.	1,00		
6		36-45 cm	szt.	13,00		
7		46-55 cm	szt.	11,00		
8		b) krzewów	m ²	160,00		
8a		Nasadenia zastępcze drzew wraz z pielęgnacją	szt.	25,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic wraz z wywozem gruzu :				
9		-warstwy bitumiczne grub. 15 cm	m ²	9,00		
		-rozebranie istniejącej nawierzchni bit. z wywozem gruzu				
10		-warstwy grubości 20 cm	m ²	9,00		
11		-rozebranie istniejącej wiaty murowanej	szt.	1,00		
		-demontaż znaków pionowych z wywozem na odl. do 15 km				
12		a) tarcze znaków	szt.	2,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach II - IV kat.				
13		wykop do zużycia na miejscu	m ³	508,06		
14		wykopy z odwozem na odkład	m ³	15,44		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
15		a) dokop gruntu kat. I-II z przewozem i wbudowaniem w nasyp	m ³	120,95		
16		b) formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³	629,01		
17		c) plantowanie skarp	m ²	1 937,58		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	*
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III - IV				
21		Profilowanie i zagęszczenie koryta w gruncie kat. II-III :	m ²	841,00		
		a) nowa konstrukcja nawierzchni KR4	m ²	235,00		
		b) zatoki autobusowe	m ²	280,00		
		c) chodniki	m ²	180,00		
		d) pobocza z destruktu	m ²	1 546,00		
22	D.04.02.01.	Warstwa odcinająca grubości 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 Mpa (wykonana w betonie)	m ²	861,00		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych:				
23		- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	7 163,48		
24		- skroplenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m ²	861,00		
25		- skroplenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m ²	5 050,48		
	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy - mieszanka niezwiązana 0/31,5 z dowozem materiału				
26		a) grubości 20 cm	m ²	861,00		
	D.04.05.01.	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 w betonie z transp. mieszanki				
27		b) grubości 15 cm	m ²	55,00		
28	D.04.06.01	Wykonanie podbudowy z z betonu C16/20 grubości 24 cm	m ²	235,00		
29	D.04.07.01	Podbudowa z AC16P grubości 12 cm (układana dwuwarstwowo)	m ²	840,00		
Razem dział: PODBUDOWY						
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W35/50				
30		a) warstwa wyrównawcza - średnio grubość 6cm	m ²	1 406,48		
31		b) warstwa wiążąca - grubość warstwy 6 cm	m ²	2 195,00		
32		c) remonty cząstkowe - grubość warstwy 4 cm	m ²	50,00		
33	D.05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni - średnia grubość 2,5cm	m ²	1 406,48		
34		Frezowanie istniejącej nawierzchni - grubość 6 cm	m ²	19,20		
35		Frezowanie istniejącej nawierzchni (remonty cząstkowe) - grubość 4 cm	m ²	50,00		
	D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
36		warstwa ścierna 0/11 SMA gr. 4 cm	m ²	2 180,00		
	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej :				
37		- chodnik - kostka betonowa gr. 6 cm, koloru szarego na podsypce cem- piasek gr. 10 cm	m ²	280,00		
38		- zatoka autobusowa - kostka betonowa gr. 8 cm, koloru szarego na podsypce cem- piasek gr. 3 cm	m ²	235,00		
39		- wyspy wyniesione z jezdni - kostka betonowa gr. 8 cm kolor czerwony na podsypce cem - piasek gr. 3 cm	m ²	55,00		
Razem dział: NAWIERZCHNIE						

	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG	*	*	*	*
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
40		Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych	m ²	92,00		
		PEO				
41		biało - białe	szt.	775,00		
42		biało - czerwone	szt.	58,00		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe - montaż znaków :				
43		a) wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych oraz tabliczek	szt.	14,00		
44		b) wykonanie i przymocowanie tablic wielkoformatowych	szt.	2,00		
45		c) ustawienie słupków stalowych do znaków śr. 70mm.	szt.	16,00		
46		d) znaki aktywne U-5c i C-9	szt.	2,00		
	D.07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych				
47		U-12a	m	110,00		
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG						
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych :				
48		20x30 cm - szare	m	220,00		
49		20x30 cm - czerwony	m	42,00		
50		trapezowe szare	m	35,00		
51		12x25 cm	m	140,00		
52	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe - 30x8 cm	m	215,00		
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
		INNE ROBOTY	*	*	*	*
53	D.10.12.01.	Fundament pod wiatę z tworzyw sztucznych	m ³	5		
54	D.10.12.01.	Montaż wiaty przystankowej z tworzyw sztucznych	szt.	2		
55	D.06.03.01	Umocnienie poboczy destruktem - gr. 10 cm	m ²	180,00		
56	Bez Specyf.	Wykonanie muru oporowego z elementów prefabrykowanych	m	110,00		
Razem dział: INNE ROBOTY						
Razem			*	*	*	*

<p style="text-align: center;">BRANŻA SANITARNA</p> <p style="text-align: center;">Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 14+173,48</p> <p style="text-align: center;">ODCINEK od km 10+650 do km 10+850</p>						
Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	6	7	8
	W.01.00.00	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	*	*	*	*
	W.01.01.00	WYKOPY	*	*	*	*
1		Wykop obiektowy pod studnie z wywozem ziemi na składowisko	m ³	126		
2		Wykopy liniowe mechaniczne z wywozem ziemi na składowisko	m ³	1123,00		
3		Wykopy liniowe ręczne z wywozem ziemi na składowisko	m ³	128,00		
4		Wykop ręczny na podsypkę gr. 15cm z wywozem na składowisko	m ³	28,70		
5		Umocnienie pionowych ścian wykopów obiektowych	m ²	336,00		
6		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²	1123,00		
7		Pompowanie wody ze studni drenażowych, pompa elektryczna 12 doby x24 godz.	godz	336		
	W.01.02.00	ROZBIÓRKI				
	W.02.00.00	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW				
	W.02.01.00	PODSYPKA, ZASYPKA, OBSYPKA I ZAGĘSZCZANIE GRUNTU				
31		Przywóz ziemi na podsypkę	m ³	28,70		
32		Rozplantowanie podsypki w wykopie	m ²	143,50		
33		Zasypanie wykopów obiektowych gruntem kat. I i II z przywozem	m ³	94,00		
34		Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych gruntem kat. I i II z przywozem	m ³	993,00		
35		Ręczne zasypanie wykopów liniowych gruntem kat. I i II z przywozem	m ³	98,00		
	W.02.02.00	ZEWNĘTRZNE SIECI SANITARNE - KANALIZACJA DESZCZOWA				
36		Montaż studni kanalizacyjnej o średnicy wew. 1,0m z prefabrykowanych elementów betonowych z włazem żeliwnym kl. D400	kpl.	9		
		Montaż studni kanalizacyjnej o średnicy wew. 1,5m z prefabrykowanych elementów betonowych z włazem żeliwnym kl. D400	kpl.	1		
37		Montaż studni kanalizacyjnej o średnicy wew. 0,5m z prefabrykowanych elementów betonowych z wpustem krawężnikowo - jezdniowym kl. D400 z zakupem i przywozem.	kpl.	7		
39		Ułożenie rurociągu w gotowym wykopie - kanał z rur o średnicy Ø0,4m z rur PEHD	m	40,00		
40		Ułożenie rurociągu w gotowym wykopie - kanał z rur o średnicy Ø0,2m z PP SN8	m	10,00		
41		Podwieszenie istniejącego uzbrojenia	szt.	2		
42		Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc.	4,00		

RAZEM:

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 13+100,00

ODCINEK I od km 10+650 do km 10+850

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	E.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
		OŚWIETLENIE DROGOWE I ZASIELANIE AKTYWNYCH ZNAKÓW DROGOWYCH				
		Oświetlenie drogowe				
1		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat III-IV	m3	34,24		
2		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	25,68		
3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4m	m	214,00		
4		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	m3	4,40		
5		Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku: do 25t - 1 płyta	1 ściana	2,00		
6		Przewierty mechaniczne pod obiektami dla rur SRS110	m	23,00		
7		Ręczne układanie kabli w rowach kablowych o masie 0,5 - 1,0 kg/m z przykryciem kabli folią z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6mm gat. I/II. Kabel YAKY4x25mm2	m	108,00		
8		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych o masie 0,5-1,0 kg/m. Kabel YAKY4x25mm2	m	27,00		
9		Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych o masie 0,5-1,0 kg/m - na uchwyty. Kabel YAKY4x25mm2	m	7,00		
10		Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa o masie 0,5-1,0 kg/m - na uchwyty. Kabel YAKY4x25mm2	m	3,00		
15		Obróbka na sucho kabli na nap. do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył: 25mm2	szt	5,00		
17		Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	4,00		
18		Montaż mostów rozłącznych , o przekroju przewodów: 70-120mm2	szt	4,00		
19		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowych. Słup stalowy, ocynk h=9m	szt	3,00		
20		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie o ciężarze do 15kg. Wysięgnik dwuramienny w=1,5m	szt	3,00		
22		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni 4-9m. Przewód YDY3x2,5mm2	kpl	3,00		
23		Oprawa oświetleniowa drogowa SGS 203/150W	szt	3,00		
25		Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki do 120mm2	m	130,00		
26		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - długość uziomu 3m	uziom	2,00		
27		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III - za każdy następne 1,5m długości uziomu.	uziom	2,00		
28		Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	3,00		
29		Badanie i pomiary instalacji uzimienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3,00		

SUMA

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 14+173,48

ODCINEK od km 10+850 do km 12+806

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
1	*	Projekt organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
2	*	Koszty zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
3	D.01.01.01.	Prace pomiarowe przy budowie drogi	km	1,96		
4		Inwentaryzacja powykonawcza	komp.	1,00		
	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów:				
		a) drzew				
5		26-35 cm	szt.	3,00		
6		36-45 cm	szt.	2,00		
7		46-55 cm	szt.	2,00		
8		66-75 cm	szt.	1,00		
9		b) krzewów	m ²	603,00		
9a		Nasadzenia zastępcze drzew wraz z pielęgnacją	szt.	8,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic wraz z wywozem gruzu :				
10		-warstwy bitumiczne grub. 15 cm	m ²	479,00		
		-rozebranie istniejącej nawierzchni bit. z wywozem gruzu				
11		-warstwy grubości 20 cm	m ²	479,00		
12		-rozebranie istniejącego krawężnika betonowego 15x30cm	m	25,00		
		-demontaż znaków pionowych z wywozem				
13		a) tablice na słupkach	szt.	7,00		
14		b) tarcze znaków	szt.	4,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach II - IV kat.				
15		wykop do zużycia na miejscu	m ³	475,84		
16		wykopy z odwozem na odkład	m ³	968,46		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
17		a) dokop gruntu kat. I-II z przewozem i wbudowaniem w nasyp	m ³	65,44		
18		b) formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³	541,28		
19		c) plantowanie skarp	m ²	5 256,09		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	*	*	*	*
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III - IV				
		Profilowanie i zagęszczenie koryta w gruncie kat. II-III :				
20		a) nowa konstrukcja nawierzchni KR4	m ²	280,00		
21		b) zatoki autobusowe	m ²	570,00		
22		c) chodniki	m ²	280,00		
23		d) zjazdy z kostki betonowej	m ²	90,00		
24		e) zjazdy z destruktu	m ²	1 260,00		
25		f) pobocza z destruktu	m ²	3 625,00		
26	D.04.02.01.	Warstwa odcinająca grubości 10 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 Mpa (wykonana	m ²	1 350,00		
27		Warstwa odcinająca grubości 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 Mpa (wykonana	m ²	49,00		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
28		- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	38 941,11		
29		- skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m ²	36 669,11		
30		- skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m ²	37 647,00		
	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy - mieszanka niezwiązana 0/31,5 z dowozem materiału				
31		a) grubości 20 cm	m ²	1 379,00		
32		b) grubości 10 cm	m ²	1 220,00		
	D.04.05.01.	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 w betoniarnie z transp. mieszanki				
33		- grubości 15 cm	m ²	570,00		
	D.04.06.01	Wykonanie podbudowy z z betonu:				
34		a) C16/20 grubości 24 cm	m ²	570,00		
35		b) Rm=5MPa gr. 15 cm	m ²	1 316,55		
36	D.04.07.01	Podbudowa z AC16P grubości 12 cm (układana dwuwarstwowo)	m ²	988,00		
Razem dział: PODBUDOWY						
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W35/50				
37		a) warstwa wyrównawcza - średnio grubość 6cm	m ²	9 866,11		
38		b) warstwa wiążąca - grubość warstwy 6 cm	m ²	13 373,00		
39		c) remonty cząstkowe - grubość warstwy 4 cm	m ²	280,00		
40	D.05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni - średnia grubość 2,5cm	m ²	12 881,00		
41		Frezowanie istniejącej nawierzchni - grubość 6 cm	m ²	22,80		
42		Frezowanie istniejącej nawierzchni (remonty cząstkowe) - grubość 4 cm	m ²	280,00		
	D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
43		warstwa ścieralna 0/11 SMA gr. 4 cm	m ²	13 150,00		

	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej :				
44		- chodnik - kostka betonowa gr. 6 cm, koloru szarego na podsypce cem- piask gr. 10 cm	m ²	280,00		
45		- zatoka autobusowa - kostka betonowa gr. 8 cm, koloru szarego na podsypce cem- piask gr. 3 cm	m ²	570,00		
46		- zjazdy z kostki betonowej gr. 8 cm kolor grafitowy na podsypce cem - piask gr. 3 cm	m ²	90,00		
47		- wyspy wyniesione z jezdni - kolor czerwony na podsypce cem - piaskowej	m ²	61,00		
Razem dział: NAWIERZCHNIE						
	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG	*	*	*	*
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
48		Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych	m ²	1 673,00		
		PEO				
49		biało - białe	szt.	446,00		
50		biało - czerwone	szt.	358,00		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe - montaż znaków :				
51		a) wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych oraz tabliczek	szt.	55,00		
52		b) wykonanie i przymocowanie tablic wielkoformatowych	szt.	5,00		
53		c) ustawienie słupków stalowych do znaków śr. 70mm.	szt.	40,00		
54		d) znaki aktywne U-5c i C-9	szt.	2,00		
	D.07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych				
55		U-12a	m	110,00		
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG						
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych :				
56		20x30 cm - szare	m	549,00		
57		trapezowy czerwony	m	77,00		
58		12x25 cm	m	89,00		
59	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe - 30x8 cm	m	190,00		
	D.08.05.01	Ścieki				
60		ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej na ławie betonowej	m	162,00		
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG						
		INNE ROBOTY	*	*	*	*
61	D.10.12.01.	Fundament pod wiatę z tworzyw sztucznych	m ³	5		
62	D.10.12.01.	Montaż wiaty przystankowej z tworzyw sztucznych	szt.	2		
63	D.06.03.01	Umocnienie poboczy destruktem - gr. 10 cm	m ²	2718,75		
64	D.06.03.01	Umocnienie zjazdu destruktem bitumicznym- gr. 10 cm	m ²	1014,00		
65	Bez Specyf.	Wykonanie muru oporowego z elementów prefabrykowanych	m	110,00		
Razem dział: INNE ROBOTY						
	Razem		*	*	*	

BRANŻA SANITARNA

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 14+173,48

ODCINEK od km 10+850 do km 12+806

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
			*	*	(PLN*)	(PLN*)
1	2	3	4	6	7	8
	W.01.00.00	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	*	*	*	*
	W.01.01.00	WYKOPY	*	*	*	*
1		Wykop obiektowy pod studnie z wywozem ziemi na składowisko	m ³	129		
2		Wykopy liniowe mechaniczne z wywozem ziemi na składowisko	m ³	418,00		
3		Wykopy liniowe ręczne z wywozem ziemi na składowisko	m ³	122,00		
4		Wykop ręczny na podsypkę gr. 15cm z wywozem na składowisko	m ³	19,00		
5		Umocnienie pionowych ścian wykopów obiektowych	m ²	264,00		
6		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m ²	1010,00		
12		Pompowanie wody z wykopu, pompa elektryczna 12 doby x24 godz.	godz	96		
	W.01.02.00	ROZBIÓRKI				
	W.02.00.00	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW				
	W.02.01.00	PODSYPKA, ZASYPKA, OBSYPKA I ZAGĘSZCZANIE GRUNTU				
31		Przywóz ziemi na podsypkę	m ³	25,00		
32		Rozplantowanie podsypki w wykopie	m ²	126,00		
33		Zasypanie wykopów obiektowych gruntem kat. I i II z przywozem	m ³	64,00		
34		Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych gruntem kat. I i II z przywozem	m ³	514,00		
35		Ręczne zasypanie wykopów liniowych gruntem kat I i II z przywozem	m ³	67,00		
	W.02.02.00	ZEWNĘTRZNE SIECI SANITARNE - KANALIZACJA DESZCZOWA				
36		Montaż studni kanalizacyjnej o średnicy wew. 1,0m z prefabrykowanych elementów betonowych z włazem żeliwnym kl. D400	kpl.	4		
		Montaż osadników żelbetowych wg KPED 01.14	kpl.	2		
37		Montaż studni kanalizacyjnej o średnicy wew. 0,5m z prefabrykowanych elementów betonowych z wpustem krawężnikowo - jezdniowym kl. D400 z zakupem i przywozem.	kpl.	7		
39		Ułożenie rurociągu w gotowym wykopie - kanał z rur o średnicy Ø0,4m z rur PEHD	m	216,00		
40		Ułożenie rurociągu w gotowym wykopie - kanał z rur o średnicy Ø0,2m z PP SN8	m	38,50		
41		Podwieszenie istniejącego uzbrojenia	szt.	2		
42		Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc.	4,00		

RAZEM:

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 13+100,00

ODCINEK I od km 10+850 do km 12+806

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	E.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
		USUNIĘCIE KOLIZJI				
		Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV w km 11+855				
1		Demontaż słupów linii napowietrznej NN rozkracznych	szt	2,00		
2		Demontaż na słupie leżącym linii NN konstrukcji typu KTK	szt	8,00		
3		Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, o przekroju przewodu do 95mm ² , z przeznaczeniem na złom (skrót jednostki miary "km/prz" oznacza - jeden km na jeden przewód)	km/prz.	0,188		
4		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, z zerdzi wirowych, pojedynczych o długości: 10,5-12,0m - RNK-10,5/10 Typ ustroju: U3	słup	1,00		
5		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, z zerdzi wirowych, pojedynczych o długości: 10,5-12,0m - K-10,5/10 Typ ustroju: U3	słup	1,00		
6		Montaż haka wieszakowego: śruba hakowa M20x250 z uchwytem SO	słup	2,00		
7		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn4x50mm ²	km	0,06		
8		Montaż w liniach napowietrznych NN z porzewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	3,00		
9		Montaż mostków rozłącznych, o przekroju przewodów: 70 - 120mm ²	szt	4,00		
10		Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120mm ² , z ręcznym wykonaniem wykupu o głębokości do 0,6m, w gruncie kat: III	m	20,00		
11		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3m	uziom	2,00		
12		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5m dług. uziomu	uziom	2,00		
13		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	2,00		
		Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV w km 12+050				
14		Demontaż słupów linii napowietrznej NN pojedynczych z ustrojami	szt	2,00		
15		Demontaż na słupie leżącym linii NN konstrukcji typu KTK	szt	8,00		
16		Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, o przekroju przewodu do 95mm ² , z przeznaczeniem na złom (skrót jednostki miary "km/prz" oznacza - jeden km na jeden przewód)	km/prz.	0,160		
17		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, z zerdzi wirowanych pojedynczych o długości: 10,5-12,0m - RNK-10,5/10 Typ ustroju: U3	słup	1,00		
18		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, z zerdzi wirowanych, pojedynczych o długości: 10,5 - 12,0m - K-10,5/10 Typ ustroju: U3	słup	1,00		
19		Montaż haka wieszakowego: śruba hakowa M20x250 z uchwytem SO	słup	2,00		
20		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn4x20mm ²	km	0,050		
21		Montaż w liniach napowietrznych NN z porzewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	3,00		
22		Montaż mostków rozłącznych, o przekroju przewodów: 70 - 120mm ²	szt	4,00		
23		Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120mm ² , z ręcznym wykonaniem wykupu o głębokości do 0,6m, w gruncie kat: III	m	20,00		
24		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3m	uziom	2,00		
25		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5m dług. uziomu	uziom	2,00		
26		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	2,00		
		Zabezpieczenie istniejącego kabla w km 11+435				
27		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie: kat.III	m3	2,56		
28		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat III	m3	1,92		
29		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4m	m	16,00		
30		Ułożenie rur osłonowych: z PCW, A120PS	m	6,00		

SUMA

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 14+173,48

ODCINEK od km 12+806 do km 13+100

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
1	*	Projekt organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
2	*	Koszty zabezpieczenia robót	*	ryczałt	*	
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
3	D.01.01.01.	Prace pomiarowe przy budowie drogi	km	0,29		
4		Inwentaryzacja powykonawcza	komp.	1,00		
	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów:				
5		26-35 cm	szt.	3,00		
6		36-45 cm	szt.	2,00		
7		66-75 cm	szt.	2,00		
8		76-85 cm	szt.	1,00		
9		86-95 cm	szt.	2,00		
10		76-115 cm	szt.	1,00		
10a		Nasadenia zastępcze drzew wraz z pielęgnacją	szt.	11,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic wraz z wywozem gruzu :				
11		warstwy bitumiczne grub. 10 cm	m ²	105,00		
		rozebranie istniejącej nawierzchni bit. z wywozem gruzu				
12		warstwy grubości 20 cm	m ²	105,00		
		demontaż znaków pionowych z wywozem				
13		a) tablice na słupkach	szt.	4,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach II - IV kat.				
14		wykop do zużycia na miejscu	m ³	472,79		
15		wykopy z odwozem na odkład	m ³	299,26		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
16		a) dokop gruntu kat. I-II z przewozem i wbudowaniem w nasyp	m ³	472,79		
17		b) formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³	472,79		
18		c) plantowanie skarp	m ²	1 500,00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
19	D.03.01.03a	Podłoża pod kanaly i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	4,80		
20		Kanal z rur PP strukturalnych karbowanych SN8 łączonych ba wcisk o średnicy zewn. 400mm	m	40,00		
21		zakończenia przepustów fi 400mm pod zjazdami z elementów prefabrykowanych betonowych	szt.	4,00		
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	*	*	*	*
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III - IV				
22		Profilowanie i zagęszczenie koryta w gruncie kat. II-III :	m ²	1 316,55		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
23		- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	2 628,88		
24		- skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m ²	1 316,55		
25		- skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m ²	1 312,33		
	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy - mieszanka niezwiązana 0/31,5 z dowozem materiału				
26		a) grubości 20 cm	m ²	1 316,55		
27	D.04.04.04	Wykonanie podbudowy pomocniczej z tłucznia kamiennego 31,5-63mm gr. 12 cm i kłińca 4-31,50mm gr. 8 cm łączna grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1 316,55		
28	D.04.06.01	Stabilizacja podłoża gruntowego wykonana z betonu wytworzonego w betoniarni o Rm>= 5 Mpa gr. 15 cm	m ²	1 316,55		
29	D.04.07.01	Podbudowa z AC16P grubości 12 cm (układana dwuwarstwowo)	m ²	1 257,33		
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W35/50				
30		a) warstwa wyrównawcza - średnio grubość 2cm	m ²	2 140,00		
31		b) warstwa wiążąca - grubość warstwy 6 cm	m ²	2 679,48		
32		c) remonty cząstkowe - grubość warstwy 4 cm	m ²	55,00		
33	D.05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni - średnia grubość do 4 cm	m ²	2 140,00		
34		Frezowanie istniejącej nawierzchni - grubość 6 cm	m ²	260,00		
35		Frezowanie istniejącej nawierzchni (remonty cząstkowe) - grubość 4 cm	m ²	55,00		
	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
36		warstwa ścierna 0/11 SMA gr. 4 cm	m ²	2 679,48		
	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej :				
37		- wyspy wyniesione z jezdni - kostka betonowa gr. 8 cm, koloru czerwonego na podsypce cem - piask. gr. 3 cm	m ²	105,00		
Razem dział: NAWIERZCHNIE						

	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG	*	*	*	*
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
38		Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych - strukturalne	m ²	493,00		
		PEO				
39		biało - białe	szt.	430,00		
40		biało - czerwone	szt.	74,00		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe - montaż znaków :				
41		a) wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych oraz tabliczek	szt.	27,00		
42		c) ustawienie słupków stalowych do znaków śr. 70mm.	szt.	33,00		
43		d) znaki aktywne U-5c i C-9	szt.	2,00		
44		e) montaż słupków (pylonów na wyspie azylowej)	szt.	2,00		
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG						
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych :				
45		trapezowe czerwone		120,00		
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
Razem			*	*	*	*

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 odcinek od km 8+129,00 do km 14+173,48

ODCINEK od km 12+806 do km 13+100

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	E.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
1		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	134,24		
2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	396,00		
3		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	374,00		
4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	22,00		
5		Przewierthy mechaniczne dla rury o średnicy do 125mm pod obiektami	m	9,00		
6		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	31,00		
7		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	13,00		
8		Montaż izolowanych złącz kablowych we wnękach słupów	szt	13,00		
9		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	13,00		
10		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50mm ²	szt	26,00		
11		Połączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	26,00		
12		Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznego na wysięgniku	szt	13,00		
13		Zasypanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	158,40		
14		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	117,00		
15		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	13,00		
16		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	14,00		
17		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	1,00		
18		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14,00		
		Razem				