

Zamawiający / Inwestor:



Skarb Państwa
Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu
ul. Siemiradzkiego 5a;
60-763 Poznań

Jednostka projektowa:



HIGHWAY Sp. z o.o.
ul. Jabłoniowa 20;
80-175 Gdańsk;
tel./fax: (58) 710 05 93

Stadium:

MATERIAŁY PRZETARGOWE

Zamierzenie budowlane:

„Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi” – zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę – zakres objęty remontem w m. Krotoszyn

Nazwa opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu budowlanego: Droga krajowa nr 36

stanowisko:	imię i nazwisko:	nr uprawnień (w spec.):	podpis:
Opracowujący:	mgr inż. Dariusz Szymański	w spec. drogowej: nr upr.: -	
nr archiwalny:	data opracowania:	nr tomu:	nr egzemplarza:
P-01.2019	Czerwiec 2020	-	1

„Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi”
Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę – zakres objęty remontem w m.
Krotoszyn

Spis treści:

1.	PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.1	Podstawa opracowania	5
1.2	Cel i zakres opracowania	5
1.3	Inwestor	5
1.4	Jednostka projektowa	5
1.5	Lokalizacja obiektu	5
1.6	Przedmiot inwestycji	5
2.	Uwagi.....	6
2.1	Branża drogowa i zieleni	6
3.	Przedmiar robót	7
3.1.	Branża drogowa i zieleni	7
3.2.	Branża elektroenergetyczna	18

„Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi”
Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę – zakres objęty remontem w m.
Krotoszyn

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na zlecenie Skarbu Państwa - Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, w którego imieniu występuje Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Poznaniu, zgodnie z umową nr O.PO.D-3.2413.45.2018 zawartą w dniu 04.01.2019 r.

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest kosztorys inwestorski dla odcinka drogi krajowej nr 36 w m. Krotoszyn oraz na dojeździe do m. Smoszew.

1.3 Inwestor

Zleceniodawcą i Inwestorem dokumentacji projektowej jest Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, w którego imieniu występuje Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu, znajdujący się przy ul. Siemiradzkiego 5a w Poznaniu.

1.4 Jednostka projektowa

Dokumentację projektową na potrzeby w/w inwestycji wykonuje Highway Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku przy ul. Jabłoniowej 20.

1.5 Lokalizacja obiektu

Planowany remont drogi krajowej nr 36 w województwie wielkopolskim obejmuje odcinek w m. Krotoszyn (KM: ok. 119+880, ul. Witosa 5 – 123+665,42, dojazd do miejscowości Smoszew). Przedsięwzięcie budowlane przebiega przez powiat krotoszyński (gmina Krotoszyn – miasto oraz gmina Krotoszyn – obszar wiejski).

1.6 Przedmiot inwestycji

Przedmiotowa inwestycja dotyczy dokumentacji projektowej pn.: „Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi”. Zakres opracowania obejmuje zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę. Przedmiotem inwestycji jest remont nawierzchni drogi krajowej nr 36 wraz z remontem infrastruktury drogowej towarzyszącej oraz budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi krajowej z ul. Stawną (DP 5162P) oraz ul. Powstańców Wielkopolskich (DG 765758P).

Niniejsza inwestycja stanowi fragment zadania projektowego pn.: „Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn – Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi”. Opracowania projektowe zostały podzielone na 3 części:

- Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę (niniejsze opracowanie);
- Zakres objęty decyzją o pozwoleniu na budowę, (wg. odrębnego opracowania);
- Zakres objęty decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. (wg. odrębnego opracowania);

2. Uwagi

2.1 Branża drogowa i zieleni

- unieszkodliwić zgodnie z ustawą tj. wywieźć na składowisko Inwestora, wywóz do 50 km,
- przedmiar wykonano w układzie specyfikacyjnym,
- do kosztów ogólnych wlicza się m. in. uporządkowanie pasa drogowego oraz pozostałe nie ujęte w kosztorysach roboty niezbędne do prawidłowego wykonania robót budowlanych,
- odkład materiałów do dalszego wbudowania – do 3 km

3. Przedmiar robót

3.1. Branża drogowa i zieleni

Przedmiar Robót				
Branża drogowa i zieleni				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6
		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		CPV 45110000-1		
	SST D-01.01.01	1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1	BCD D-01.01.01.11.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym; -Długość odcinka 3,79 km	km	3,79
		Razem		
	SST D-01.02.01a	1.2. Ochrona istniejących drzew w okresie budowy		
2	BCD D-01.02.01.41.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o śr. drzewa do 30 cm - Ilość drzew do zabezpieczenia = 100 szt.	szt.	100,00
3	BCD D-01.02.01.41.02	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o śr. drzewa ponad 30 cm - Ilość drzew do zabezpieczenia = 128 szt.	szt.	128,00
		Razem		
	SST D-01.02.02a	1.3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej		
4	BCD D-01.02.02.13.01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) śr. gr. warstwy do 50 cm, na odległość do 30 m - Śr. gr. humusu = 0,5m - Pow. zieleni do zdjęcia humusu = 1598,334 m2	m3	799,17
5	BCD D-01.02.02.13.02, BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) śr. gr. warstwy do 50 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl. Do 50 km - Śr. gr. humusu = 0,5m - Pow. zieleni do zdjęcia humusu = 6393,336 m2	m3	3196,67
		Razem		
	SST D-01.02.04	1.4. Rozbiórka elementów dróg i ulic		
6	BCD D-01.02.04.11.01, BCD D-01.02.04.21.01, BCD D-01.02.04.22.01 BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 12 cm, podbudowy z tłucznia gr. 15 cm oraz podbudowy z kruszywa łamanego gr. 30 cm, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - Poszerzenie konstrukcji jezdni na dł. 637,85 m o szer. 0,5 m z każdej strony = 637,85 m2 - Nowa konstrukcja nawierzchni na dł. 33,76 m i szer. 7 m = 236,32 m2 - Nawierzchnia wokół przepustu do rozebrania na dł. 4,5 m i szer. jezdni 7m = 31,5 m2	m2	905,67
7	BCD D-01.02.04.29.01, BCD D-01.02.04.11.01, BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cem.-piask. wraz z podbudową z kruszywa, gr. 15 cm, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - Pow. Chodników - Dł. = 5551,8 m, szer. 2m = 11 103,59 m2 - Pow. Zjazdów = 4 569,13 m2 - Pow. Zatok autobusowych = 678,71 m2	m2	16351,43
8	BCD D-01.02.04.25.02, BCD D-01.02.04.11.01, BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej ułożonej na podsypce cem.-piask. Wraz z podbudową z kruszywa, gr. 30 cm, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - pow. wysp dzielących = 1204,79 m2 - pow. pachwin = 444,65 m2	m2	1649,44

Przedmiar Robót				
Branża drogowa i zieleni				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6
9	BCD D-01.02.04.11.01, BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie nawierzchni gruntowej, gr. warstwy 20 cm, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - pow. zjazdów = 480,93 m ² - pow. Poboczy - Dł. 2 605,7 m, szer. 1,25 m = 3 257,13 m ²	m ²	3738,06
10	BCD D-01.02.04.27.03, BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie umocnienia skarp z płyt ażurowych, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - pow. Skarp umocniona płytami ażurowymi = 2 608,54 m ²	m ²	2608,54
11	BCD D-01.02.04.44.02, BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej, z transportem materiałów na składowisko do 50 km -Dł. Obrzeży wzdłuż chodników, zjazdów, pasów zieleni itp. = 9 512,96 m	m	9512,96
12	BCD D-01.02.04.55.01, BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie barier U12-a - rurowych, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - Dł. Barier do rozbiórki = 551,63 m	m	551,63
13	BCD D-01.02.04.51.01, BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie barier U12-b - łańcuchowe, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - Dł. Barier do rozbiórki = 1672,71 m	m	1672,71
14	BCD D-01.02.04.62.01, BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie barier ochronnych stalowych - drogowych, z transportem materiałów na składowisko do 50 km -Dł barier drogowych do rozbiórki = 849,52 m	m	849,52
15	BCD D-01.02.04.41.01, BCD D-01.02.04.93.02, BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cem.-piask., ławy podkrawężnikowej z betonu, wraz z wywiezieniem materiałów na składowisko do 50 km -Dł krawężnika betonowego do rozbiórki = 2 539,33 m	m	2539,33
16	kalkulacja indywidualna BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie korytkowego odwodnienia liniowego, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - Dł. łączna korytkowego odwodnienia liniowego = 329,54 m	m	329,54
17	BCD D-01.02.04.81.01 BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - Liczba słupków do demontażu = 229 szt.	szt.	229,00
18	BCD D-01.02.04.83.01 BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Zdjęcie tarcz znaków drogowych, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - Liczba tarcz do demontażu = 273 szt.	szt.	273,00
19	BCD D-01.02.04.81.01 BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Demontaż słupków przeszkodowych, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - U-1 = 76 szt. - U-5a = 38 szt.	szt.	114,00
20	kalkulacja indywidualna, BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Demontaż wiaty autobusowej, z transportem materiałów na składowisko do 50 km- ilość wiat = 2 szt.	szt.	2,00
21	BCD D-01.02.04.71.03 BCD D-01.02.09.11.01, BCD	Rozebranie przepustu pod korpusem drogowym o średnicy 600 mm z uprzednim odkopaniem przepustu, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - Dł. przepustu do rozbiórki = 12,1 m	m	12,10

Przedmiar Robót				
Branża drogowa i zielen				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6
	D-01.02.09.11.02			
22	BCD D-01.02.04.71.01 BCD D-01.02.09.11.01, BCD D-01.02.09.11.02	Rozebranie rowów krytych pod zjazdami o śr. 400 mm z uprzednim odkopaniem przepustu, z transportem materiałów na składowisko do 50 km - Dł. rowów krytych do rozebrania = 134,9 m	m	134,90
		Razem		
		RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		2. ROBOTY ZIEMNE		
		CPV 45110000-1		
	SST D-02.01.01	2.1. Wykonanie wykopów		
23	BCD D-02.01.01.13.02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie - Obj. wykopów wg. przekrojów poprzecznych = 313,31 m3	m3	313,31
24	BCD D-02.01.01.14.06	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 50 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie - Obj. wykopów wg. przekrojów poprzecznych = 114,31 m3	m3	114,31
		Razem		
	SST D-02.03.01	2.2. Wykonanie nasypów		
25	BCD D-02.03.01.13.02	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 3 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - Obj. nasypów wg. przekrojów poprzecznych = 313,31 m3	m3	313,31
		Razem		
		RAZEM ROBOTY ZIEMNE		
		3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
		CPV 45230000-8		
	SST D-03.01.02a	3.1 Przepusty pod korpusem drogowym		
26	BCD D-03.01.02.11.02	Przepust kołowy z rur PEHD, średnica przepustu 800 mm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów, skarp oraz dna narzutem z kamienia łupanego gr. 10-16 cm na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 10 cm - Dł. przepustu pod korpusem DK 36 = 12,10 m	m	12,10
		Razem		
	SST D-03.02.01a	3.2 Odwodnienie liniowe z prefabrykowanych elementów		
27	kalkulacja indywidualna	Ułożenie korytkowego odwodnienia liniowego na ławie betonowej gr. 10 cm na zakończeniach zjazdów - długość odwodnienia liniowego = 330 m	m	330,00
		Razem		
	SST D-03.02.01b	3.3 Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów		
28	BCD D-03.06.01.11.01	Regulacja pionowa kratki ściekowych - kratki ściekowe do regulacji - 1 szt.	szt.	1,00
29	BCD D-03.06.01.21.01	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych - studzienki rewizyjne do regulacji - 56 szt.	szt.	56,00

Przedmiar Robót				
Branża drogowa i zieleni				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6
30	BCD D-03.06.01.31.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych - zawory wodociągowe do regulacji - 6 szt. - zawory gazowe do regulacji - 5 szt.	szt.	11,00
31	BCD D-03.06.01.41.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych i elektroenergetycznych - studzienki telefoniczne do regulacji - 37 szt. - studzienki elektroenergetyczne - 6 szt.	szt.	43,00
		Razem		
		RAZEM ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
		4. PODBUDOWY		
		CPV 45230000-8		
	SST D-04.01.01	4.1.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
32	BCD D-04.01.01.31.01	Profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV - pow. profilowania pod jezdnie = $(37,1+600,75)*1,5*2+33,76*9 = 2\ 217,39\ m^2$ - pow. profilowania pod pobocza = $2661,08 * 1,25 = 3\ 326,36\ m^2$ - pow. profilowania pod chodniki = $2122,95 * 2 = 4\ 245,89\ m^2$ - pow. profilowania pod ścieżkę rowerową = $3428,85 * 2 = 6\ 857,70\ m^2$ - pow. profilowania pod zjazdy = $5\ 050,07\ m^2$ - pow. profilowania pod wyspy dzielące = $1\ 204,79\ m^2$ - pow. profilowania pod zatoki autobusowe = $678,71\ m^2$ - pow. profilowania pod pachwiny = $444,65\ m^2$	m2	24025,56
		Razem		
	SST 04.03.01	4.2 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
33	BCD D-04.03.01.12.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych - KN 3 - podbudowa zasadnicza C90/3 gr. 20 cm = $2 * 639m * 0,97m = 1\ 239,66\ m^2$ - KN 4 - podbudowa zasadnicza C90/3 gr. 20 cm = $2 * 3,97 m * 33,76 m = 268,39\ m^2$ - KN 9 - Podbudowa zasadnicza C90/3 gr. 15 cm = $429,58\ m^2$	m2	1937,63
34	BCD D-04.03.01.12.02	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem- KN 1 - pow. istniejącej nawierzchni po sfrezowaniu = $(\pi*[(32*32-20*20)+(35*35-22*22)+(35*35-23*23)]+11*695+7*3008) + 396,57 = 35\ 569,11\ m^2$ KN 2 - pow. istniejącej nawierzchni po sfrezowaniu = $637,85 * 6 = 3\ 827,1\ m^2$ - pow. warstwy wyrównawczej AC 16 W gr. 4 cm = $637,85 * 6 = 3\ 827,1\ m^2$ - pow. warstwy wiążącej AC 16 W gr. 7 cm = $637,85 * 6 = 3\ 827,1\ m^2$ KN 3 - pow. warstwy podbudowy zasadniczej AC 22 P gr. 13 cm = $2 * 0,65 * 639 = 830,7\ m^2$ - pow. warstwy wiążącej AC 16 W gr. 7 cm = $2 * 0,54 * 639 = 690,12\ m^2$ KN 4 - pow. warstwy podbudowy zasadniczej AC 22 P gr. 13 cm = $7,3 * 33,76 = 246,45\ m^2$ - pow. warstwy wiążącej AC 16 W gr. 7 cm = $7,1 * 33,76 = 239,70\ m^2$ KN 9 - pow. warstwy wiążącej AC 16 W gr. 7 cm = $421,16\ m^2$	m2	52478,54
35	BCD D-04.03.01.22.03	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową - KN 3 - podbudowa zasadnicza C90/3 gr. 20 cm = $2 * 639m * 0,97m = 1\ 239,66\ m^2$ - KN 4 - podbudowa zasadnicza C90/3 gr. 20 cm = $2 * 3,97 m * 33,76 m = 268,39\ m^2$ - KN 9 - Podbudowa zasadnicza C90/3 gr. 15 cm = $429,58\ m^2$	m2	1937,63

Przedmiar Robót				
Branża drogowa i zieleni				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6
36	BCD D-04.03.01.22.04	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową - KN 1 - pow. istniejącej nawierzchni po sfrezowaniu = $(p * [(32 * 32 - 20 * 20) + (35 * 35 - 22 * 22) + (35 * 35 - 23 * 23)]) + 11 * 695 + 7 * 3008 = 396,57 = 35 569,11 \text{ m}^2$ - KN 2 - pow. istniejącej nawierzchni po sfrezowaniu = $637,85 * 6 = 3 827,1 \text{ m}^2$ - pow. warstwy wyrównawczej AC 16 W gr. 4 cm = $637,85 * 6 = 3 827,1 \text{ m}^2$ - pow. warstwy wiążącej AC 16 W gr. 7 cm = $637,85 * 6 = 3 827,1 \text{ m}^2$ - KN 3 - pow. warstwy podbudowy zasadniczej AC 22 P gr. 13 cm = $2 * 0,65 * 639 = 830,7 \text{ m}^2$ - pow. warstwy wiążącej AC 16 W gr. 7 cm = $2 * 0,54 * 639 = 690,12 \text{ m}^2$ - KN 4 - pow. warstwy podbudowy zasadniczej AC 22 P gr. 13 cm = $7,3 * 33,76 = 246,45 \text{ m}^2$ - pow. warstwy wiążącej AC 16 W gr. 7 cm = $7,1 * 33,76 = 239,70 \text{ m}^2$ - KN 9 - pow. warstwy wiążącej AC 16 W gr. 7 cm = $421,16 \text{ m}^2$	m2	52478,54
		Razem		
	SST D-04.04.02	4.3. Podbudowa pomocnicza i zasadnicza z mieszanki niezwiązanej		
37	BCD D-04.04.02.24.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3, frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - KN 3 = $2 * 0,97 * 639 = 1 239,66 \text{ m}^2$ - KN 4 = $2 * 3,97 * 33,76 = 268,39 \text{ m}^2$	m2	1508,05
38	BCD D-04.04.02.23.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3, frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - KN 5 = $2 * 2122,95 = 4 245,89 \text{ m}^2$ - KN 6 = $3428,85 * 2 = 6 857,7 \text{ m}^2$ - KN 7 = $746,58 \text{ m}^2$ - KN 8 = $1 204,79 \text{ m}^2$ - KN 9 = $429,58$ - KN 10 = $4 569,13 \text{ m}^2$	m2	18051,67
		Razem		
	SST D-04.05.01	4.4. Podbudowa z mieszanki związanej cementem		
39	BCD D-04.05.01.62.06	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C5/6, grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą - KN 3 = $2 * 1,39 * 639 = 1 776,42 \text{ m}^2$ - KN 4 = $8,78 * 33,76 = 296,41 \text{ m}^2$ - KN 9 = $455,35 \text{ m}^2$ - KN 10 = $4 569,13 \text{ m}^2$	m2	7097,31
		Razem		
	SST D-04.06.01	4.5. Podbudowa z betonu cementowego		
40	BCD D-04.06.02.12.03	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm, - KN 7 = $678,71 \text{ m}^2$ - KN 8 = $1 204,79 \text{ m}^2$	m2	1883,50
		Razem		
	SST D-04.07.01	4.6. Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P		
41	BCD D-04.07.01.12.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego, AC 22 P, grub. warstwy po zagęszczeniu 13 cm - KN 3 = $2 * 0,65 * 639 = 830,7 \text{ m}^2$ - KN 4 = $7,3 * 33,76 = 246,45 \text{ m}^2$	m2	1077,15
		Razem		
		RAZEM PODBUDOWY		

Przedmiar Robót				
Branża drogowa i zielen				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6
		5. NAWIERZCHNIE		
		CPV 45230000-8		
	SST D-05.02.01	5.1 Nawierzchni z mieszanki niezwiązanej		
42	BCD D-05.02.01.13.01	Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej C90/3, frakcji 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - KN 12 = 59,79 m2	m2	59,79
		Razem		
	SST D-05.03.01	5.2. Nawierzchnia z kostki kamiennej		
43	BCD D-05.03.01.12.02	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cem.-piask. Wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wys. kostki 15/17 cm - KN 7 = 678,71 m2	m2	678,71
44	BCD D-05.03.01.21.02	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cem.-piask. Wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wys. kostki 8/10 cm - KN 8 = 1 204,79 m2	m2	1204,79
		Razem		
	SST D-05.03.05a	5.3. Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W		
45	BCD D-05.03.05.12.03	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. warstwy 7 cm - KN 2 = 637,85 * 6 = 3 827,1 m2 - KN 3 = 2 * 0,54 * 639 = 690,12 m2 - KN 4 = 7,1 * 33,76 = 239,7 m2 - KN 9 = 421,16 m2	m2	5178,08
46	BCD D-04.08.01.11.02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC 16 W, gr. min 4 cm, - Obj. warstwy wyrównawczej = 267,41 m3 - Gęstość MMA = 2640 kg/m3 - Ilość MMA = 705,96 t	t	705,96
		Razem		
	SST D-05.03.11	5.4. Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno		
47	BCD D-05.03.11.32.03	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grub. warstwy 4 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 50 km - KN 1 = $(\pi * [(32 * 32 - 20 * 20) + (35 * 35 - 22 * 22) + (35 * 35 - 23 * 23)] + 11 * 695 + 7 * 3008) + 396,57 = 35 569,11$ m2	m2	35569,11
48	BCD D-05.03.11.31.03	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grub. warstwy 2 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 50 km - KN 2 = 523,42 * 6 = 3 140,5 m2	m2	3140,50
49	BCD D-05.03.11.31.01	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grub. warstwy 2 cm, bez odwiezienie urobku, materiał do wbudowania w KN 12 - KN 2 = 114,43 * 6 = 686,6 m2	m2	686,60
		Razem		
	SST D-05.03.13	5.5. Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA LA		
50	BCD D-05.03.13.13.04	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 8 LA, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm - KN 1 = $(\pi * [(32 * 32 - 20 * 20) + (35 * 35 - 22 * 22) + (35 * 35 - 23 * 23)] + 11 * 695 + 7 * 3008) + 396,57 = 35 569,11$ m2 - KN 2 = 637,85 * 6 = 3 827,1 m2 - KN 3 = 2 * 0,5 * 639 = 639 m2 - KN 4 = 33,76 * 7 = 236,32 m2 - KN 9 = 408,89 m2	m2	40680,42
		Razem		

Przedmiar Robót				
Branża drogowa i zieleni				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6
	SST D-05.03.23	5.6. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
51	BCD D-05.03.23.15.03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej niefazowanej o gr. 8 cm na podsypce cem.-piask., spoiny wypełnione piaskiem - KN 10 = 1 775,99 m ²	m ²	1775,99
52	BCD D-05.03.23.15.04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowa fazowanej o gr. 8 cm na podsypce cem.-piask., spoiny wypełnione piaskiem - KN 5 = 2 * 625,65 = 1 251,3 m ²	m ²	1251,30
53	BCD D-05.03.23.15.04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowa niefazowanej o gr. 8 cm na podsypce cem.-piask., spoiny wypełnione piaskiem - KN 10 = 1 966,93 m ²	m ²	1966,93
54	BCD D-05.03.23.15.04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwona niefazowanej o gr. 8 cm na podsypce cem.-piask., spoiny wypełnione piaskiem - KN 10 = 826,21 m ²	m ²	826,21
		Razem		
	SST D-05.03.26	5.7. Wzmocnienie istniejącej nawierzchni geosyntetykiem		
55	kalkulacja indywidualna	Ułożenie geowłókniny o wytrzymałości 100 kN/m i max. odkształceniu 3% - Ułożenie geowłókniny na poszerzeniach na szer. 2x 1,1 m na dł. 639 m = 1 405,8 m ²	m ²	1405,80
56	kalkulacja indywidualna	Ułożenie kompozytu przeciwspekaniowego z włókna szklanego o wytrzymałości 100 kN/m - Ułożenie kompozytu na dł. 639 m, na szer. 7,1 m = 4 536,9 m ²	m ²	4536,90
		Razem		
		RAZEM NAWIERZCHNIE		
		6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		CPV 45230000-8		
	SST D-06.01.01	6.1. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
57	BCD D-06.01.01.22.02	Humusowanie z obsianiem skarp i dna rowów przy gr. warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm - pow. skarp i dna rowów = 1155,92 m ² - współ. pochylenia skarpy = 1,202 - pow. humusowania = 1155,92 * 1,202 = 1389,43 m ²	m ²	1389,42
58	BCD D-06.01.01.66.02	Umocnienie skarp rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 90x60x10 cm (35kg/szt.). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą, podsypka piaskowa 5 cm. - Pow. skarp umocnionych płytami ażurowymi = 2 608,54 m ²	m ²	2608,54
59	BCD D-06.01.01.67.01	Umocnienie skarp rowów na obszarach wylotów i wlotów z narzutu kamiennego 10-16 cm, na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 10 cm - pow. 1 umocnienia = 1,495 m ² - 13 rowów krytych = 26 umocnień - pow. umocnień = 26 * 1,495 = 38,87 m ² - obj. umocnień = 38,87 * 0,15 = 5,83 m ³	m ³	5,83
		Razem		
	SST D-06.02.01	6.2. Rowy kryte pod zjazdami		
60	BCD D-06.02.01.12.01	Ułożenie rowów krytych PEHD o średnicy 500 mm pod zjazdami - Ilość rowów krytych = 13 - łączna dł. rowów krytych = 134,9	m	134,90

Przedmiar Robót				
Branża drogowa i zieleni				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6
61	BCD D-06.02.01.62.01	Wykonanie ław fundamentowych rowów krytych pod zjazdami z pospółki frakcji 0-31,5 mm - pow. przekroju ławy = 0,285 m ² - łączna dł. ław fundamentowych = 148 m - obj. ław = 0,285 * 148 = 42,18 m ³	m ³	42,18
		Razem		
	SST D-06.03.01	6.3. Ścinka i uzupełnienie poboczy destruktem		
62	kalkulacja indywidualna	Ścinanie pobocza mechanicznie o gr. do 10 cm z odwiezieniem materiału na odkład do 50 km wraz z wykonaniem uzupełnienia pobocza destruktem asfaltowym o gr. 20 cm, z skropieniem emulsją i zamięłowaniem grysem - KN 11.2 = 54,93 * 1,25 = 68,66 m ²	m ²	68,66
		Razem		
	SST D-06.03.02	6.4. Pobocze gruntowe ulepszone		
63	BCD D-04.04.02.23.01	Wykonanie nawierzchni poboczy z mieszanki niezwiązanej C90/3, frakcji 0-31,5 mm, grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm - KN 11.1 = 2606,16 * 1,25 = 3 257,7 m ²	m ²	3257,70
		Razem		
		RAZEM ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		CPV 45230000-8		
	SST D-07.01.01	7.1. Oznakowanie Poziome		
64	BCD D-07.01.01.36.01	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie strukturalne - P-10 = 269,22 m ² - P-10/11 = 148,43 m ² - P-12 = 24,2 m ² - P-13 = 34,37 m ² - P-14 = 39,3 m ² - P-1a = 14,9 m ² - P-1c = 36,94 m ² - P-1d = 2,23 m ² - P-1e = 52,03 m ² - P-21a = 152,75 m ² - P-2b = 53,0 m ² - P-3a = 15,52 m ² - P-3b = 17,84 m ² - P-4 = 300,78 m ² - P-6 = 16,16 m ² - P-7a = 1,5 m ² - P-7b = 445,45 m ² - P-7c = 184,27 m ² - P-7d = 170,01 m ² - P-8a = 18,15 m ² - P-8b = 44,7 m ² - P-8f = 32,85 m ²	m ²	2074,60
65	BCD D-07.01.01.14.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni farbą akrylową białą, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne - P-23 = 48,84 m ² - P-26 = 51,06 m ²	m ²	99,90

Przedmiar Robót				
Branża drogowa i zielen				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6
66	kalkulacja indywidualna	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego przejazdów rowerowych materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie strukturalne - kolor czerwony - pow. malowania przejazdów = 253,41 m2	m2	253,41
		Razem		
	SST D-07.02.01	7.2. Oznakowanie Pionowe		
67	BCD D-07.02.01.41.02	Ustawienie słupków z rur o śr. 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - Słupków pojedynczych = 151 szt. - Słupków podwójnych = 24 -> 48 szt. - Łącznie słupków do ustawienia = 151 + 48 = 199 szt.	szt.	199,00
68	kalkulacja indywidualna	Ustawienie słupków z wysięgnikami z rur o śr. 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - ilość słupków z wysięgnikiem = 61 szt.	szt.	61,00
69	BCD D-07.02.01.44.38	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych, typ A, folia odblaskowa II generacji, znaki średnie - ilość znaków do zamontowania = 36 szt.	szt.	36,00
70	BCD D-07.02.01.44.47	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych, typ B, folia odblaskowa II generacji, znaki małe i średnie - Znaków małych = 9 szt. - Znaków średnich = 37 szt.	szt.	46,00
71	BCD D-07.02.01.44.47	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych, typ C, folia odblaskowa II generacji, znaki mini, małe i średnie - Znaków mini = 87 szt. - Znaków małych = 4 szt. - Znaków średnich = 7 szt.	szt.	98,00
72	BCD D-07.02.01.44.53	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych, typ D, folia odblaskowa II generacji, znaki średnie i małe - Znaków małych = 15 szt. - Znaków średnich = 72 szt.	szt.	87,00
73	BCD D-07.02.01.46.12	Przymocowanie do gotowych słupków znaków drogowych kierunkowych, typ E z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa II generacji - Łączna pow. Znaków = 83,83 m2	m2	83,83
74	BCD D-07.02.01.46.15	Przymocowanie do gotowych słupków znaków drogowych uzupełniających, typ F z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa II generacji- Łączna pow. Znaków = 14,34 m2	m2	14,34
75	BCD D-07.02.01.46.18	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych, typ R, folia odblaskowa II generacji - Łączna pow. znaków = 0,04 m2	m2	0,04
76	BCD D-07.02.01.46.18	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia odblaskowa II generacji - Łączna pow. Znaków = 6,36 m2	m2	6,36
77	kalkulacja indywidualna	Przymocowanie do gotowych słupków tablic prowadzących U-3a, folia odblaskowa II generacji - Znaków U-3a = 33 szt.	szt.	33,00
78	BCD D-07.03.01.11.02	Ustawienie pylonów ostrzegawczych U-5a zespolonych ze znakiem C9 śr. 600 mm, folia odblaskowa II generacji - Ilość pylonów U-5a ze znakiem C-9 = 38 szt.	szt.	38,00
79	kalkulacja indywidualna	Ustawienie pylonów ostrzegawczych aktywnych U-5c zespolonych ze znakiem C9 śr. 600 mm, folia odblaskowa II generacji - Ilość aktywnych pylonów U-5c ze znakiem C-9 = 1 szt.	szt.	1,00

Przedmiar Robót				
Branża drogowa i zieleni				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6
		Razem		
	SST D-07.02.02	7.3. Słupki prowadzące, znaki kilometrowe i hektometrowe		
80	BCD D-07.02.03.11.01	Ustawienie słupków prowadzących z tworzyw sztucznych U-1a na poboczu - Ilość słupków U-1a na poboczu = 64 szt.	szt.	64,00
81	BCD D-07.02.03.11.02	Ustawienie słupków prowadzących z tworzyw sztucznych U-1b nad barierą ochronną - Ilość słupków U-1b na poboczu = 12 szt.	szt.	12,00
		Razem		
	SST D-07.05.01	7.4. Bariery ochronne stalowe		
82	BCD D-07.05.01.12.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi - łączna dł. barier = 1 130 m	m	1130,00
		Razem		
	SST D-07.06.02	7.5. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
83	BCD D-07.06.02.11.03	Ustawienie balustrady rurowej U-11a - łączna dł. Balustrad U-11a = 531 m	m	531,00
84	BCD D-07.06.02.11.03	Ustawienie Bariery rurowej U-12a - łączna dł. Barier U-12a = 294 m	m	294,00
85	BCD D-07.06.02.11.03	Ustawienie Bariery rurowej U-12a, obniżonej do wys. 0,7m - łączna dł barier U-12a obniżonych do 0,7 m = 1399 m	m	1399,00
86	BCD D-07.06.02.13.01	Ustawienie słupków blokujących U-12c, stalowych fi 120 mm - Ilość słupków U-12c = 11 szt.	szt.	11,00
		Razem		
		RAZEM URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		8. ELEMENTY DRÓG I ULIC		
		CPV 45230000-8		
	SST D-08.01.01	8.1. Krawężniki betonowe		
87	BCD D-08.01.01.12.04	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 - Krawężnik betonowy 20x30 cm w świetle +12 cm = 1 720 m - Krawężnik betonowy 20x30 cm w świetle +4 cm = 127 m - Krawężnik betonowy 20x30 cm w świetle 0 cm = 692 m	m	2539,00
88	BCD D-08.01.01.13.01	Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 - Opornik betonowy 12x25 cm w świetle +2 cm = 257 m - Opornik betonowy 12x25 cm w świetle 0 cm = 2 690 m	m	2947,00
		Razem		
	SST D-08.02.01a	8.2 Płyty chodnikowe integracyjny		
89	kalkulacja indywidualna	Wykonanie płytek integracyjnych przy przejściach dla pieszych, zatokach autobusowych, płytki z guzkami 50x50 cm, ułożone na podsypce cem.-piasek, spoiny wypełnione piaskiem - szer. płytek = 0,5 m - dł. łączna płytek = 432 m - pow płytek = 0,5 * 432 = 216 m ²	m ²	216,00
		Razem		
	SST D-08.02.02	8.3. Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej		

Przedmiar Robót				
Branża drogowa i zieleni				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6
90	BCD D-08.02.02.12.03	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej fazowanej o gr. 8 cm, szarej na podsypce cem.-piask., spoiny wypełnione piaskiem - KN 5 = 2 * 1497,3 = 2 994,59 m2	m2	2994,59
91	BCD D-08.02.02.12.04	Wykonanie ścieżek rowerowych z kostki brukowej betonowej niefazowanej o gr. 8 cm, koloru czerwonego, niefazowana na podsypce cem.-piask., spoiny wypełnione piaskiem - KN 6 = 2,5 * 2743,08 = 6 857,7 m2	m2	6857,70
		Razem		
	SST D-08.03.01	8.4. Betonowe obrzeża chodnikowe		
92	BCD D-08.03.01.12.05	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Obrzeże betonowe 8x30 cm = 6 822 m	m	6822,00
		Razem		
	SST D-08.05.01a	8.5. Ściek z betonowej kostki brukowej		
93	BCD D-08.05.06.12.01	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z betonowej kostki brukowej, szarej o gr. 8 cm na podsypce cem.-piask., spoiny wypełnione zaprawą cementową- dł. ścieku przykrawężnikowego = 321 m- szer. ścieku przykrawężnikowego = 0,2 m- pow. ścieku przykrawężnikowego = 0,2 * 321 = 64,2 m2	m2	64,20
94	BCD D-08.01.01.42.02	Wykonanie ławy fundamentowej pod ściek przykrawężnikowy z betonu C12/15 - przekrój fundamentu = 0,3 m2 - dł ławy pod ściek = 321 m - obj. ławy pod ściek = 321 * 0,3 = 96,3 m3	m3	96,30
		Razem		
		RAZEM ELEMENTY DRÓG I ULIC		
		9. ZIELEŃ DROGOWA		
		CPV 45230000-8		
	SST D-09.01.01	9.1. Zakładanie trawników		
95	BCD D-09.01.01.11.04	Wykonanie trawników siewem, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o gr. 10 m - pow zieleni = 7 991,67 m2	m2	7991,67
		Razem		
		RAZEM ZIELEŃ DROGOWA		
		10. INNE		
		CPV 45230000-8		
	SST GG-00.12.01	10.1. Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych		
96	BCD D-01.01.01.11.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych - dł odc. = 3,79 km	km	3,79
		Razem		
		RAZEM INNE		

3.2. Branża elektroenergetyczna

Przedmiar robót				
Branża elektroenergetyczna				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Ostrowskiej, ul. Stawnej i Al. Powstańców Wlkp. w Krotoszynie		
		CPV 45233120-6		
1	SST D-07.03.01	Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej		
1.1	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	2
1.2	KNNR 5 0411/05	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m3 w wykopie, w gruncie kategorii III, pod rozdzielnice	szt	1
1.3	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1
1.4	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	6
1.5	KNNR 5 0605/02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	2
2	SST D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej		
2.1	ZKNR 040 0102/03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 3 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 3	m	103
2.2	ZKNR 040 0102/02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 2	m	5
2.3	ZKNR 040 0102/01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1	m	149
2.4	ZKNR 040 0204/01	Wykonanie przepustów o długości do 10m metodą przecisku, w gruncie kategorii III, dla 3 rur HDPE fi110	m	14
2.5	ZKNR 040 0204/05	Wykonanie przepustów o długości do 20m metodą przecisku, w gruncie kategorii III, dla 3 rur HDPE fi110	m	43
2.6	ZKNR 040 0204/01	Wykonanie przepustów o długości do 10m metodą przecisku, w gruncie kategorii III, dla 1 rury HDPE fi75	m	8
2.7	ZKNR 040 0301/06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt	1
2.8	ZKNR 040 0301/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt	14
2.9	ZKNR 040 0301/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii III	szt	6
3	SST D-07.03.01	Budowa linii kablowych zasilających i sygnalizacyjnych		
3.1	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kanalizacji kabli YKYżo 3x6	m	20
3.2	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kanalizacji kabli YKSY 30x1,5	m	285
3.3	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kanalizacji kabli YKSY 24x1,5	m	250
3.4	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kanalizacji kabli XzTKMXpw 2x2x0,8	m	755
4	SST D-07.03.01	Budowa pętli indukcyjnych		

Przedmiar robót				
Branża elektroenergetyczna				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	190
4.2	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m	380
4.3	KNR 5-10 0101/01	Układanie ręczne w rowach przewodu LgYd - pętla indukcyjne	m	600
4.4	KNR 5-10 0509/05	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach	szt	16
5	SST D-07.03.01	Montaż masztów wysokich sygnalizacyjnych		
5.1	KNR 2-01 0301/02	Wykopy ziemne w gruncie kat.III dla masztów	m3	12
5.2	KNR 5-10 0708/01	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod maszt wysoki sygnalizacji ulicznej	szt	4
5.3	KNR 5-10 0709/05	Mechaniczne stawianie słupów - maszty wysokie sygnalizacyjne wysięgnik do dł. 8m	szt	4
5.4	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie antygraffiti w systemie HLG masztów sygnalizacyjnych	m2	5
5.5	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6
5.6	KNR 5-08 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	2
6	SST D-07.03.01	Montaż masztów niskich sygnalizacyjnych		
6.1	KNR 2-01 0301/02	Wykopy ziemne w gruncie kat.III dla masztów	m3	10
6.2	KNR 5-10 1101/01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem prefabrykowanym - maszty niskie sygnalizacji świetlnej	szt	10
6.3	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie antygraffiti w systemie HLG masztów sygnalizacyjnych	m2	5
6.4	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	12
6.5	KNR 5-08 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	4
7	SST D-07.03.01	Montaż sygnalizatorów i urządzeń na masztach		
7.1	KNR 5-10 0605/05	Montaż głowic kablowych PHA 4101	szt	10
7.2	KNR 5-10 1102/03	Montaż na maszcie trzech kompletnych konsol sygnalizatorów ulicznych	kpl	2
7.3	KNR 5-10 1102/02	Montaż na maszcie dwóch kompletnych konsol sygnalizatorów ulicznych	kpl	4
7.4	KNR 5-10 1102/01	Montaż na maszcie jednej kompletnej konsoli sygnalizatorów ulicznych	kpl	3
7.5	KNR 5-10 1102/04	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji - konsole PHB-6	kpl	6
7.6	KNR 5-10 1104/01	Montaż latar sygnalizacyjnych 1-komorowych D300 LED	szt	2
7.7	KNR 5-10 1104/01	Montaż latar sygnalizacyjnych 2-komorowych D200 LED	szt	11

Przedmiar robót				
Branża elektroenergetyczna				
"Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn - Ostrów Wielkopolski wraz z obiektami mostowymi" Zakres objęty zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę				
Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.8	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnalizacyjnych 3-komorowych D300 LED	szt	10
7.9	KNR 5-10 1104/01	Montaż przycisku zgłoszeniowego dla pieszych	szt	3
7.10	KNR 5-10 1104/01	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt	6
7.11	KNR 5-10 1105/02	Montaż ekranów kontrastowych	szt	6
8	SST D- 07.03.01	Pomiary i czynności sprawdzające		
8.1	KNP 18-13 1301/01.3	Sprawdzenie sterownika sygnalizacji świetlnej	szt	1
8.2	KNP 18-13 1346/01.4	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
8.3	KNP 18-13 1346/01.2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia	szt	14
8.4	KNP 18-13 1346/01.3	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	4
8.5	KNP 18-13 1346/01.1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1
8.6	KNP 18-13 1346/01.2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia	szt	3
8.7	KNR 5-26 0517/04	Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył kabli 30 żyłowych	odcinek	9
8.8	KNR 5-26 0517/03	Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył kabli 24 żyłowych	odcinek	6
8.9	KNR 5-26 0517/01	Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył kabli 2-10 żyłowych	odcinek	12
8.10	KNR 5-26 0517/01	Sprawdzenie działania pętli indukcyjnych. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył.	odcinek	16
9	SST D- 07.03.01	Pomiary i czynności sprawdzające		
9.1	KNNR 5 0720/08.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	95