

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Przebudowa drogi gminnej Nr 183011N Mroczenko - Mroczo od km 1+400,00 do km 3+827,38

L.p	Nr SST Kod pozycji CPV	Opis rodzaju robót	Jedn. Miary	Ilość Jedn.	Cena jedn. zł.	Wartość robót w zł.
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>CPV-45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH -ROBOTY ZIEMNE</b>					
1.1.	01.01.01.	Roboty pomiarowe przy wyznaczeniu trasy drogi, punktów głównych trasy i punktów wysokościowych w terenie	km	2,427		
1.2.	01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 66-75 cm wraz z uzupełnieniem dołów po karczowaniu gruntem niewysadzinowym pozyskanym z dokopu	Szt.	49,00		
1.3.	01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 76-110 cm wraz z uzupełnieniem dołów po karczowaniu gruntem niewysadzinowym pozyskanym z dokopu	Szt.	6,00		
1.4.	01.02.01.	Wywiezienie na odkład pozyskanej karpiny, gałęzi i drągowizny na odległość do 2 km : - Karpina	mp	57,06		
1.5.	01.02.02.	Mechaniczne zdjęcie warstwy humusu grubości do 15 cm ze złożeniem w hałdę	m2	4242,00		
1.6.	02.01.01.	Mechaniczny załadunek ziemi zgromadzonej w hałdę (humus) ładowarkami i odwiezienie na odkład na odległość do 5 km	m3	636,30		
1.7.	05.03.11.	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej przy grubości warstwy 8 cm przez frezowanie na odcinku w km 3+687,00 - 3+827,37 z załadunkiem środki transportu kołowego i odwozem na odkład na odległość do 5 km	m2	794,00		
1.8.	01.02.04.	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej przy grubości warstwy 8 cm w miejscach wykonania montażu rur osłonowych na instalacji elektrycznej i teletechnicznej	m2	9,30		
1.9.	05.03.11.	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej przy grubości warstwy 3 cm przez frezowanie na odcinku w km 3+064,00 - 3+687,00 z załadunkiem środki transportu kołowego i odwozem na odkład na odległość do 5 km	m2	3057,60		
1.10.	01.02.04.	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej przy grubości warstwy 8 cm w miejscach wykonania ścieku przykrawężnikowego 3+228,50 - 3+687,00	m2	183,40		
1.11.	01.02.04.	Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm w miejscach budowy ścieku	m2	192,70		
1.12.	01.02.04.	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej na głębokość 8 cm	m	489,50		
1.13.	01.02.04.	Rozebranie istniejącego krawężnika betonowego 15x30 na ławie betonowej ze złożeniem obok na palety	mb	11,00		
1.14.	01.02.04.	Rozebranie ławy betonowej pod krawężnik	m3	0,66		
1.15.	01.02.04.	Rozebranie istniejących obrzeży betonowych 8x30 cm ze złożeniem materiału na palety	mb	12,50		
1.16.	01.02.04.	Rozebranie istniejącego chodnika z kostki brukowej	m2	20,50		

		betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem kostki na palety				
1.17.	01.02.04.	Rozebranie wjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem kostki na palety	m2	22,00		
1.18.	03.02.01.	Wykonanie regulacji wysokościowej urządzeń podziemnych – zawory sieci wodociągowej	Szt.	4,00		
1.19.	02.01.01.	Ręczne wykonanie wykopów związanych z odkopaniem linii kablowej elektrycznej oraz kabla telekomunikacyjnego abonenckiego celem założenia rur osłonowych Grunt kt. I-III złożenie gruntu obok wykopu	m3	18,60		
1.20.		Montaż rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego typu PVC o średnicy do 100 mm w gotowym wykopie na linki teletechnicznej i elektrycznej	m	77,50		
1.21.	02.01.01.	Zasypanie wykopów po montażu rur osłonowych gruntem złożonym obok wykopu	m3	13,95		
<b>RAZEM</b>						
<b>2.</b>	<b>CPV-45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE</b>					
2.1.	02.01.01.	Mechaniczne wykonanie robot ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m <sup>3</sup> z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezieniem na odkład na odległość do 5 km. Grunt kat. III	m3	1514,66		
2.2.	02.03.01.	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego do miejsca wbudowania z dokopu wraz z zakupem gruntu na formowany nasyp w robotach poprzecznych Grunt kat. I-II	m3	426,70		
2.3.	02.03.01.	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 7,5 t. Grunt spoisty kategorii III	m3	426,70		
2.4.	02.03.01.	Ręczne plantowanie powierzchni skarp nasypów	m2	1352,36		
2.5.	02.03.01.	Ręczne plantowanie powierzchni wykopów	m2	2552,60		
<b>RAZEM</b>						
<b>3.</b>	<b>CPV-45233320-8 FUNDAMENTOWANIE DRÓG</b>					
3.1.	04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie dna koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na odcinku od km 1+400 do km 3+064,00, na poszerzeniu i na odcinku od km 3+687,00 – 3+827,38	m2	11457,15		
3.2.	04.04.02.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm na poszerzeniu oraz na całej szerokości podbudowy drogi w km 1+400 – 3+064,00 i w km 3+687,00 – 3+827,38	m2	11457,15		
3.3.	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu pod konstrukcje nawierzchni na zjazdach przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	420,00		
3.4.	04.03.01.	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,20 – 0,30 kg/m <sup>2</sup> przed wykonaniem warstwy wyrównawczej	m2	3057,60		
3.5.	04.08.01.	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu średnio 3,0 cm i średniej ilości wbudowania 75 kg/m <sup>2</sup>	ton	229,32		
3.6.	04.03.01.	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,20÷0,30 kg/m <sup>2</sup> przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	11064,40		

3.7.	04.03.01.	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,15÷0,20 kg/m <sup>2</sup> przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego	m2	12920,50		
3.8.	06.03.01.	Mechaniczne uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym (mieszanka pospółka, żwir, piasek) stabilizowanym mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2583,80		
<b>RAZEM</b>						
<b>4.</b>	<b>CPV-45233220-7 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG</b>					
4.1.	05.03.05.	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	11064,40		
4.2.	05.03.05.	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	12920,50		
4.3.	05.03.05.	Wykonanie nawierzchni na zjazdach z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	333,00		
<b>RAZEM</b>						
<b>5.</b>	<b>CPV-45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>					
5.1.	07.01.01.	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego mechanicznie	m2	34,93		
5.2.	07.02.01.	Ustawienie słupków stalowych do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	Szt.	26,00		
5.3.	07.02.01.	Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych:				
	a.	Znaki typu A	Szt.	11,00		
	b.	Znaki typu B	Szt.	1,00		
	c.	Znaki typu D	Szt.	12,00		
	d.	Tablice typu D-42/43	Szt.	2,00		
	e.	Znaki typu E	Szt.	2,00		
	f.	Tablice typu E17a/E18a	Szt.	2,00		
	g.	Tabliczki typu T	Szt.	3,00		
5.4.	07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych sztywnych jednostronnych typu U11a	m	12,00		
<b>RAZEM</b>						
<b>6.</b>	<b>CPV-45233222-1 ROBOTY W ZAKRESIE UKŁADANIA CHODNIKÓW I ASFALTOWANIA</b>					
6.1.	08.01.01.	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik z betonu klasy C12/15	m3	7,47		
6.2.	08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m	124,50		
6.3.	08.01.01.	Wykonanie ławy betonowej pod krawężnik wtopiony z betonu klasy C12/15	m3	12,58		
6.4.	08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m	314,50		
6.5.	04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie dna koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod chodniki i zjazdy	m2	288,50		
6.6.	04.04.01.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod konstrukcje chodników	m2	205,95		
6.7.	08.02.02.	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	205,95		
6.8.	08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	133,50		
6.9.	08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na obramowaniu zjazdów	m	56,50		

6.10.	04.05.01.	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w betoniarnie o RM= 2,5 Mpa pod nawierzchnię na zjazdach przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	83,20		
6.11.	08.04.01. 05.03.23.	Wykonanie wjazdów z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	83,20		
6.12.	08.02.01.	Wykonanie chodnika z płyt betonowych 40x40x5 cm (płyty kontaktowe) w miejscach przejść dla pieszych układanych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3,20		
6.13.	08.01.01.	Wykonanie ławy betonowej zwykłej pod ściek z kostki brukowej betonowej z betonu klasy C12/15	m3	54,29		
6.14.	08.05.02.	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki brukowej gr. 6 cm i jednego rzędu kostki gr. 8 cm układanych na płask, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	904,90		
6.15.	08.05.01.	Wykonanie ławy pod ściek z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o ciągłym uziarnieniu przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m3	28,51		
6.16.	08.05.01.	Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych korytkowych 60x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	316,80		
6.17.	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30x100 cm w linii wjazdów z odłożeniem na bok i do powtórnego wbudowania	m	168,00		
6.18.	08.01.01.	Wykonanie ławy betonowej zwykłej pod ściek z kostki brukowej betonowej z betonu klasy C12/15	m3	6,72		
6.19.	08.01.01.	Ustawienie ponowne krawężników w linii wjazdów, krawężników betonowych wtopionych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą wraz z wykonaniem nowej ławy betonowej. Krawężnik z odzysku w 40% a 60% nowy krawężnik.	m	168,0		
6.20.	01.02.04.	Ręczne rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika i wjazdów z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem na palety i do powtórnego wbudowania (Przełożenie istniejącego chodnika)	m2	898,50		
6.21.	08.02.02.	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (przełożenie istniejącego chodnika) kostka z odzysku w 100%	m2	898,50		
<b>RAZEM</b>						
<b>7.</b>	<b>CPV-45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>					
7.1.	09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z nawiezieniem gruntem urodzajnym warstwą gr. 20 cm oraz warstwą humusu gr. 5 cm	m2	291,00		
<b>RAZEM</b>						
<b>8.</b>	<b>CPV-45232452-5 ROBOTY ODWADNIAJĄCE</b>					
8.1.	01.02.04.	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej na głębokość 8 cm pod rurociągi Cięcie pod przykanaliki	m	843,20		
8.2.	01.02.04.	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych gr. 8 cm pod rurociągi i studnie rewizyjne, ściekowe ze złożeniem gruzu na odkład	m2	511,20		
8.3.	01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 20 cm pod rurociągi i studnie rewizyjne, ściekowe ze złożeniem gruzu na odkład	m2	511,20		
8.4.	01.02.04.	Załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki na				

		odkład na odległość 5 km	m3	143,14		
8.5.	02.01.01.	Mechaniczne wykonanie robot ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m <sup>3</sup> z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezeniem na odkład na odległość do 2 km. Grunt kat. III Wykopy pod rurociągi studnie ściekowe, rewizyjne i przykanaliki	m3	971,41		
8.6.	03.02.01.	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich pod (kruszywa naturalnego) gr. 15 cm pod rurociągi i przykanaliki	m3	41,74		
8.7.	03.02.01.	Budowa studni rewizyjnych żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1200 mm z płytą denną oraz pierścieniem odciążającym i włazem kanałowym żeliwnym typu ciężkiego	Szt.	12,00		
8.8.	03.02.01.	Budowa studni rewizyjnych żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1000 mm z płytą denną oraz pierścieniem odciążającym i włazem kanałowym żeliwnym typu krata	Szt.	1,00		
8.9.	03.02.01.	Budowa studni ściekowych z elementów prefabrykowanych o średnicy 500 mm w gotowym wykopie z płytą denną oraz pierścieniem odciążającym i rusztem żeliwnym zwykłym	Szt.	19,00		
8.10.	03.02.01.	Wiercenie otworów w elementach żelbetowych (studniach) o grubości do 15 cm	Szt.	58,00		
8.11.	03.02.01.	Budowa kanału rurowego z rur z tworzywa sztucznego typu PVC SN 8 łączone na wcisk o średnicy 315 mm na podsypce piaskowej	m	5,00		
8.12.	03.02.01.	Budowa kanału rurowego z rur z tworzywa sztucznego typu PVC SN 8 łączone na wcisk o średnicy 400 mm na podsypce piaskowej	m	444,00		
8.13.	03.02.01.	Budowa kanału rurowego z rur z tworzywa sztucznego typu PVC SN 8 łączone na wcisk o średnicy 160 mm na podsypce piaskowej	m	60,80		
8.14.	03.02.01.	Wykonanie umocnienia wylotu kolektora na skarpie z elementów prefabrykowanych z zamontowana kratą	Szt.	3,00		
8.15.	02.01.01.	Zasypanie wykopów po przepustach gruntem niewysadzinowym wraz z zakupem i dowozem gruntu na miejsce z zagęszczeniem warstwami	m3	303,74		
8.16.	04.04.02.	Wykonanie odtworzenia podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu pod konstrukcję nawierzchni w miejscu budowy kanału i przykanalikach przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	427,68		
8.17.	05.03.05.	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm w miejscu przekopów po kanałach rurowych i przykanalikach	m2	427,68		
<b>RAZEM</b>						
<b>RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT</b>						
<b>PODATEK VAT</b>			%	23,00		
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT</b>						