

# PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Nazwa i lokalizacja obiektu</b>	<b>Przebudowa nawierzchni drogi wraz ze zjazdami i odwodnieniem w m. Sączkowo - branża drogowa i kanalizacyjna.</b>
<b>Nazwa i adres zamawiającego</b>	Gmina Przemęt ul. Jagiellońska 8 64-234 Przemęt
<b>Nazwa i adres jednostki opracowującej</b>	Projektowanie Dróg i Ulic Andrzej Włodarczak ul. Wolsztyńska 19a/6 67-400 Wschowa
<b>Imię i nazwisko osoby opracowującej, podpis</b>	Andrzej Włodarczak
<b>Data opracowania</b>	Kwiecień 2019 r.

## **Spis treści**

1. Ogólna charakterystyka robót	str. 3 - 5
2. Przedmiar robót	str. 6 - 9
3. Kosztorys ofertowy	str. 10 - 14

## **Ogólna charakterystyka obiektu**

### **Przebudowa nawierzchni drogi wraz ze zjazdami i odwodnieniem w m. Sączkowo - branża drogowa i kanalizacyjna.**

#### **1. Opis stanu istniejącego**

Administratorem drogi gminnej objętej projektem jest Gmina Przemęt. Przebudowana droga gminna rozpoczyna się na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 3820P i kończy w km 0+785,80 na granicy działki nr 156 w m. Sączkowo. Na całej długości przebudowywanego odcinka drogi gminnej po obu stronach drogi znajduje się dość zwarta zabudowa budownictwa jednorodzinnego i gospodarczego za wyjątkiem prawej strony od km 0+450,00 do km 0+785,80 gdzie położone są pola uprawne i luźna zabudowa gospodarstw rolnych. Na przedmiotowej drodze gminnej objętej opracowaniem występuje nawierzchnia bitumiczna o przekroju poprzecznym daszkowym i szerokości około 3,50m z prawostronnym istniejącym chodnikiem z kostki brukowej wibroprasowanej od km 0+000 do km 0+446,10 o szerokości 1,20m ÷ 1,90m oddzielnym od jezdni krawężnikiem betonowym wibroprasowanym 15x30cm ułożonym na ławie betonowej. Na pozostałym odcinku przebudowywanej drogi gminnej po obu stronach występują pobocze gruntowe od krawędzi jezdni do granicy pasa drogowego. W km 0+068,30 poprzecznie pod jezdnią przebiega kolektor kanalizacji deszczowej kd 800mm a wylot zakończony jest betonową ścianką czołową w złym stanie technicznym. Po prawej stronie jezdni przy istniejącym krawężniku zlokalizowane są pojedyncze kratki ściekowe nie połączone siecią kanalizacji deszczowej. Po lewej stronie drogi gminnej przy krawędzi istniejącej jezdni przebiega sieć kanalizacji sanitarnej ks200 ze studniami rewizyjnymi i przyłączami oraz kolektor tłoczny ks90. Kabel sieci telekomunikacyjnej t przebiega naprzemienne po lewej i prawej stronie pasa drogowego drogi gminnej. Napowietrzna linia energetyczna eN od początku drogi do km 0+ 095,00 przebiega po lewej stronie i następnie przechodzi na prawą stronę pasa drogowego i po tej stronie zlokalizowana jest do km 0+465,00 gdzie ponownie przechodzi na lewą stronę pasa drogowego drogi po której usytuowana jest do końca przebudowywanego odcinka drogi gminnej. Sieć wodociągowa w 200 z hydrantami i przyłączami przebiega po lewej stronie pasa drogowego drogi gminnej w m. Sączkowo.

Szerokość pasa drogowego drogi gminnej w m. Sączkowo wynosi 7,65m ÷ 17,00m.

#### **2. Zakres projektowanych robót**

Przebudowa drogi wraz ze zjazdami i odwodnieniem w m. Sączkowo - branża drogowa i kanalizacyjna wymaga następujących robót:

- odtworzenia trasy w terenie,
- rozebrania krawężników betonowych na ławach betonowych, nawierzchni bitumicznej i kostki brukowej oraz nawierzchni z betonu cementowego na zjazdach do posesji oraz podbudowy z kamienia narzutowego 13/16cm, betonowej ścianki czołowej wylotu kanalizacji deszczowej i bariery ochronnej oraz cięcia i frezowania nawierzchni bitumicznej z odwozem gruzu i destruktu poza teren budowy a także demontażu istniejących studni ściekowych i kolektora z rur betonowych,
- wykonania wykopów pod studnie ściekowe i rewizyjne, przy kanalikach i kolektory kanalizacji deszczowej oraz pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia nawierzchni jezdni, zjazdów do posesji i chodnika z odwozem poza teren budowy,

- wykonania studni ściekowych i rewizyjnych, przy kanalików, kolektora i nowej żelbetowej ścianki czołowej wylotu istniejącej kanalizacji deszczowej,
- wykonania próby szczelności wykonanej kanalizacji deszczowej wraz z monitoringiem wykonanej sieci,
- regulacji pionowej urządzeń naziemnych oraz ułożenia dwudzielnych rur osłonowych typu „Arot” na kablach telefonicznych,
- mechanicznego profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne na odtworzeniu nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz na poszerzeniu jezdni, pod zjazdami do posesji i chodniku,
- wykonania wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem,
- wykonania podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu stabilizowanego mechanicznie z masy bitumicznej i betonu cementowego,
- oczyszczenia i skropienia emulsją asfaltową poszczególnych warstw konstrukcyjnych jezdni,
- wykonania warstwy wyrównawczej do profilu z betonu asfaltowego wg tabeli wyrównań masą bitumiczną na jezdni,
- ustawienia krawężnika betonowego wibroprasowanego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem,
- ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30 cm na ławie betonowej z oporem,
- ułożenia ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej typu „HOLLAND” na ławie betonowej,
- ułożenia nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej fazowanej grub. 8cm w kolorze szarym na chodniku i grafitowym na zjazdach do posesji,
- ułożenia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 5cm na jezdni,
- plantowania poboczy oraz humusowania z obsianiem nasionami traw,
- umocnienia skarp i dna rowu brukiem ułożonym na warstwie betonu,
- ustawienia oznakowania pionowego oraz balustrad ochronnych oraz wykonania oznakowania poziomego,

Wszystkie roboty objęte niniejszym zamówieniem muszą być zgodne z wymogami podanymi w odpowiednich Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST) oraz odpowiadać warunkom dla poszczególnych rodzajów robót podanych w Polskiej Normie:

- PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne - Wymagania i badania,
- PN-S-06102 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie,
- PN-B-06250 Beton zwykły,
- PN-S-0224 Odwodnienie dróg,
- BN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania
- BN-80/6775-03/02 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Płyty drogowe,
- BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża,
- BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łata.

**Uwaga: do obowiązków Wykonawcy należy przeprowadzenie wszystkich koniecznych badań i poniesienie wszystkich kosztów z tym związanych oraz sporządzenie projektu organizacji ruchu, ustawienie i utrzymanie oznakowania na czas trwania robót.**

Podstawa sporządzenia kosztorysu:

Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw

sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowania prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004r.

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa nawierzchni drogi wraz ze zjazdami i odwodnieniem w m. Sąckowo.**

**BRANŻA DROGOWA I KANALIZACYJNA  
km 0+000 ÷ 0+785,80**

Lp	kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
<b>I</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	45100000-8	01.01.01.	Odtworzenie trasy w terenie równinnym	km	0,786
<b>II</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	51,00
3	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej – istniejący chodnik (kostka do ponownego wbudowania)	m <sup>2</sup>	20,00
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego warstwa grub. 18cm– zjazdy do posesji	m <sup>2</sup>	21,00
5	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie betonowej ścianki czołowej istniejącego wylotu kanalizacji deszczowej Ø 800mm	m <sup>3</sup>	6,30
6	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie bariery ochronnej z rur stalowych Ø 80mm na istniejącej ścianie czołowej wylotu kanalizacji deszczowej Ø 800mm	m	6,00
7	45110000-1	01.02.04.	Demontaż istniejących studni ściekowych rur betonowych Ø500mm o gł. do 1,50m	szt.	4,0
8	45110000-1	01.02.04.	Demontaż istniejącego kolektora deszczowego z rur betonowych Ø400mm	m	31,00
9	45110000-1	05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej do profilu o średniej grub. 5cm	m <sup>2</sup>	1245,00
10	45110000-1	01.02.04.	Mechaniczne cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 8÷10cm	m	879,00
11	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 8cm	m <sup>2</sup>	852,00
12	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kamienia narzutowego 13/16cm z odwozem na składowisko wskazanym przez inwestora na odl . do 10km	m <sup>2</sup>	852,00
13	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie destruktu powstałego z frezowania nawierzchni bitumicznych poza teren budowy na odległość do 10km	m <sup>3</sup>	62,00
14	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m <sup>3</sup>	86,00
<b>III</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
15	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie mechanicznie (80%) w gruncie kat. II-III wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanaliki oraz rury osłonowe typu „Arot” z odwozem na odkład	m <sup>3</sup>	761,00
16	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie ręcznie (20%) w gruncie kat. II-III wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanaliki oraz rury osłonowe typu „Arot” z odwozem na odkład	m <sup>3</sup>	190,00
17	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. II- III wraz z zagęszczeniem – zasypianie kanalizacji	m <sup>3</sup>	886,00
18	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II- III łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km – koryto pod odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej - warstwa grub. 20cm	m <sup>3</sup>	141,00
19	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II- III łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km – koryto pod poszerzenie jezdni - warstwa grub. 46cm	m <sup>3</sup>	734,00
20	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II- III łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km – koryto pod zjazdy do posesji - warstwa grub. 40cm	m <sup>3</sup>	255,00
21	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II- III łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km – koryto pod chodnik warstwa grub. 40cm	m <sup>3</sup>	176,00

<b>IV</b>			<b>ODWODNIENIE</b>		
22	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni ściekowych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø500mm z osadnikiem bez syfonu, właz żeliwny klasy D-400	szt.	18,0
23	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnej z kręgów betonowych Ø1500mm na istniejącym kolektorze o gł. do 2,50m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	1,0
24	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnej szczelnej z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø1200mm o gł. do 2,50m z piaskownikiem o gł. 1,0m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D	szt.	1,0
25	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnych szczelnych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø1000mm o gł. do 2,50m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	9,0
26	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie kolektora z rur PCV Ø 400mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite) łączonych na wcisk	m	4,50
27	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie kolektora z rur PCV Ø 315mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite) łączonych na wcisk	m	222,00
28	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie kolektora z rur PCV Ø 250mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite) łączonych na wcisk	m	88,00
29	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przykanalików z rur PCV Ø 160mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite)	m	75,00
30	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie kolektora z rur PCV Ø 315mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2) łączonych na wcisk – remont istniejącego kolektora	m	23,00
31	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 400mm	m	4,50
32	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 315mm	m	245,00
33	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 250mm	m	88,00
34	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 160mm	m	75,00
35	45232440-8	03.02.01.	Monitoring wykonanej sieci – sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą wraz z cyfrowym zapisem na CD/DVD	m	337,50
36	45233140-2	03.01.01.	Wykonanie ścianki czołowej wylotu istniejącego kolektora Ø 800mm z betonu zbrojonego wylewanego na mokro kl. C30/35 o dł. 6,30m wys. 3,0m i grub. 0,38m na fundamencie z betonu C30/35 o wymiarach 0,40x0,30x6,50m	szt.	1,0
37	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych.	szt.	31,0
38	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni telekomunikacyjnych typu ciężkiego	szt.	1,0
39	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociagowych na betonowych płytach odciążających.	szt.	29,0
40	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" o śr. zew. 110mm na kablach telekom. pod jezdnią	m	36,00
<b>V</b>			<b>PODBUDOWA</b>		
41	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1597,00
42	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz przekopach poprzecznych pod jezdnią (przy kanalikach i rury osłonowe dwudzielne)	m <sup>2</sup>	745,00
43	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – zjazdy do posesji	m <sup>2</sup>	638,00
44	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – chodnik	m <sup>2</sup>	441,00
45	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm – poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1597,00
46	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz przekopach poprzecznych pod jezdnią (przy kanalikach i rury osłonowe dwudzielne)	m <sup>2</sup>	745,00
47	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm – zjazdy do posesji	m <sup>2</sup>	638,00

48	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o $R_m = 5,0$ Mpa, warstwa grub. 12cm – chodnik	m <sup>2</sup>	441,00
49	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm – poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1189,00
50	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm –	m <sup>2</sup>	682,00
51	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C8/10 warstwa grub. 18cm – zjazdy do posesji	m <sup>2</sup>	638,00
52	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C8/10 warstwa grub. 18cm – chodnik	m <sup>2</sup>	441,00
53	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup> – poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1189,00
54	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup> – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz przekopach poprzecznych pod jezdnią (przy kanaliki i rury osłonowe dwudzielne)	m <sup>2</sup>	682,00
55	45233140-2	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P grub. 7,0cm dla KR-2 – poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1189,00
56	45233140-2	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P grub. 7,0cm dla KR-2 – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz przekopach poprzecznych pod jezdnią (przy kanaliki i rury osłonowe dwudzielne)	m <sup>2</sup>	682,00
57	45233140-2	05.03.05b	Warstwa wyrównawcza do profilu z betonu asfaltowego AC 11W dla KR-2 – jezdnia (wg tabeli wyrównania masa bitumiczną)	Mg	175,00
58	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej, istniejącej nawierzchni bitumicznej i warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3829,00
<b>VI</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>		
59	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika wystającego i obniżonego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia	m	18,00
60	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika wtopionego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia	m	28,00
61	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika beton. wibroprasowanego ulicznego „na płask” 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia	m	1135,00
62	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika wtopionego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na zjazdach do posesji	m	154,00
63	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na zjazdach do posesji	m	208,00
64	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na chodniku	m	580,00
65	45233140-2	05.03.23a	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „HOLLAND” (kolor szary) na ławie betonowej zwykłej, beton kl. C12/15 – jezdnia	m <sup>2</sup>	248,00
<b>VII</b>			<b>NAWIERZCHNIA</b>		
66	45233140-2	05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grub. 5,0cm dla KR-2 - jezdnia	m <sup>2</sup>	3829,00
67	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm fazowanej - kolor grafitowy na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm – zjazdy do posesji	m <sup>2</sup>	638,00
68	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm fazowanej - kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm – chodnik	m <sup>2</sup>	441,00
69	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm – chodnik (kostka z rozbiórki do ponownego wbudowania)	m <sup>2</sup>	20,00



<b>VIII</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
70	45233140-3	06.01.02	Plantowanie poboczy	m <sup>2</sup>	3392,00
71	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm	m <sup>2</sup>	3392,00
72	45233140-2	06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu brukiem (narzutowy kamień polny) ułożonym na warstwie betonu grub. 15cm, beton kl. C8/10	m <sup>2</sup>	14,00
73	45233140-2	06.01.01	Umocnienie poboczy i skarp rowu brukiem (narzutowy kamień polny) ułożonym na warstwie betonu grub. 15cm, beton kl. C8/10 – odprowadzenie wody ze ścieku do rowu	m <sup>2</sup>	14,00
<b>IX</b>			<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
74	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odbłaskowych (typ I, małe, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu A i D	szt.	4,0
75	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	4,0
76	45233290-8	07.01.01a.	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwową masą termoplastyczną	m <sup>2</sup>	15,00
77	45233280-5	07.06.02.	Ustawienie rurowej balustrady ochronnej typu U-11a z pionowymi szczelkami o wysokości 1,10m	m	6,00

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Przebudowa nawierzchni drogi wraz ze zjazdami i odwodnieniem w m. Sączkowo.**

**BRANŻA DROGOWA I KANALIZACYJNA  
km 0+000 ÷ 0+785,80**

Lp	kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>I</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>				
1	45100000-8	01.01.01.	Odtworzenie trasy w terenie równinnym	km	0,786		
<b>II</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
2	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	51,00		
3	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej – istniejący chodnik (kostka do ponownego wbudowania)	m <sup>2</sup>	20,00		
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego warstwa grub. 18cm- zjazdy do posesji	m <sup>2</sup>	21,00		
5	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie betonowej ścianki czołowej istniejącego wylotu kanalizacji deszczowej Ø 800mm	m <sup>3</sup>	6,30		
6	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie bariery ochronnej z rur stalowych Ø 80mm na istniejącej ścianie czołowej wylotu kanalizacji deszczowej Ø 800mm	m	6,00		
7	45110000-1	01.02.04.	Demontaż istniejących studni ściekowych rur betonowych Ø500mm o gł. do 1,50m	szt.	4,0		
8	45110000-1	01.02.04.	Demontaż istniejącego kolektora deszczowego z rur betonowych Ø400mm	m	31,00		
9	45110000-1	05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej do profilu o średniej grub. 5cm	m <sup>2</sup>	1245,00		
10	45110000-1	01.02.04.	Mechaniczne cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 8÷10cm	m	879,00		
11	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 8cm	m <sup>2</sup>	852,00		
12	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kamienia narzutowego 13/16cm z odwozem na składowisko wskazanym przez inwestora na odl. do 10km	m <sup>2</sup>	852,00		
13	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie destruktu powstałego z frezowania nawierzchni bitumicznych poza terenu budowy na odległość do 10km	m <sup>3</sup>	62,00		
14	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m <sup>3</sup>	86,00		
<b>III</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
15	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie mechanicznie (80%) w gruncie kat. II-III wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanaliki oraz rury osłonowe typu „Arot” z odwozem na odkład	m <sup>3</sup>	761,00		
16	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie ręcznie (20%) w gruncie kat. II-III wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanaliki oraz rury osłonowe typu „Arot” z odwozem na odkład	m <sup>3</sup>	190,00		
17	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. II- III wraz z zagęszczeniem – zasypanie kanalizacji	m <sup>3</sup>	886,00		

18	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II-III łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km – koryto pod odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej - warstwa grub. 20cm	m <sup>3</sup>	141,00		
19	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II-III łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km – koryto pod poszerzenie jezdni - warstwa grub. 46cm	m <sup>3</sup>	734,00		
20	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II-III łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km – koryto pod zjazd do posesji - warstwa grub. 40cm	m <sup>3</sup>	255,00		
21	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II-III łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km – koryto pod chodnik warstwa grub. 40cm	m <sup>3</sup>	176,00		
<b>IV</b>			<b>ODWODNIENIE</b>				
22	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni ściekowych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø500mm z osadnikiem bez syfonu, właz żeliwny klasy D-400	szt.	18,0		
23	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnej z kręgów betonowych Ø1500mm na istniejącym kolektorze o gł. do 2,50m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	1,0		
24	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnej szczelnej z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø1200mm o gł. do 2,50m z piaskownikiem o gł. 1,0m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D	szt.	1,0		
25	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnych szczelnych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø1000mm o gł. do 2,50m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	9,0		
26	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie kolektora z rur PCV Ø 400mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite) łączonych na wcisk	m	4,50		
27	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie kolektora z rur PCV Ø 315mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite) łączonych na wcisk	m	222,00		
28	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie kolektora z rur PCV Ø 250mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite) łączonych na wcisk	m	88,00		
29	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przykanalików z rur PCV Ø 160mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite)	m	75,00		
30	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie kolektora z rur PCV Ø 315mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2) łączonych na wcisk – remont istniejącego kolektora	m	23,00		
31	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 400mm	m	4,50		
32	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 315mm	m	245,00		
33	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 250mm	m	88,00		
34	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 160mm	m	75,00		
35	45232440-8	03.02.01.	Monitoring wykonanej sieci – sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą wraz z cyfrowym zapisem na CD/DVD	m	337,50		

36	45233140-2	03.01.01.	Wykonanie ścianki czołowej wylotu istniejącego kolektora Ø 800mm z betonu zbrojonego wylewanego na mokro kl. C30/35 o dł. 6,30m wys. 3,0m i grub. 0,38m na fundamencie z betonu C30/35 o wymiarach 0,40x0,30x6,50m	szt.	1,0		
37	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych.	szt.	31,0		
38	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni telekomunikacyjnych typu ciężkiego	szt.	1,0		
39	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających.	szt.	29,0		
40	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" o śr. zew. 110mm na kablach telekom. pod jezdnią	m	36,00		
<b>V</b>			<b>PODBUDOWA</b>				
41	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1597,00		
42	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz przekopach poprzecznych pod jezdnią (przy kanaliki i rury osłonowe dwudzielne)	m <sup>2</sup>	745,00		
43	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – zjazdu do posesji	m <sup>2</sup>	638,00		
44	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – chodnik	m <sup>2</sup>	441,00		
45	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betonie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm – poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1597,00		
46	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betonie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz przekopach poprzecznych pod jezdnią (przy kanaliki i rury osłonowe dwudzielne)	m <sup>2</sup>	745,00		
47	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betonie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm – zjazdu do posesji	m <sup>2</sup>	638,00		
48	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betonie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm – chodnik	m <sup>2</sup>	441,00		
49	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm – poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1189,00		
50	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz przekopach poprzecznych pod jezdnią (przy kanaliki i rury osłonowe dwudzielne)	m <sup>2</sup>	682,00		

51	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C8/10 warstwa grub. 18cm – zjazd do posesji	m <sup>2</sup>	638,00		
52	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C8/10 warstwa grub. 18cm – chodnik	m <sup>2</sup>	441,00		
53	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup> – poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1189,00		
54	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup> – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz przekopach poprzecznych pod jezdnią (przy kanaliki i rury osłonowe dwudzielne)	m <sup>2</sup>	682,00		
55	45233140-2	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P grub. 7,0cm dla KR-2 – poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	1189,00		
56	45233140-2	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P grub. 7,0cm dla KR-2 – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz przekopach poprzecznych pod jezdnią (przy kanaliki i rury osłonowe dwudzielne)	m <sup>2</sup>	682,00		
57	45233140-2	05.03.05b	Warstwa wyrównawcza do profilu z betonu asfaltowego AC 11W dla KR-2 – jezdnia (wg tabeli wyrównania masa bitumiczna)	Mg	175,00		
58	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej, istniejącej nawierzchni bitumicznej i warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3829,00		
<b>VI</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>				
59	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika wystającego i obniżonego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia	m	18,00		
60	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika wtopionego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia	m	28,00		
61	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika beton. wibroprasowanego ulicznego „na płask” 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia	m	1135,00		
62	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika wtopionego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na zjazdach do posesji	m	154,00		
63	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na zjazdach do posesji	m	208,00		
64	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na chodniku	m	580,00		
65	45233140-2	05.03.23a	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „HOLLAND” (kolor szary) na ławie betonowej zwykłej, beton kl. C12/15 – jezdnia	m <sup>2</sup>	248,00		
<b>VII</b>			<b>NAWIERZCHNIA</b>				
66	45233140-2	05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grub. 5,0cm dla KR-2 - jezdnia	m <sup>2</sup>	3829,00		

67	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm fazowanej - kolor grafitowy na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm – zjazdy do posesji	m <sup>2</sup>	638,00		
68	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm fazowanej - kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm – chodnik	m <sup>2</sup>	441,00		
69	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm – chodnik (kostka z rozbiórki do ponownego wbudowania)	m <sup>2</sup>	20,00		
<b>VIII</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
70	45233140-3	06.01.02	Plantowanie poboczy	m <sup>2</sup>	3392,00		
71	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm	m <sup>2</sup>	3392,00		
72	45233140-2	06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu brukiem (narzutowy kamień polny) ułożonym na warstwie betonu grub. 15cm, beton kl. C8/10	m <sup>2</sup>	14,00		
73	45233140-2	06.01.01	Umocnienie poboczy i skarp rowu brukiem (narzutowy kamień polny) ułożonym na warstwie betonu grub. 15cm, beton kl. C8/10 – odprowadzenie wody ze ścieku do rowu	m <sup>2</sup>	14,00		
<b>IX</b>			<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
74	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odblaskowych (typ I, małe, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu A i D	szt.	4,0		
75	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	4,0		
76	45233290-8	07.01.01a.	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwową masą termoplastyczną	m <sup>2</sup>	15,00		
77	45233280-5	07.06.02.	Ustawienie rurowej balustrady ochronnej typu U-11a z pionowymi szczebelkami o wysokości 1,10m	m	6,00		

<b>Razem netto</b>	<b>zł</b>	
Podatek VAT 23%	<b>zł</b>	
<b>Ogółem brutto</b>	<b>zł</b>	

Słownie :