

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i lokalizacja obiektu	Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Krętej) wraz ze zjazdami do posesji i odwodnieniem w m. Kaszczor - branża drogowa i kanalizacyjna.
Nazwa i adres zamawiającego	Gmina Przemęt ul. Jagiellońska 8 64-234 Przemęt
Nazwa i adres jednostki opracowującej	Projektowanie Dróg i Ulic Andrzej Włodarczak ul. Wolsztyńska 19a/6 67-400 Wschowa
Imię i nazwisko osoby opracowującej, podpis	Andrzej Włodarczak
Data opracowania	Październik 2023 r.

Spis treści

1. Ogólna charakterystyka robót	str. 3 - 5
2. Przedmiar robót	str. 6 - 8
3. Kosztorys ofertowy	str. 9 - 12

Ogólna charakterystyka obiektu

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Krętej) wraz ze zjazdami do posesji i odwodnieniem w m. Kaszczor - branża drogowa i kanalizacyjna.

1. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowa działka nr ewid. 512 stanowi pas drogowy budowanej drogi wewnętrznej (ulicy Krętej) w m. Kaszczor natomiast działka nr 563 stanowi pas drogowy drogi gminnej nr 572541P (ul. Zachodniej) a działka nr 503 stanowiąca pas drogowy drogi gminnej (ul. Słonecznej) do których włączona jest budowana ulica Kreta dla których uzyskano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przedmiotowa ulica Kręta (droga wewnętrzna) na całym odcinku przebiega w płaskim terenie.

Na przedmiotowej drodze wewnętrznej (ulicy Krętej) objętej opracowaniem na całym odcinku występuje nawierzchnia gruntowa na której w okresie letnim powstają tumany kurzu i pyłu w momencie przejazdu pojazdów natomiast w okresie jesienno-zimowo-wiosennym praktycznie jest nieprzejezdna z licznymi dziurami i zastoiskami wody oraz błota.

Sieć telekomunikacyjna tD od km 0+000 do km 0+061,20 przebiega w pasie zieleni po lewej stronie pasa drogowego ulicy Krętej, natomiast od km 0+099,00 do km 0+150,85 sieć telekomunikacyjna przechodzi z prawej strony na lewą stronę jezdni ciągu pieszo-jezdni i przebiega wzdłuż lewej strony pasa drogowego budowanej ulicy. Napowietrzna linia energetyczna eN wraz z oświetleniem i przyłączami przebiega po lewej stronie za pasem drogowym drogi wewnętrznej (ul. Krętej) od km 0+075,00 do km 0+116,00 a od km 0+075,00 do km 0+046,10 przechodzi w podziemną linię kablową eN. Sieć wodociągowa wo 110 z przyłączami hydrantami na ulicy Krętej przebiega od początku ulicy do km 0+114,00 w środku pasa drogowego przedmiotowej drogi wewnętrznej. Na drodze wewnętrznej (ul. Krętej) sieć kanalizacji sanitarnej ks 200 od km 0+000 do km 0+126,00 zlokalizowana jest również w środku pasa drogowego, a przyłącza ks 160 wyprowadzone są na lewą i prawą stronę przedmiotowej drogi wewnętrznej. Na obecną chwilę w pasie drogowym drogi wewnętrznej (ul. Krętej) brak jest kanalizacji deszczowej.

Na przedmiotowym odcinku drogi wewnętrznej (ulicy Krętej) w m. Kaszczor po obu stronach pasa drogowego występuje zwarta zabudowa budownictwa jednorodzinnego i gospodarczego.

Obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki nie występują.

Szerokość pasa drogowego ulicy Krętej (drogi wewnętrznej) w m. Kaszczor wynosi 3,10 m ÷ 12,30 m.

2. Zakres projektowanych robót

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Krętej) wraz ze zjazdami do posesji i odwodnieniem w m. Kaszczor - branża drogowa i kanalizacyjna wymaga następujących robót:

- odtworzenia trasy w terenie,
- mechanicznej wycinki drzew z odwozem i karczowaniem pni,
- rozebrania krawężników betonowych na ławach betonowych, nawierzchni bitumicznej, kostki brukowej oraz podbudowy z tłucznia i betonowej, a także cięcia nawierzchni bitumicznej z odwozem gruzu poza teren budowy,
- wykonania wykopów pod studnie ściekowe, rewizyjne, przy kanaliki i kolektory kanalizacji deszczowej oraz pod warstwy konstrukcyjne jezdni, zjazdów i dojeżdż do posesji z odwozem gruntu poza teren budowy,

- wykonania studni ściekowych i rewizyjnych, ścieku liniowego z polimer betonu, przy kanalików, kolektora 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 i elektrycznych,
- mechanicznego profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne na odtworzeniu nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz na jezdni, pod zjazdami i dojazdami do posesji,
- 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,
- ustawienia krawężnika betonowego wibroprasowanego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem,
- ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 12x25 cm i 8x30 cm na ławie betonowej z oporem,
- ułożenia ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej typu „HOLLAND” na ławie betonowej,
- ułożenia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 5cm na odtworzeniu jezdni po wykonaniu kanalizacji deszczowej,
- ułożenia nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej fazowanej grub. 8cm w kolorze szarym na jezdni ciągu pieszo-jezdnego i grafitowym na zjazdach do posesji oraz w kolorze czerwonym na dojazdach do posesji,
- plantowania poboczy oraz humusowania z obsianiem nasionami traw,
- ustawienia oznakowania pionowego,

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

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Krętej) wraz ze zjazdami do posesji i odwodnieniem w m. Kaszczor.

**BRANŻA DROGOWA I KANALIZACYJNA
km 0+000 ÷ 0+151,80**

Lp	kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
I			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	45100000-8	01.01.01.	Odtworzenie trasy w terenie równinnym	km	0,152
2	45100000-8	01.02.01.	Mechaniczna wycinka drzew z odwozem i karczowaniem pni o średnicy do 15cm	szt.	1,0
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
3	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	24,00
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej – istniejący zjazd w drodze gminnej (kostka do ponownego wbudowania)	m ²	4,00
5	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej – istniejący chodnik w drodze gminnej	m ²	12,00
6	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy betonowej, warstwa grub. 20cm – istniejący zjazd w drodze gminnej	m ²	4,00
7	45110000-1	01.02.04.	Mechaniczne cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na głębokość 8÷10cm – droga gminna	m	5,00
8	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 10cm – droga gminna	m ²	3,00
9	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm – droga gminna	m ²	3,00
10	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m ³	5,00
III			ROBOTY ZIEMNE		
11	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie mechanicznie (80%) w gruncie kat. I-II wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanalikach z odwozem urobku na odkład	m ³	90,00
12	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie ręcznie (20%) w gruncie kat. I-II wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanalikach z odwozem urobku na odkład	m ³	22,00
13	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. I- II zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem warstwami – zasypanie kanalizacji	m ³	101,00
14	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-II łącznie z odwozem urobku na odległość do 10 km - wg tabeli robót ziemnych	m ³	383,00
IV			ODWODNIENIE		
15	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni ściekowych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø500mm z osadnikiem bez syfonu, wąż żeliwny klasy D-400	szt.	2,0
16	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnych szczelnych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø1000mm o gł. do 1,50m, wąż żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	3,0
17	45232440-8	03.02.01.	Ułożenia ścieku liniowego z polimer betonu o szerokości w świetle 20cm i wysokości 30cm z rusztem sferoidalnym ułożonym na ławie betonowej z betonu C12/15 grub. 15cm. Klasa obciążenia D-400 wraz z skrzynką osadniczą oraz koszem osadniczym i podłączeniem bocznym	m	69,00
18	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	60,00
19	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przy kanalików z rur PCV Ø 160mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite)	m	14,00
20	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 315mm	m	60,00
21	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 160mm	m	14,00
22	45232440-8	03.02.01.	Monitoring wykonanej sieci – sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą wraz z cyfrowym zapisem na CD/DVD	m	60,00

23	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych.	szt.	5,0
24	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających.	szt.	8,0
25	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" A100 PS na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych wraz z wykopaniem rowka na kablu i zasypaniem wykopu – ciąg pieszo – jezdny i zjazdy do posesji	m	150,00
V			PODBUDOWA		
26	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – jezdni ciągu pieszo-jezdnego	m ²	697,00
27	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – zjazdy i dojścia do posesji	m ²	38,00
28	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	7,00
29	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm – jezdni ciągu pieszo-jezdnego	m ²	697,00
30	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm – zjazdy i dojścia do posesji	m ²	38,00
31	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	7,00
32	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm – jezdni ciągu pieszo-jezdnego	m ²	628,00
33	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 w drodze gminnej	m ²	3,00
34	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C8/10 warstwa grub. 18cm – zjazdy i dojścia do posesji i odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	42,00
35	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,8 kg/m ² – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	3,00
36	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 w drodze gminnej	m ²	3,00
37	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m ² - odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	3,00
VI			ELEMENTY ULIC		
38	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika obniżonego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdni ciągu pieszo-jezdnego	m	13,00
39	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 12x25cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdni	m	318,00
40	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na zjazdach i dojściach do posesji	m	25,00
41	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 – jezdni ciągu pieszo-jezdnego	m ²	13,00
VII			NAWIERZCHNIA		
42	45233140-2	05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grub. 5,0cm dla KR-2 - odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	3,00

43	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej (kostka z rozbiórki do ponownego wbudowania)	m ²	4,00
44	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm fazowanej - kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm – jezdnia ciągu pieszo-jezdnego	m ²	628,00
45	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm fazowanej - kolor grafitowy na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm - zjazdu do posesji	m ²	31,00
46	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm fazowanej - kolor czerwony na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm - dojścia do posesji	m ²	5,00
VIII			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
47	45233140-3	06.01.02	Plantowanie poboczy gruntowych i pasów zielonych	m ²	211,00
48	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm	m ²	211,00
IX			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
49	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odblaskowych (typ I, małe, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu D	szt.	4,0
50	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	2,0

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Krętej) wraz ze zjazdami do posesji i odwodnieniem w m. Kaszczor.

BRANŻA DROGOWA I KANALIZACYJNA
km 0+000 ÷ 0+151,80

Lp	kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
I			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	45100000-8	01.01.01.	Odtworzenie trasy w terenie równinnym	km	0,152		
2	45100000-8	01.02.01.	Mechaniczna wycinka drzew z odwozem i karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.	1,0		
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	24,00		
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej – istniejący zjazd w drodze gminnej (kostka do ponownego wbudowania)	m ²	4,00		
5	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej – istniejący chodnik w drodze gminnej	m ²	12,00		
6	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy betonowej, warstwa grub. 20cm – istniejący zjazd w drodze gminnej	m ²	4,00		
7	45110000-1	01.02.04.	Mechaniczne cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na głębokość 8÷10cm – droga gminna	m	5,00		
8	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 10cm – droga gminna	m ²	3,00		
9	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm – droga gminna	m ²	3,00		
10	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m ³	5,00		
III			ROBOTY ZIEMNE				
11	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie mechanicznie (80%) w gruncie kat. I-II wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanaliki z odwozem urobku na odkład	m ³	90,00		
12	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie ręcznie (20%) w gruncie kat. I-II wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanaliki z odwozem urobku na odkład	m ³	22,00		
13	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. I- II zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem warstwami – zasypanie kanalizacji	m ³	101,00		
14	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-II łącznie z odwozem urobku na odległość do 10 km - wg tabeli robót ziemnych	m ³	383,00		
IV			ODWODNIENIE				
15	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni ściekowych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø500mm z osadnikiem bez syfonu, wąż żeliwny klasy D-400	szt.	2,0		

16	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnych szczelnych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø1000mm o gł. do 1,50m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	3,0		
17	45232440-8	03.02.01.	Ułożenia ścieku liniowego z polimer betonu o szerokości w świetle 20cm i wysokości 30cm z rusztem sferoidalnym ułożonym na ławie betonowej z betonu C12/15 grub. 15cm. Klasa obciążenia D-400 wraz z skrzynką osadniczą oraz koszem osadniczym i podłączeniem bocznym	m	69,00		
18	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	60,00		
19	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przykanalików z rur PCV Ø 160mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite)	m	14,00		
20	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 315mm	m	60,00		
21	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 160mm	m	14,00		
22	45232440-8	03.02.01.	Monitoring wykonanej sieci – sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą wraz z cyfrowym zapisem na CD/DVD	m	60,00		
23	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni ściekowych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych.	szt.	5,0		
24	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających.	szt.	8,0		
25	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" A100 PS na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych wraz z wykopaniem rowka na kablu i zasypaniem wykopu – ciąg pieszo – jezdny i zjazdu do posesji	m	150,00		
V			PODBUDOWA				
26	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – jezdni ciągu pieszo-jezdnego	m ²	697,00		
27	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – zjazdu i dojścia do posesji	m ²	38,00		
28	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	7,00		
29	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betonie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm– jezdni ciągu pieszo-jezdnego	m ²	697,00		
30	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betonie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm– zjazdu i dojścia do posesji	m ²	38,00		
31	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betonie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm– odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	7,00		

32	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm – jezdnia ciągu pieszo-jezdnego	m ²	628,00		
33	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 w drodze gminnej	m ²	3,00		
34	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C8/10 warstwa grub. 18cm – zjazdu i dojścia do posesji i odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	42,00		
35	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,8 kg/m ² – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	3,00		
36	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 w drodze gminnej	m ²	3,00		
37	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m ² - odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	3,00		
VI			ELEMENTY ULIC				
38	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika obniżonego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia ciągu pieszo-jezdnego	m	13,00		
39	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 12x25cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia	m	318,00		
40	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na zjazdach i dojściach do posesji	m	25,00		
41	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 ciągu pieszo-jezdnego	m ²	13,00		
VII			NAWIERZCHNIA				
42	45233140-2	05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grub. 5,0cm dla KR-2 - odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej	m ²	3,00		
43	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze gminnej (kostka z rozbiórki do ponownego wbudowania)	m ²	4,00		
44	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm fazowanej - kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm – jezdnia ciągu pieszo-jezdnego	m ²	628,00		

45	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 ²	31,00		
46	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm fazowanej - kolor czerwony na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm - dojścia do posesji	m ²	5,00		
VIII			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
47	45233140-3	06.01.02	Plantowanie poboczy gruntowych i pasów zielonych	m ²	211,00		
48	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm	m ²	211,00		
IX			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
49	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odbłaskowych (typ I, małe, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu D	szt.	4,0		
50	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	2,0		

Razem netto	zł	
Podatek VAT 23%	zł	
Ogółem brutto	zł	

Słownie :