

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i lokalizacja obiektu	Budowa drogi gminnej nr 572525P (ul. Akacjowej) wraz z chodnikiem, zjazdami i odwodnieniem powierzchniowym oraz kanałem technologicznym w m. Bucz - branża drogowa i telekomunikacyjna.
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	Sierpień 2022 r.

Spis treści

1. Ogólna charakterystyka robót	str. 3 - 4
2. Przedmiar robót	str. 5 - 6
3. Kosztorys ofertowy	str. 7 - 9

Ogólna charakterystyka obiektu

Budowa drogi gminnej nr 572525P (ul. Akacjowej) wraz z chodnikiem, zjazdami i odwodnieniem powierzchniowym oraz kanałem technologicznym w m. Bucz - branża drogowa i telekomunikacyjna.

1. Opis stanu istniejącego

Administratorem drogi gminnej nr 572525P (ul. Akacjowej) objętej projektem jest Gmina Przemęt. Budowana droga gminna rozpoczyna się na istniejącym utwardzonym odcinku ul. Akacjowej (droga gminna nr 572525P) o nawierzchni bitumicznej i kończy w km 0+173,40 na skrzyżowaniu drogi w kierunku miejscowości Biskupice i Skarżyn. Na całym odcinku budowanej drogi gminnej nr 572525P po obu stronach przedmiotowego odcinka ulicy znajduje się dość luźna zabudowa budownictwa jedno i wielorodzinnego oraz gospodarczego natomiast na końcu odcinka drogi gminnej nr 572525P (ul. Akacjowej) usytuowane są pola uprawne i łąki.

Przedmiotowa droga gminna nr 572525P (ul. Akacjowa) zasadniczo przebiega w płaskim terenie.

Na przedmiotowej drodze gminnej objętej opracowaniem na całym odcinku występuje nawierzchnia żwirowa 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.

Kable sieci telekomunikacyjnej t przebiegają od km 0+000 do km 0+040,00 po lewej stronie za pasem drogowym a następnie przechodzą w linię napowietrzną przebiegającą po lewej stronie pasa drogowego. Napowietrzna linia energetyczna eN od początku budowanego odcinka drogi do km 0+057,50 przebiega po prawej stronie pasa drogowego ulicy Akacjowej a następnie przechodzi w oświetleniową linię kablową eN i przebiega po prawej i lewej stronie pasa drogowego budowanego odcinka drogi gminnej nr 572525P (ul. Akacjowa). Sieć wodociągowa woD 100 z hydrantami i przyłączami przebiega również po prawej stronie za pasem drogowym drogi gminnej nr 572525P w m. Bucz. Sieć kanalizacji sanitarnej ks 200 również przebiega po prawej stronie pasa drogowego przedmiotowej drogi a przyłącza ks 160 przechodzą na lewą stronę drogi gminnej nr 572525P (ul. Akacjowej). Po lewej stronie pasa drogowego przedmiotowego odcinka ul. Akacjowej przebiega istniejący rów odpływowy z istniejącymi przepustami kd 600 na zjazdach do posesji i na pola.

Szerokość pasa drogowego drogi gminnej nr 572525P (ul. Akacjowej) w m. Bucz wynosi 15,80 m ÷ 18,10 m.

2. Zakres projektowanych robót

Budowa drogi gminnej nr 572525P (ul. Akacjowej) wraz z chodnikiem, zjazdami i odwodnieniem powierzchniowym oraz kanałem technologicznym w m. Bucz - branża drogowa i telekomunikacyjna wymaga następujących robót:

- odtworzenia trasy w terenie,
- rozebrania krawężników betonowych na ławach betonowych, nawierzchni bitumicznej oraz podbudowy z tłucznia a także cięcia nawierzchni bitumicznej z odwozem gruzu poza teren budowy,
- wykonania wykopów pod telekomunikacyjne studnie kablowe i kanał technologiczny a także rury osłonowe typu „AROT” oraz pod warstwy konstrukcyjne jezdni, zjazdów do posesji i na pola oraz chodnik na odkład i z odwozem nadmiaru gruntu poza teren budowy,
- regulacji pionowej urządzeń naziemnych oraz ułożenia dwudzielnych rur osłonowych typu „Arot” na kablach telefonicznych i energetycznych,

- mechanicznego profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne na jezdni, pod zjazdami do posesji i na pola i chodniku,
- wykonania wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem na jezdni, pod zjazdami do posesji i na pola oraz na chodniku,
- 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 12x30 cm i 8x30 cm na ławie betonowej z oporem,
- ułożenia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 5cm na jezdni,
- ułożenia nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej fazowanej grub. 8cm w kolorze szarym na chodniku i grafitowym na zjazdach do posesji i na pola,
- plantowania poboczy oraz humusowania z obsianiem nasionami traw,
- umocnienia istniejących ścianek czołowych przepustów brukiem ułożonym na warstwie betonu,
- ustawienia oznakowania pionowego,
- wykonania kanału technologicznego ulicznego wraz ze studniami kablowymi,

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 gminnej nr 572525P (ul. Akacjowej) wraz z chodnikiem, zjazdami i odwodnieniem powierzchniowym oraz kanałem technologicznym w m. Bucz.

**BRANŻA DROGOWA I TELEKOMUNIKACYJNA
km 0+000 ÷ 0+173,40**

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	0,188
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	9,00
3	45110000-1	01.02.04.	Mechaniczne cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na głębokość 8÷10cm – jezdnia	m	10,00
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 8cm – jezdnia	m ²	35,00
5	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm – jezdnia	m ²	35,00
6	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m ³	11,00
III			ROBOTY ZIEMNE		
7	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II- III z przerzutem urobku na odl. do 1km do wbudowania w nasyp - wg tabeli robót ziemnych	m ³	76,00
8	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. II- III z przerzutu poprzecznego wraz z zagęszczeniem - wg tabeli robót ziemnych	m ³	76,00
9	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. IV łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km - wg tabeli robót ziemnych	m ³	488,00
IV			ODWODNIENIE		
10	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych	szt.	3,0
11	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" o śr. zew. 110mm na kablach telekom i energetycznych pod jezdnią i zjazdami do posesji	m	54,00
V			PODBUDOWA		
12	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – jezdnia	m ²	1092,00
13	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – chodnik	m ²	327,00
14	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – zjazdy do posesji i na pola	m ²	227,00
15	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm– jezdnia	m ²	1092,00
16	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm– chodnik	m ²	327,00
17	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm– zjazdy do posesji i na pola	m ²	227,00
18	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm – jezdnia	m ²	1092,00
19	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C8/10 warstwa grub. 18cm – zjazdy do posesji i na pola	m ²	227,00
20	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,8 kg/m ² – jezdnia	m ²	1092,00
21	45233140-2	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P grub. 7,0cm dla KR-2 – jezdnia	m ²	1092,00

22	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m ² - jezdnia	m ²	1092,00
VI			ELEMENTY ULIC		
23	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	180,00
24	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 12x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 - jezdnia	m	181,00
25	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika wtopionego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 - jezdnia	m	15,00
26	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika wtopionego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 - zjazdy do posesji i na pola	m	38,00
27	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 - opory na chodniku	m	162,00
28	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 - opory na zjazdach do posesji i na pola	m	90,00
VII			NAWIERZCHNIA		
29	45233140-2	05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grub. 5,0cm dla KR-2 - jezdnia	m ²	1092,00
30	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 ²	327,00
31	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 i na pola	m ²	227,00
VIII			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
32	45233140-3	06.01.02	Plantowanie poboczy gruntowych i terenów zielonych	m ²	866,00
33	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy gruntowych i terenów zielonych z obsianiem nasionami traw - grubość warstwy humusu 10cm	m ²	866,00
34	45233140-2	06.01.01	Umocnienie istniejących ścianek czołowych przepustów brukiem (narzutowy kamień polny) ułożonym na warstwie betonu grub. 15cm, beton kl. C8/10	m ²	12,00
IX			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
35	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe - ustawienie znaków drogowych pionowych odblaskowych (typ I, średnie, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) - znaki typu D	szt.	2,0
36	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	4,0
X			ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE		
			Kanał technologiczny		
37	45232000-2	01.03.04.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III- analog. studnia SKO-1	szt.	4,0
38	45232000-2	01.03.04.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie-analog. KTU-1 rura DVK Ø 110mm	m	177,00
39	45232000-2	01.03.04.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1,0m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III, HDPE Ø40mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu- analogia KTU-1 3x HDPE40	m	177,00
40	45232000-2	01.03.04.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1,0m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III, HDPE Ø40mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu- analogia KTU-1 1x pakiet mikrorurek 5x10/8	m	177,00
41	45232000-2	01.03.04.	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka- do studni SKO-1	szt.	4,0
42	45232000-2	01.03.04.	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny- uszczelnienie rury Ø110 mm	otwór	8,0
43	45232000-2	01.03.04.	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny- uszczelnienie rury Ø40 mm	otwór	32,0

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa drogi gminnej nr 572525P (ul. Akacyjnej) wraz z chodnikiem, zjazdami i odwodnieniem powierzchniowym oraz kanałem technologicznym w m. Bucz.

**BRANŻA DROGOWA I TELEKOMUNIKACYJNA
km 0+000 ÷ 0+173,40**

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	0,188		
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	9,00		
3	45110000-1	01.02.04.	Mechaniczne cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na głębokość 8÷10cm – jezdnia	m	10,00		
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 8cm – jezdnia	m ²	35,00		
5	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm – jezdnia	m ²	35,00		
6	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m ³	11,00		
III			ROBOTY ZIEMNE				
7	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II-III z przerzutem urobku na odl. do 1km do wbudowania w nasyp - wg tabeli robót ziemnych	m ³	76,00		
8	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. II- III z przerzutu poprzecznego wraz z zagęszczeniem - wg tabeli robót ziemnych	m ³	76,00		
9	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. IV łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km - wg tabeli robót ziemnych	m ³	488,00		
IV			ODWODNIENIE				
10	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych	szt.	3,0		
11	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" o śr. zew. 110mm na kablach telekom. I energetycznych pod jezdnią i zjazdami do posesji	m	54,00		
V			PODBUDOWA				
12	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – jezdnia	m ²	1092,00		
13	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – chodnik	m ²	327,00		
14	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – zjazdy do posesji i na pola	m ²	227,00		
15	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarcie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm– jezdnia	m ²	1092,00		
16	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarcie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm– chodnik	m ²	327,00		

17	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o $R_m = 5,0$ Mpa, warstwa grub. 12cm- zjazdy do posesji i na pola	m ²	227,00		
18	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm – jezdnia	m ²	1092,00		
19	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C8/10 warstwa grub. 18cm – zjazdy do posesji i na pola	m ²	227,00		
20	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,8 kg/m ² – jezdnia	m ²	1092,00		
21	45233140-2	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P grub. 7,0cm dla KR-2 – jezdnia	m ²	1092,00		
22	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m ² - jezdnia	m ²	1092,00		
VI			ELEMENTY ULIC				
23	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	180,00		
24	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 12x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia	m	181,00		
25	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika wtopionego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia	m	15,00		
26	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika wtopionego beton. wibroprasowanego ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 - zjazdy do posesji i na pola	m	38,00		
27	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na chodniku	m	162,00		
28	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na zjazdach do posesji i na pola	m	90,00		
VII			NAWIERZCHNIA				
29	45233140-2	05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grub. 5,0cm dla KR-2 - jezdnia	m ²	1092,00		
30	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 ²	327,00		
31	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 i na pola	m ²	227,00		
VIII			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
32	45233140-3	06.01.02	Plantowanie poboczy gruntowych i terenów zielonych	m ²	866,00		
33	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy gruntowych i terenów zielonych z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm	m ²	866,00		
34	45233140-2	06.01.01	Umocnienie istniejących ścianek czołowych przepustów brukiem (narzutowy kamień polny) ułożonym na warstwie betonu grub. 15cm, beton kl. C8/10	m ²	12,00		

IX			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
35	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odbłaskowych (typ I, średnie, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu D	szt.	2,0		
36	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	4,0		
X			ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE				
			Kanał technologiczny				
37	45232000-2	01.03.04.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III- analog. studnia SKO-1	szt.	4,0		
38	45232000-2	01.03.04.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie-analog. KTU-1 rura DVK Ø 110mm	m	177,00		
39	45232000-2	01.03.04.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1,0m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III, HDPE Ø40mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu-analogia KTU-1 3x HDPE40	m	177,00		
40	45232000-2	01.03.04.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1,0m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III, HDPE Ø40mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu-analogia KTU-1 1x pakiet mikrorurek 5x10/8	m	177,00		
41	45232000-2	01.03.04.	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka- do studni SKO-1	szt.	4,0		
42	45232000-2	01.03.04.	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny- uszczelnienie rury Ø110 mm	otwór	8,0		
43	45232000-2	01.03.04.	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny- uszczelnienie rury Ø40 mm	otwór	32,0		

Razem netto	zł	
Podatek VAT 23%	zł	
Ogółem brutto	zł	

Słownie :