

# PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Nazwa i lokalizacja obiektu</b>	<b>Budowa ulicy Akacjowej (drogi gminnej nr 572534P) wraz z chodnikiem, zjazdami i odwodnieniem oraz kanałem technologicznym w m. Kluczewo - branża drogowa, kanalizacyjna i telekomunikacyjna.</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>	Wrzesień 2021 r.

## **Spis treści**

1. Ogólna charakterystyka robót	str. 3 - 5
2. Przedmiar robót	str. 6 - 10
3. Kosztorys ofertowy	str. 11 - 16

## **Ogólna charakterystyka obiektu**

### **Budowa ulicy Akacjowej (drogi gminnej nr 572534P) wraz z chodnikiem, zjazdami i odwodnieniem oraz kanałem technologicznym w m. Kluczewo - branża drogowa, kanalizacyjna i telekomunikacyjna.**

#### **1. Opis stanu istniejącego**

Administratorem drogi gminnej nr 572534P (ul. Akacjowej) objętej projektem jest Gmina Przemęt. Budowana droga gminna rozpoczyna się na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 3818P (ul. Szkolna) o nawierzchni bitumicznej i kończy w km 1+023,20 na krawędzi jezdni drogi gminnej nr 572533P (ul. Przemęcka) o nawierzchni z betonowej kostki brukowej w m. Kluczewo. Na początkowym odcinku budowanej drogi gminnej po obu stronach i do połowy przedmiotowego odcinka po prawej stronie drogi znajduje się dość luźna zabudowa budownictwa jedno i wielorodzinnego oraz gospodarczego natomiast wzdłuż pozostałej części odcinka drogi gminnej usytuowane są pola uprawne. 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.

Przedmiotowa droga gminna nr 572534P (ul. Akacjowa) zasadniczo przebiega w płaskim terenie za wyjątkiem początkowego i końcowego odcinka drogi o długości około 150 m gdzie występuje dość znaczne pochylenie podłużne terenu.

Kable sieci telekomunikacyjnej t przebiegają od km 0+000 do km 0+080,00 po lewej i prawej stronie pasa drogowego drogi gminnej natomiast na odcinku od km 0+080,00 do km 0+650,00 tylko po prawej stronie pasa drogowego. Napowietrzna linia energetyczna eN od początku budowanej drogi do km 0+550,00 przebiega po prawej stronie pasa drogowego ulicy Akacjowej. Sieć wodociągowa woD z hydrantami i przyłączami przebiega również po prawej stronie pasa drogowego drogi gminnej nr 572534P w m. Kluczewo. Na pozostałych odcinkach przedmiotowej drogi gminnej nr 572534P (ul. Akacjowej) brak jest podziemnego i nadziemnego uzbrojenia medialnego.

Szerokość pasa drogowego drogi gminnej nr 572534P (ul. Akacjowej) w m. Kluczewo wynosi 7,50 m ÷ 16,30 m.

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

Budowa ulicy Akacjowej (drogi gminnej nr 572534P) wraz z chodnikiem, zjazdami i odwodnieniem oraz kanałem technologicznym w m. Kluczewo - branża drogowa, kanalizacyjna i telekomunikacyjna 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 i płyt żelbetowych typu „JUMBO” oraz podbudowy z tłucznia a także cięcia i frezowania nawierzchni bitumicznej z odwozem gruzu i destruktu poza teren budowy oraz demontażu istniejącego płotu z siatki ogrodzeniowej i bramy wjazdowej,
- wykonania wykopów pod studnie ściekowe, rewizyjne i separator, przy kanalikach i kolektory kanalizacji deszczowej a także rury osłonowe typu „AROT” oraz pod warstwy konstrukcyjne jezdni, zjazdów do posesji i na pola oraz chodnika z odwozem gruntu poza teren budowy,

- wykonania separatora ropopochodnych, studni ściekowych i rewizyjnych, 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,
- mechanicznego profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne na odtworzeniu nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz na jezdni, pod zjazdami do posesji i na pola 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 na odtworzeniu drogi powiatowej po wykonaniu kanalizacji deszczowej,
- wykonania umocnionych poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm,
- 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 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 skarp i dna rowu brukiem ułożonym na warstwie betonu,
- odmulenia i bieżącej konserwacji istniejącego rowu odpływowego,
- ustawienia ogrodzenia z siatki ogrodzeniowej drucianej powlekanej o wysokości 1,80m wraz ze słupkami i zastrzałami oraz bramy wjazdowej,
- ustawienia oznakowania pionowego,
- wykonania kanału technologicznego ulicznego i przepustowego 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 łątą.

**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 ulicy Akacjowej (drogi gminnej nr 572534P) wraz z chodnikiem, zjazdami i odwodnieniem oraz kanałem technologicznym w m. Kluczewo.**

**BRANŻA DROGOWA, KANALIZACYJNA I TELEKOMUNIKACYJNA  
km 0+000 ÷ 1+023,20**

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	1,024
2	45100000-8	01.02.01.	Mechaniczna wycinka drzew z odwozem i karczowaniem pni o średnicy do 10cm	szt.	10,0
3	45100000-8	01.02.01.	Mechaniczna wycinka drzew z odwozem i karczowaniem pni o średnicy do 25cm	szt.	5,0
<b>II</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	40,00
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 powiatowej (kostka do ponownego wbudowania)	m <sup>2</sup>	3,00
6	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej – istniejący rękawek w drodze gminnej	m <sup>2</sup>	62,00
7	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm – istniejący rękawek w drodze gminnej	m <sup>2</sup>	62,00
8	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych typu „JUMBO” grub. 10cm	m <sup>2</sup>	18,00
9	45110000-1	01.02.04.	Mechaniczne cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na głębokość 8÷10cm – droga powiatowa	m	67,00
10	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 8cm – droga powiatowa	m <sup>2</sup>	62,00
11	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm – droga powiatowa	m <sup>2</sup>	62,00
12	45110000-1	05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej grub. 5cm – warstwa ścieralna na drodze powiatowej – odtworzenie po kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>	456,00
13	45110000-1	01.02.04.	Demontaż istniejącego płotu z siatki ogrodzeniowej o wys. 1,80m wraz ze słupkami i zastrzałami	m <sup>2</sup>	162,00
14	45110000-1	01.02.04.	Demontaż istniejącej bramy wjazdowej z słupkami z elementów metalowych o wys. 1,80m	szt.	1,0
15	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie destruktu powstałego z frezowania nawierzchni bitumicznej poza teren budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m <sup>3</sup>	23,00
16	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m <sup>3</sup>	41,00
<b>III</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
17	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie mechanicznie (80%) w gruncie kat. IV wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanalikach oraz rury osłonowe typu „Arot” z odwozem urobku na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>	1187,00
18	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie ręcznie (20%) w gruncie kat. IV wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanalikach oraz rury osłonowe typu „Arot” z odwozem urobku na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>	296,00
19	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. I- II zasypanie wykopów gruntem przepuszczalnym i zagęszczalnym dowiezionym z ukoju wraz z zagęszczeniem warstwami – zasypanie kanalizacji	m <sup>3</sup>	1383,00
20	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 <sup>3</sup>	35,00

21	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. II- III z przetrzutu poprzecznego wraz z zagęszczeniem - wg tabeli robót ziemnych	m <sup>3</sup>	35,00
22	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 <sup>3</sup>	2906,00
<b>IV</b>			<b>ODWODNIENIE</b>		
23	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni ściekowych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø500mm z osadnikiem bez syfonu, właz żeliwny klasy D-400	szt.	24,00
24	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie separatora substancji ropopochodnych wysokosprawnego lamelowego ESL-Z-15/150 Ø1200mm o gł. do 2,50m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	1,0
25	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnych szczelnych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø1000mm o gł. do 2,0m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	3,0
26	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.	11,0
27	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	48,00
28	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	525,00
29	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przy kanalików z rur PCV Ø 160mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite)	m	117,00
30	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 400mm	m	48,00
31	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 315mm	m	525,00
32	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 160mm	m	117,00
33	45232440-8	03.02.01.	Monitoring wykonanej sieci – sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą wraz z cyfrowym zapisem na CD/DVD	m	573,00
34	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni ściekowych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych.	szt.	1,0
35	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni telekomunikacyjnych typu lekkiego	szt.	1,0
36	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociagowych na betonowych płytach odciążających.	szt.	8,0
37	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" o śr. zew. 110mm na kablach telekom. pod jezdnią i zjazdami do posesji	m	340,00
<b>V</b>			<b>PODBUDOWA</b>		
38	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – jezdnia	m <sup>2</sup>	5984,00
39	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – zjazdy do posesji i na pola	m <sup>2</sup>	498,00
40	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – chodnik	m <sup>2</sup>	1059,00
41	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej	m <sup>2</sup>	59,00
42	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm– jezdnia	m <sup>2</sup>	5984,00
43	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 <sup>2</sup>	498,00
44	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm– chodnik	m <sup>2</sup>	1059,00
45	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 powiatowej	m <sup>2</sup>	59,00

46	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm – jezdnia	m <sup>2</sup>	5081,00
47	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 powiatowej	m <sup>2</sup>	51,00
48	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C8/10 warstwa grub. 18cm – zjazdy do posesji i na pola	m <sup>2</sup>	498,00
49	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup> – jezdnia	m <sup>2</sup>	5081,00
50	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 w drodze powiatowej	m <sup>2</sup>	51,00
51	45233140-2	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P grub. 7,0cm dla KR-2 – jezdnia	m <sup>2</sup>	5081,00
52	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 powiatowej	m <sup>2</sup>	51,00
53	45233140-2	05.03.05b	Warstwa wyrównawcza do profilu z betonu asfaltowego AC 11W dla KR-2 grub. średnio 3 cm - odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej	Mg	34,00
54	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> - jezdnia	m <sup>2</sup>	5081,00
55	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> - odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej	m <sup>2</sup>	456,00
56	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie umocnionych poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 15cm	m <sup>2</sup>	993,00
<b>VI</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>		
57	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	653,00
58	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	657,00
59	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 i na pola	m	164,00
60	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 12x25cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia	m	777,00
61	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 12x25cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na zjazdach na pola	m	34,00
62	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na chodniku i zjazdach do posesji	m	650,00
63	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>	224,50
<b>VII</b>			<b>NAWIERZCHNIA</b>		
64	45233140-2	05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grub. 5,0cm dla KR-2 - jezdnia	m <sup>2</sup>	5081,00
65	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 powiatowej	m <sup>2</sup>	456,00
66	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 <sup>2</sup>	498,00
67	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>	1059,00



68	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm – istniejący chodnik w drodze powiatowej (kostka z rozbiórki do ponownego wbudowania)	m <sup>2</sup>	3,00
<b>VIII</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>		
69	45233140-3	06.01.02	Plantowanie poboczy gruntowych	m <sup>2</sup>	331,00
70	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm	m <sup>2</sup>	331,00
71	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>	12,00
72	45233140-2	06.01.01	Odmulenie z bieżącą konserwacją rowu z namułu z przerzutem poprzecznym o grubości 60 cm (odcinek od wylotu kanalizacji w dół cieku)	m <sup>3</sup>	69,00
73	45233140-3	06.01.02	Plantowanie skarp i dna konserwowanego rowu z obsianiem nasionami traw	m <sup>2</sup>	144,00
<b>IX</b>			<b>OGRODZENIE</b>		
74	45340000-2	07.06.01.	Ustawienie ogrodzenia z siatki ogrodzeniowej drucianej powlekanej o wysokości 1,80m wraz ze słupkami i zastrzałami	m <sup>2</sup>	162,00
75	45340000-2	07.06.01.	Montaż bramy wjazdowej z słupkami z elementów metalowych o wys. 1,80m (istniejąca brama poprzednio zdemontowana)	szt.	1,0
<b>X</b>			<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
76	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odblaskowych (typ I, średnie, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu A i B	szt.	5,0
77	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 i T	szt.	9,0
78	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	5,0
<b>XI</b>			<b>ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE</b>		
			<b>Kanał technologiczny</b>		
79	45232000-2	01.03.04.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III- analog. studnia SKO-1	szt.	5,0
80	45232000-2	01.03.04.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III analog. studnia SKO-2	szt.	10,0
81	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	996,00
82	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	996,00
83	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	996,00
84	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 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie- analogia KTP-1 2x rura przepustowa Ø 110mm	m	37,00
85	45232000-2	01.03.04.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xØ 40 mm	m	37,00
86	45232000-2	01.03.04.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xØ40 mm - analogia 1x pakiet mikrorurek 5x10/8	m	37,00
87	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.	5,0
88	45232000-2	01.03.04.	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama typu ciężkiego - do studni SKO-2	szt.	10,0

89	45232000-2	01.03.04.	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny- uszczelnienie rury Ø110 mm	otwór	38,0
90	45232000-2	01.03.04.	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny- uszczelnienie rury Ø40 mm	otwór	72,0

## KOSZTORYS OFERTOWY

**Budowa ulicy Akacjowej (drogi gminnej nr 572534P) wraz z chodnikiem, zjazdami i odwodnieniem oraz kanałem technologicznym w m. Kluczewo.**

**BRANŻA DROGOWA, KANALIZACYJNA I TELEKOMUNIKACYJNA  
km 0+000 ÷ 1+023,20**

Lp	kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	01.01.01.	Odtworzenie trasy w terenie równinnym	km	1,024		
2	45100000-8	01.02.01.	Mechaniczna wycinka drzew z odwozem i karczowaniem pni o średnicy do 10cm	szt.	10,0		
3	45100000-8	01.02.01.	Mechaniczna wycinka drzew z odwozem i karczowaniem pni o średnicy do 25cm	szt.	5,0		
<b>II</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	40,00		
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 powiatowej (kostka do ponownego wbudowania)	m <sup>2</sup>	3,00		
6	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej – istniejący rękawek w drodze gminnej	m <sup>2</sup>	62,00		
7	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm – istniejący rękawek w drodze gminnej	m <sup>2</sup>	62,00		
8	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych typu „JUMBO” grub. 10cm	m <sup>2</sup>	18,00		
9	45110000-1	01.02.04.	Mechaniczne cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na głębokość 8÷10cm – droga powiatowa	m	67,00		
10	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 8cm – droga powiatowa	m <sup>2</sup>	62,00		
11	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm – droga powiatowa	m <sup>2</sup>	62,00		
12	45110000-1	05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej grub. 5cm – warstwa ścieralna na drodze powiatowej – odtworzenie po kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>	456,00		
13	45110000-1	01.02.04.	Demontaż istniejącego płotu z siatki ogrodzeniowej o wys. 1,80m wraz ze słupkami i zastrzałami	m <sup>2</sup>	162,00		
14	45110000-1	01.02.04.	Demontaż istniejącej bramy wjazdowej z słupkami z elementów metalowych o wys. 1,80m	szt.	1,0		
15	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie destruktu powstałego z frezowania nawierzchni bitumicznej poza terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m <sup>3</sup>	23,00		
16	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m <sup>3</sup>	41,00		
<b>III</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
17	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie mechanicznie (80%) w gruncie kat. IV wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanaliki oraz rury osłonowe typu „Arot” z odwozem urobku na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>	1187,00		

18	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie ręcznie (20%) w gruncie kat. IV wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanalikach oraz rury osłonowe typu „Arot” z odwozem urobku na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>	296,00		
19	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. I- II zasypanie wykopów gruntem przepuszczalnym i zagęszczalnym dowiezionym z ukołu wraz z zagęszczeniem warstwami – zasypanie kanalizacji	m <sup>3</sup>	1383,00		
20	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 <sup>3</sup>	35,00		
21	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. II- III z przerzutu poprzecznego wraz z zagęszczeniem - wg tabeli robót ziemnych	m <sup>3</sup>	35,00		
22	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 <sup>3</sup>	2906,00		
<b>IV</b>			<b>ODWODNIENIE</b>				
23	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni ściekowych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø500mm z osadnikiem bez syfonu, właz żeliwny klasy D-400	szt.	24,00		
24	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie separatora substancji ropopochodnych wysokosprawnego lamelowego ESL-Z-15/150 Ø1200mm o gł. do 2,50m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	1,0		
25	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnych szczelnych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø1000mm o gł. do 2,0m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	3,0		
26	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.	11,0		
27	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	48,00		
28	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	525,00		
29	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przykanalików z rur PCV Ø 160mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite)	m	117,00		
30	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 400mm	m	48,00		
31	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 315mm	m	525,00		
32	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 160mm	m	117,00		
33	45232440-8	03.02.01.	Monitoring wykonanej sieci – sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą wraz z cyfrowym zapisem na CD/DVD	m	573,00		

34	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni ściekowych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych.	szt.	1,0		
35	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni telekomunikacyjnych typu lekkiego	szt.	1,0		
36	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających.	szt.	8,0		
37	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" o śr. zew. 110mm na kablach telekom. pod jezdnią i zjazdami do posesji	m	340,00		
<b>V</b>			<b>PODBUDOWA</b>				
38	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – jezdnia	m <sup>2</sup>	5984,00		
39	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – zjazdy do posesji i na pola	m <sup>2</sup>	498,00		
40	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – chodnik	m <sup>2</sup>	1059,00		
41	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej	m <sup>2</sup>	59,00		
42	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betonie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm – jezdnia	m <sup>2</sup>	5984,00		
43	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betonie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm – zjazdy do posesji i na pola	m <sup>2</sup>	498,00		
44	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>	1059,00		
45	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 powiatowej	m <sup>2</sup>	59,00		
46	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm – jezdnia	m <sup>2</sup>	5081,00		
47	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 powiatowej	m <sup>2</sup>	51,00		
48	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C8/10 warstwa grub. 18cm – zjazdy do posesji i na pola	m <sup>2</sup>	498,00		
49	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup> – jezdnia	m <sup>2</sup>	5081,00		

50	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 w drodze powiatowej	m <sup>2</sup>	51,00		
51	45233140-2	04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P grub. 7,0cm dla KR-2 – jezdnia	m <sup>2</sup>	5081,00		
52	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 powiatowej	m <sup>2</sup>	51,00		
53	45233140-2	05.03.05b	Warstwa wyrównawcza do profilu z betonu asfaltowego AC 11W dla KR-2 grub. średnio 3 cm - odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej	Mg	34,00		
54	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> - jezdnia	m <sup>2</sup>	5081,00		
55	45233140-2	04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> - odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej	m <sup>2</sup>	456,00		
56	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie umocnionych poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 15cm	m <sup>2</sup>	993,00		
<b>VI</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>				
57	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	653,00		
58	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	657,00		
59	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 i na pola	m	164,00		
60	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 12x25cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – jezdnia	m	777,00		
61	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 12x25cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na zjazdach na pola	m	34,00		
62	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 8x30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – opory na chodniku i zjazdach do posesji	m	650,00		
63	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>	224,50		
<b>VII</b>			<b>NAWIERZCHNIA</b>				
64	45233140-2	05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grub. 5,0cm dla KR-2 - jezdnia	m <sup>2</sup>	5081,00		

65	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 powiatowej	m <sup>2</sup>	456,00		
66	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 <sup>2</sup>	498,00		
67	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>	1059,00		
68	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm – istniejący chodnik w drodze powiatowej (kostka z rozbiórki do ponownego wbudowania)	m <sup>2</sup>	3,00		
<b>VIII</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
69	45233140-3	06.01.02	Plantowanie poboczy gruntowych	m <sup>2</sup>	331,00		
70	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm	m <sup>2</sup>	331,00		
71	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>	12,00		
72	45233140-2	06.01.01	Odmulenie z bieżącą konserwacją rowu z namułu z przerzutem poprzecznym o grubości 60 cm (odcinek od wylotu kanalizacji w dół cieku)	m <sup>3</sup>	69,00		
73	45233140-3	06.01.02	Plantowanie skarp i dna konserwowanego rowu z obsianiem nasionami traw	m <sup>2</sup>	144,00		
<b>IX</b>			<b>OGRODZENIE</b>				
74	45340000-2	07.06.01.	Ustawienie ogrodzenia z siatki ogrodzeniowej drucianej powlekanej o wysokości 1,80m wraz ze słupkami i zastrzałami	m <sup>2</sup>	162,00		
75	45340000-2	07.06.01.	Montaż bramy wjazdowej z słupkami z elementów metalowych o wys. 1,80m (istniejąca brama poprzednio zdemontowana)	szt.	1,0		
<b>X</b>			<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
76	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odblaskowych (typ I, średnie, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu A i B	szt.	5,0		
77	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 i T	szt.	9,0		
78	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	5,0		
<b>XI</b>			<b>ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE</b>				
			<b>Kanał technologiczny</b>				

79	45232000-2	01.03.04.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III- analog. studnia SKO-1	szt.	5,0		
80	45232000-2	01.03.04.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III analog. studnia SKO-2	szt.	10,0		
81	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	996,00		
82	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	996,00		
83	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	996,00		
84	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 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie-analogia KTp-1 2x rura przepustowa Ø 110mm	m	37,00		
85	45232000-2	01.03.04.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xØ 40 mm	m	37,00		
86	45232000-2	01.03.04.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xØ40 mm - analogia 1x pakiet mikrorurek 5x10/8	m	37,00		
87	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.	5,0		
88	45232000-2	01.03.04.	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama typu ciężkiego - do studni SKO-2	szt.	10,0		
89	45232000-2	01.03.04.	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny- uszczelnienie rury Ø110 mm	otwór	38,0		
90	45232000-2	01.03.04.	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny- uszczelnienie rury Ø40 mm	otwór	72,0		

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

Słownie :