

Zakład Usług Technicznych i Reklamowych „MP”

mgr inż. Piotr Milik

ul. H. Sienkiewicza 31

89 – 200 Szubin

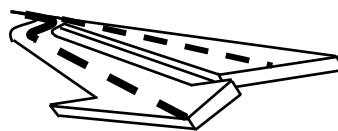
tel. / fax. +48 (52) 384 81 90

tel. kom. 510 280 246 Piotr Milik

piotrmilik@op.pl

NIP 562-109-36-21

Usługi projektowe
Nadzory budowlane



PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie wraz z budową chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej)
Ulica Aleje Wolności

Branża:

1. Roboty drogowe
2. Kanalizacja deszczowa
3. Kanalizacja sanitarna

OBIEKTY I ROBOTY BUDOWLANE:

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
2	Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	45200000-9
3	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	45230000-8
4	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	45233000-9
5	Roboty w zakresie budowy dróg	45233120-6
6	Ścieżki rowerowe	45233162-2
7	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	45233100-0
8	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych	45233253-7

Adres obiektu:

Ulica Aleje Wolności w Koronowie

Zamawiający:

**Gmina Koronowo
86 – 010 Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1**

Data opracowania:

15.06.2007 r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Piotr Milik	



Zakład Usług Technicznych i Reklamowych „MP”

mgr inż. Piotr Milik

ul. H. Sienkiewicza 31

89 – 200 Szubin

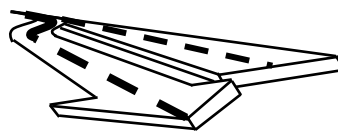
tel. / fax. +48 (52) 384 81 90

tel. kom. 510 280 246 Piotr Milik

piotrmilik@op.pl

NIP 562-109-36-21

Usługi projektowe
Nadzory budowlane



PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:	Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie wraz z budową chodnika i ścieżki pieszorowerowej oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej) Ulica Aleje Wolności
-------------------	---

Branża: Roboty drogowe

OBIEKTY I ROBOTY BUDOWLANE:

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
2	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	45233000-9
3	Roboty w zakresie budowy dróg	45233120-6
4	Ścieżki rowerowe	45233162-2
5	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	45233100-0
6	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych	45233253-7

Adres obiektu: Ulica Aleje Wolności w Koronowie

Zamawiający: Gmina Koronowo
86 – 010 Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1

Data opracowania: 15.06.2007 r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Piotr Milik	



Temat: Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie wraz z budową chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej)

Branża: Roboty drogowe

Opracowanie: Przedmiar robót

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

**Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie
wraz z budową chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej
oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej)**

ulica Aleje Wolności

roboty drogowe

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
2	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	45233000-9
3	Roboty w zakresie budowy dróg	45233120-6
4	Ścieżki rowerowe	45233162-2
5	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	45233100-0
6	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych	45233253-7

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45100000 - 8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
45100000-8	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
45100000-8	Zabezpieczenie sieci kanalizacyjnej
45100000-8	Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
45100000-8	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej
45100000-8	Rozbiórki
45100000-8	Roboty ziemne
45200000 - 9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
45233000-9	Jezdnie i zatoki postojowe
45233253-7	Chodniki
45233162-2	Ścieżki rowerowe
45233000-9	Wjazdy z kostki betonowej
45233000-9	Wjazdy z betonu asfaltowego
45233000-9	Przełożenie wjazdu w ulicę Zbożową
45233100-0	Krawężniki
45233100-0	Obrzeża
45233100-0	Nawierzchnia przejazdu kolejowego
45233120-6	Roboty wykończeniowe



Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8 CPV	Odtworzenie trasy i punktów w wysokościowych			
1.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równym 0,983	km km	0,983	0,983
1.2	45100000-8 CPV	Zabezpieczenie sieci kanalizacyjnej			
1.2.1	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wzłączy kanałowych 34	szt. szt.	34,00	34,00
1.3	45100000-8 CPV	Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej			
1.3.1	D-01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna w wykopie do 0,4 m. Grunt kategorii II. 352,00+261,00	m m	613,00	613,00
1.3.2	D-01.03.01	Układanie rur ochronnych dwuudzielnych na istniejącym kablu. Rury dwuudzielne AROT o średnicy 110 mm (dla kabli eNN). 8*3+11+20+16*2+9+9+9+9*3+9+10*2+9+16+8*2+8+6*2+12*2+10* 2+5*3+6*3+25+2*8+3	m m	352,00	352,00
1.3.3	D-01.03.01	Układanie rur ochronnych dwuudzielnych na istniejącym kablu. Rury dwuudzielne AROT PS 160 mm (dla kabli SN). 9+9*2+8*2+7+8+16+11+10+8+2*36+2*21+6*2+2*16	m m	261,00	261,00
1.3.4	D-01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna w wykopie do 0,4 m. Grunt kategorii II. 613	m m	613,00	613,00
1.4	45100000-8 CPV	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej			
1.4.1	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych, obejmująca w razie konieczności również obniżenie studni (demontaż i ponowny montaż) 18	szt. szt.	18,00	18,00
1.4.2	D-01.03.04	Wymiana ram i pokryw studni kablowych. Wymiana ram i pokryw na ramy i pokrywy typu ciężkiego (przejazdowe). 2	szt. szt.	2,00	2,00
1.5	45100000-8 CPV	Rozbiórki			
1.5.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1151,70	m	1 151,70	1 151,70
1.5.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 112,80	m m	112,80	112,80
1.5.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 761,50	m m	761,50	761,50
1.5.4	D-01.02.07	Rozebranie chodników, w ysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 55,60	m ² m ²	55,60	55,60
1.5.5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych "trylinki" z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm 27,00	m ² m ²	27,00	27,00

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.5.6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cmentowej o-piaskowej 91,10	m2 m2	91,10	91,10
1.5.7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cmentowej o-piaskowej 288,40	m2 m2	288,40	288,40
1.5.8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 10 cm 562,19	m2 m2	562,19	562,19
1.5.9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm 920,6	m2 m2	920,60	920,60
1.5.10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywami kamiennymi o grubości 15 cm 206,80	m2 m2	206,80	206,80
1.5.11	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 6138,37	m2	6 138,37	6 138,37
1.5.12	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bruków. Wysokość bruków ca. 16-20 cm 3686,07	m2	3 686,07	3 686,07
1.5.13	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu. Transport samochodem samowylądowczym na odległość 1 km 1276,91	m3	1 276,91	1 276,91
1.6	45100000-8 CPV	Roboty ziemne			
1.6.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowylądowczymi do 5 t na odległość do 5 km. Grunt kat. II-III 368,52	m3 m3	368,52	368,52
1.6.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II 702,42	m3 m3	702,42	702,42
1.6.3	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II 702,42	m3 m3	702,42	702,42
1.6.4	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowylądowczymi do 5 t. Grunt kat. III-IV - dowóz gruntu na nasypy. 702,42	m3 m3	702,42	702,42
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1	45233000-9 CPV	Jezdnia i zatoki postojowe			
2.1.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kategorii II-VI 3628	m2	3 628,00	3 628,00
2.1.2	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa filtracyjna z kruszywami mrozoodpornymi). 3628	m2	3 628,00	3 628,00
2.1.3	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (warstwa filtracyjna z kruszywami mrozoodpornymi) (krotność = 5) do łącznej gr. 15 cm	m2		3 628,00

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		3628		3 628,00	
2.1.4	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość w warstwy po zagęszczeniu 20 cm 3628	m2	3 628,00	3 628,00
2.1.5	D-04.03.01	Skropienie w warstwach konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową, w ilości 0,7 kg/m ² . 3628	m2	3 628,00	3 628,00
2.1.6	D-04.03.01	Skropienie w warstwach konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (w-warstw nawierzchni). 6712-3628	m2	3 084,00	3 084,00
2.1.7	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób budowania mechaniczny 405,62	t t	405,62	405,62
2.1.8	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego. Grubość w warstwy po zagęszczeniu 4 cm. 6712	m2	6 712,00	6 712,00
2.1.9	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność = 3), do łącznej gr. 7 cm. 6712	m2	6 712,00	6 712,00
2.1.10	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu 6712	m2	6 712,00	6 712,00
2.1.11	D-04.03.01	Skropienie w warstwach konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (podbudowa z betonu asfalt.). 6712	m2	6 712,00	6 712,00
2.1.12	D-05.03.05-1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, w warstwie wiążąca, grubość w warstwy po zagęszczeniu 6 cm. 6712	m2	6 712,00	6 712,00
2.1.13	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu 6712	m2	6 712,00	6 712,00
2.1.14	D-04.03.01	Skropienie w warstwach konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową. 6712	m2	6 712,00	6 712,00
2.1.15	D-05.03.05-2	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, w warstwie ścieralna, grubość w warstwy po zagęszczeniu 5 cm. 6812	m2	6 812,00	6 812,00
2.2	45233253-7 CPV	Chodniki			
2.2.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV strona lewa 55,6+49,1+16,6+141,0+40,8+98,8+210,8+22,8 strona prawa 53,1+13,1+134,9+2,5+51,2+162,4+68,9+42,9+300,6+116,2+256,7	m2 m2	635,50 1 202,50	1 838,00
2.2.2	D-04.02.01-2	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość w warstwy po zagęszczeniu 3 cm 1838	m2	1 838,00	1 838,00
2.2.3	D-04.02.01-2	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm, (krotność = 7) do łącznej gr. 10 cm. 1838	m2	1 838,00	1 838,00
2.2.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm spoiny wypełniane piaskiem. 1838	m2	1 838,00	1 838,00

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.2.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem (kostka czerwona przy przejściu przez tory kolejowe) 33,00+2,50+14,50	m2 m2	50,00	50,00
2.3	45233162-2 CPV	Ścieżki rowerowe			
2.3.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 459	m2 m2	459,00	459,00
2.3.2	D-04.02.01-2	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość w warstwy po zagęszczeniu 3 cm 459	m2 m2	459,00	459,00
2.3.3	D-04.02.01-2	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm, (krotność = 7) do łącznej gr. 10 cm. 459	m2 m2	459,00	459,00
2.3.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem (kostka czerwona bezfazowa) 459	m2 m2	459,00	459,00
2.4	45233000-9 CPV	Wjazdy z kostki betonowej			
2.4.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 27,00+34,40+55,90+53,20+47,60+38,20+10,80+49,30+61,40+102,15+36,00+46,30+30,80+5,65+6,55+23,80+23,20+62,75 (9,50+74,30+19,70+3,60+3,10+49,60+7,70+40,00+64,40+22,10)	m2 m2 m2	715,00	1 009,00
2.4.2	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość w warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa filtracyjna z kruszywami mrozoodpornymi). 1009	m2	1 009,00	1 009,00
2.4.3	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (warstwa filtracyjna z kruszywami mrozoodpornymi) (krotność = 5) do łącznej gr. 15 cm 1009	m2	1 009,00	1 009,00
2.4.4	D-04.06.02	Podbudowy betonowe z betonu C8/10, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość w warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1009	m2	1 009,00	1 009,00
2.4.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem (kostka czerwona) 1009	m2	1 009,00	1 009,00
2.5	45233000-9 CPV	Wjazdy z betonu asfaltowego			
2.5.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kategorii II-VI 72,80+58,70+53,90+95,10+83,50	m2 m2	364,00	364,00
2.5.2	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość w warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa filtracyjna z kruszywami mrozoodpornymi). 364	m2 m2	364,00	364,00

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.5.3	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (w warstwie filtracyjnej z kruszywem mrozoodpornego) (krotność = 5) do łącznej gr. 15 cm 364	m2 m2	364,00	364,00
2.5.4	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywem łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość w warstwie po zagęszczeniu 20 cm 364	m2 m2	364,00	364,00
2.5.5	D-04.03.01	Skropienie w warstwie konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową, w ilości 0,7 kg/m ² . 364	m2 m2	364,00	364,00
2.5.6	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego. Grubość w warstwie po zagęszczeniu 4 cm. 364	m2 m2	364,00	364,00
2.5.7	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność = 3), do łącznej gr. 7 cm. 364	m2 m2	364,00	364,00
2.5.8	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu 364	m2 m2	364,00	364,00
2.5.9	D-04.03.01	Skropienie w warstwie konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (podbudowa z betonu asfalt.). 364	m2 m2	364,00	364,00
2.5.10	D-05.03.05-1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, w warstwie wiążąca, grubość w warstwie po zagęszczeniu 6 cm. 364	m2 m2	364,00	364,00
2.5.11	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu 364	m2 m2	364,00	364,00
2.5.12	D-04.03.01	Skropienie w warstwie konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową. 364	m2 m2	364,00	364,00
2.5.13	D-05.03.05-2	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, w warstwie ścieralna, grubość w warstwie po zagęszczeniu 5 cm. 364	m2 m2	364,00	364,00
2.6	45233000-9 CPV	Przełożenie wjazdu w ulicę Zbożową			
2.6.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 90	m2 m2	90,00	90,00
2.6.2	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość w warstwie po zagęszczeniu 10 cm (w warstwie filtracyjnej z kruszywem mrozoodpornego). 90	m2 m2	90,00	90,00
2.6.3	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (w warstwie filtracyjnej z kruszywem mrozoodpornego) (krotność = 5) do łącznej gr. 15 cm 90	m2 m2	90,00	90,00
2.6.4	D-04.06.02	Podbudowa betonowa z betonu C8/10, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość w warstwie po zagęszczeniu 15 cm 90	m2 m2	90,00	90,00

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.6.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm spoiny wypełniane piaskiem. 90	m ² m ²	 90,00	90,00
2.6.6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,50*12,00	m ² m ²	 78,00	78,00
2.6.7	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem (kostka z rozbiórki - przełożenie nawierzchni istniejącej) 78	m ² m ²	 78,00	78,00
2.7	45233100-0 CPV	Elementy ulic			
2.7.1	45233100-0 CPV	Krawężniki			
2.7.1.1	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, w raz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej 1,4+4,7+12,8+27,5+3,3+4,4+0,7+0,7+22,5+65,1+26,0+52,6+1,2+2,5+4,6+74,1+9,9+1,7+23,0+53,4+17,6+9,9+33,3+16,1+25,2+18,3+72,8+1,3+2,3+183,3+35,4 2,9+3,2+1,5+1,1+9,6+1,1+33,9+22,7+0,8+11,7+0,8+17,1+10,9+10,9+51,0+1,4+6,8+1,0+12,5+6,4+1,4+4,2+1,4+11,1+0,9+0,9+0,9+25,8+8,2+50,7+3,0+4,9+23,2+3,2+10,4+0,5+2,5+56,9+19,4+17,9+59,9+28,7+19,0+18,0+36,9+72,8+8,0+1,2+43,9+32,9+78,4	m m m	 807,60 854,40	1 662,00
2.7.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe w jazdowe o wymiarach 15x22 cm, w raz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej 4,0+5,9+7,0+18,0+9,0+8,0+23,3+12,9+13,1+4,0+22,1+6,5+41,0+23,8+5,5+19,0+4,0 4,0+1,5+4,0+8,5+14,0+15,6+19,6+11,7+4,0+4,0+4,0+18,0	m m m	 227,10 108,90	336,00
2.7.1.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające łukowe o wymiarach 15x30 cm, w raz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej 12,1+9,5+9,5+13,3+11,9 12,4+9,0+9,5+9,5+0,8+3,7+3,9+3,7+9,5+13,6+13,4+1,9+1,9+2,4+2,4+13,5+12,7+9,0+9,9	m m m	 56,30 142,70	199,00
2.7.1.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm, w raz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej strona lewa (1,4+5,7+3,9+5,7+1,4)+(1,4+5,8+5,0+5,8+1,4)+6,0+(6,7+7,0+6,8)+(6,9+6,0+6,9)+6,5+(3,2+13,9+5,1)+(1,4+1,2+4,5+1,2+1,4)+(4,8+33,4+5,4)+(5,2+11,8+4,4)+(1,6+3,5+1,7)+(1,7+3,5+1,7)+(4,1+11,4+4,4)+(0,4+0,4)+(6,5+6,5)+(4,2+4,2)+(3,0+3,0) strona prawa 3,3+5,6+3,8+11,8+11,3+(9,8+7,4+5,3+4,8)+(7,9+4,1+5,8+4,5+5,0)+(7,0+5,7+7,0)+(6,0+12,5+3,9)+(3,7+6,9+3,8)+6,0+(7,9+1,0+7,9+1,0+7,9)+(1,0+1,0)+(5,8+5,8)+(5,4+5,4)+(4,0+4,0)	m m m	 249,00 211,00	460,00
2.7.2	45233100-0 CPV	Obrzeża			
2.7.2.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową strona lewa (6,0+2,2+3,6+3,6+13,8+2,1+5,6+20,0)+(29,5+29,5+3,3+3,3)+(10,9+11,3)+(28,0+28,4+38,2+38,2+27,4+27,6)+(27,0+27,5)+(59,6+57,2+3,2+2,1+2,0)+(2,0+0,7+10,2+4,2+90,4)+(2,0+3,3+1,1+6,2+1,0+7,8+2,3)+(2,0+2,0)+(3,2+7,4+184,1+34,3+2,0)	m m	 877,30	1 512,00

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
	strona praw a	(13,3+4,0+13,3)+(8,7+1,5+8,7)+(18,1+42,3+1,2+2,4+1,2+4,1)+ 1,8+27,4+(19,3+63,9)+36,7+23,1+(19,7+36,7+85,3+5,1+6,1+1,5)+(1,5+5,3+4,8+1,3+47,2)+(36,7+92,5)	m	634,70	
2.7.2.2	D-08.03.01	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe (ława pod obrzeże) 1512,00*0,1*0,2	m3 m3	30,24	30,24
2.8	45233100-0 CPV	Nawierzchnia przejazdu kolejowego			
2.8.1	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm, w raz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo- piaskowej 23,5	m m	23,50	23,50
2.8.2	D-01.03.07	Wypełnienie szczeliny między krawężnikami a płytami przejazdowymi masą zalewową asfaltową. Szerokość spoiny 4 cm, w wysokość spoiny 25 cm. 23,50	m m	23,50	23,50
2.8.3	D-01.03.07	Demontaż prefabrykowanych płyt żelbetonowych przejazdowych nawierzchni drogowych w raz z odwozem. Płyty przejazdowe typu CBP PW i PZ. (8*0,64*3,00)+(4*1,30*3,00)	m2 m2	30,96	30,96
2.8.4	D-01.03.07	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetonowych przejazdowych nawierzchni drogowych. Płyta przejazdowa typu CBP zewnątrzna PW, o wymiarach 1300x3000 mm, masa elementu 1390 kg. 5*1,30*3,00	m2 m2	19,50	19,50
2.8.5	D-01.03.07	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetonowych przejazdowych nawierzchni drogowych. Płyta przejazdowa typu CBP zewnątrzna PZ, o wymiarach 640x3000 mm, masa elementu 700 kg. 10*0,64*3,00	m2 m2	19,20	19,20
2.9	45233120-6 CPV	Roboty wykończeniowe			
2.9.1	D-06.03.02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		5 390,50
	strona lewa	33,0+49,3+38,4+117,4+53,2+32,9+18,3+314,3+159,7+89,0+51,7+ 202,6+121,5+406,7+12,0+55,0+224,0+119,6+6,5+40,4+60,6+ 307,3+37,2+888,8		3 439,40	
	strona praw a	119,6+206,0+216,0+391,6+634,8+383,1		1 951,10	

WYKAZ POWIERZCHNI DO PRZEDMIARU - WARSTWY KONSTRUKCYJNE JEZDNI ULICY

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w Koronowie

Roboty drogowe

RODZAJ ROBÓT	odcinek od km 0+000,00 do km 0+091,90	odcinek od km 0+091,90 do km 0+175,80	odcinek od km 0+175,80 do km 0+284,10	odcinek od km 0+284,10 do km 0+414,00	odcinek od km 0+414,00 do km 0+690,00	odcinek od km 0+690,00 do km 0+810,00	odcinek od km 0+810,00 do km 0+983,00	włączenie na końcu projektowanego odcinka	poszerzenia	RAZEM	PRZYJĘTO	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Pełna nowa konstrukcja jezdni				Pełna konstrukcja z asfaltobetonu							
Profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego	852,00	545,40	1766,70	321,80						141,65	3627,55	3628,00
W-wa odsączająca gr. 15 cm	852,00	545,40	1766,70	321,80						141,65	3627,55	3628,00
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego gr. 20 cm	852,00	545,40	1766,70	321,80						141,65	3627,55	3628,00
Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 gr. 7 cm	852,00	545,40	1766,70	321,80	775,40	846,30	623,80	980,40			6711,80	6712,00
W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 gr. 6 cm	852,00	545,40	1766,70	321,80	775,40	846,30	623,80	980,40			6711,80	6712,00
W-wa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 gr. 5 cm	852,00	545,40	1766,70	321,80	775,40	846,30	623,80	980,40	98,00		6809,80	6810,00

TABELA PROFILOWANIA

Wyrównanie istniejącej nawierzchni, podbudowy betonem asfaltowym

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w Koronowie

Hektometry	Metry	Powierzchnia przekroju	Średnia powierzchnia przekroju	Odległość między przekrojami	Objętość	Algebraiczna suma objętości
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]	[m3]
0	175,80	0,0702				
0	181,00	0,0917	0,0810	5,20	0,42	0,42
0	202,50	0,3162	0,2040	21,50	4,38	4,81
0	223,90	0,4503	0,3833	21,40	8,20	13,01
0	249,70	0,3646	0,4075	25,80	10,51	23,52
0	269,80	0,2595	0,3121	20,10	6,27	29,79
0	284,10	0,6737	0,4666	14,30	6,67	36,46
0	317,70	0,4577	0,5657	33,60	19,01	55,47
0	339,50	0,4211	0,4394	21,80	9,58	65,05
0	358,70	0,3183	0,3697	19,20	7,10	72,15
0	372,80	0,2797	0,2990	14,10	4,22	76,36
0	396,10	0,1807	0,2302	23,30	5,36	81,73
0	414,00	0,2115	0,1961	17,90	3,51	85,24
						85,24
0	690,00	0,0550				85,24
0	709,20	0,2320	0,1435	19,20	2,76	87,99
0	727,00	0,3375	0,2848	17,80	5,07	93,06
0	744,50	0,1275	0,2325	17,50	4,07	97,13
0	761,60	0,2138	0,1707	17,10	2,92	100,05
0	781,20	0,0300	0,1219	19,60	2,39	102,44
0	786,00	0,0000	0,0150	4,80	0,07	102,51
0						102,51
0	810,00	0,0859				102,51
0	827,10	0,1845	0,1352	17,10	2,31	104,82
0	846,70	0,6083	0,3964	19,60	7,77	112,59
0	863,00	0,6498	0,6291	16,30	10,25	122,85
0	885,40	0,8032	0,7265	22,40	16,27	139,12
0	903,50	0,7515	0,7774	18,10	14,07	153,19
0	910,70	0,3978	0,5747	7,20	4,14	157,33
0	920,70	0,2358	0,3168	10,00	3,17	160,49
0	946,90	0,0822	0,1590	26,20	4,17	164,66
0	968,90	0,0000	0,0411	22,00	0,90	165,56
165,56 m3 x 2,45 Mg/m3						405,62 Mg

TABELA POSZERZENIA JEZDNI

Poszerzenia istniejącej jezdni ulicy

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w Koronowie

Hektometry	Metry	Szerokość poszerzenia	Szerokość średnia poszerzenia	Odległość między przekrojami	Powierzchnia	Algebraiczna suma powierzchni
		[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]
odcinek od km 0+284,10 do km 0+414,00 - strona lewa						
0	410,83	0,00	0,35	2,97	1,04	0,00
0	413,80	0,70				1,04
odcinek od km 0+284,10 do km 0+414,00 - strona prawa						
0	358,70	0,40	0,50	55,10	27,55	1,04
0	413,80	0,60				28,59
0	414,00	0,63	0,62	0,20	0,12	28,71
odcinek od km 0+690,00 do km 0+786,00 - strona lewa						
0	690,00	0,85	0,85	0,30	0,25	28,71
0	690,30	0,85				28,97
0	709,20	0,75	0,80	18,90	15,12	44,09
0	727,00	0,95	0,85	17,80	15,13	59,22
0	744,50	0,85	0,90	17,50	15,75	74,97
0	761,60	0,65	0,75	17,10	12,83	87,79
0	781,20	0,55	0,60	19,60	11,76	99,55
0	786,00	1,00	0,78	4,80	3,72	103,27
odcinek od km 0+810,00 do km 0+983,00 - strona lewa						
0	827,00	0,50	0,45	19,70	8,87	103,27
0	846,70	0,40				112,14
0	863,00	0,20	0,30	16,30	4,89	117,03
0	885,40	0,30	0,25	22,40	5,60	122,63
0	903,50	0,30	0,30	18,10	5,43	128,06
0	910,70	0,10	0,20	7,20	1,44	129,50
0	920,70	0,10	0,10	10,00	1,00	130,50
0	946,90	0,20	0,15	26,20	3,93	134,43
0	968,90	0,20	0,20	22,00	4,40	138,83
0	983,00	0,20	0,20	14,10	2,82	141,65

ROZBIÓRKI

Rozbiórka nawierzchni jezdni na krawężniach

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w Koronowie

Hektometry	Metry	Szerokość rozbiórki	Szerokość średnia rozbiórki	Odległość między przekrojami	Powierzchnia	Algebraiczna suma powierzchni
		[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]
odcinek od km 0+175,80 do km 0+284,10 - strona lewa						
0	181,00	0,10				0,00
0	202,50	0,20	0,15	21,50	3,23	3,23
0	223,90	0,10	0,15	21,40	3,21	6,44
0	249,70	0,10	0,10	25,80	2,58	9,02
0	269,80	0,10	0,10	20,10	2,01	11,03
odcinek od km 0+175,80 do km 0+284,10 - strona prawa						
0	181,00	0,50				11,03
0	202,50	0,60	0,55	21,50	11,83	22,85
0	223,90	0,45	0,53	21,40	11,24	34,09
0	249,70	0,60	0,53	25,80	13,55	47,63
0	269,80	0,40	0,50	20,10	10,05	57,68
odcinek od km 284,10 do km 0+414,00 - strona lewa						
0	295,30	0,90				57,68
0	317,70	0,70	0,80	22,40	17,92	75,60
0	339,50	0,60	0,65	21,80	14,17	89,77
0	358,70	0,50	0,55	19,20	10,56	100,33
0	372,80	0,40	0,45	14,10	6,35	106,68
0	396,10	0,10	0,25	23,30	5,83	112,50
odcinek od km 284,10 do km 0+414,00 - strona prawa						
0	317,70	0,15				112,50
0	339,50	0,20	0,18	21,80	3,82	116,32
0	372,80	0,70	0,45	33,30	14,99	131,30
0	396,10	0,40	0,55	23,30	12,82	144,12
odcinek od km 0+690,00 do km 0+786,00 - strona prawa						
0	690,30	0,10				144,12
0	709,20	0,10	0,10	18,90	1,89	146,01
0	727,00	0,30	0,20	17,80	3,56	149,57
0	744,50	0,10	0,20	17,50	3,50	153,07
0	761,60	0,30	0,20	17,10	3,42	156,49
0	781,20	0,30	0,30	19,60	5,88	162,37
0	786,00	0,40	0,35	4,80	1,68	164,05

odcinek od km 810,00 do km 0+983,00 - strona prawa						164,05
0	827,00	0,35				164,05
0	846,70	0,25	0,30	19,70	5,91	169,96
0	863,00	0,25	0,25	16,30	4,07	174,03
0	885,40	0,35	0,30	22,40	6,72	180,75
0	910,70	0,25	0,30	25,30	7,59	188,34
0	920,70	0,35	0,30	10,00	3,00	191,34
0	946,90	0,40	0,38	26,20	9,82	201,17
0	968,90	0,10	0,25	22,00	5,50	206,67

WYKAZ ROZBIÓREK DO PRZEDMIARU

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w Koronowie

Roboty drogowe

ELEMENTY ULICY			
krawężniki 15x30 cm	(2,9+2,8+8,4+54,9+4,2+6,8)+(5,8+10,0+68,3+21,9)	m	186,00
	83,9+(19,3+54,1)	m	157,30
	(94,1+6,8+3,7+5,5+3,9+4,4+5,5)+(10,1+20,2+8,8+7,2+36,9)	m	207,10
	92,7+(50,7+27,7)+(24,2+8,8+8,8+5,7)	m	218,60
	136,4+(5,1+2,5+3,3+4,1+3,3+41,0+4,4+3,2+6,8)	m	210,10
	12,0+4,6+9,5+4,3+3,4+7,5+11,4+5,5+28,6+7,4+5,1+5,8+5,2+5,4+5,2+3,8+5,2+3,6+1,6+1,5+5,5+4,0+3,4+3,5+5,6+7,4+5,0	m	172,60
	Razem	m	1151,70
oporniki 12x25 cm	(11,8+7,2+9,9)+40,6+21,0+(2,8+4,4+2,8+4,4)+7,9	m	112,80
obrzeże gr. 8 cm	20,0+28,0+50,7+37,0+9,7+8,8+20,2+2,2+52,0+108,5	m	337,10
	55,0+4,2+192,0+93,0	m	344,20
	3,5+3,5+25,5+25,2+22,5	m	80,20
	Razem	m	761,50
chodnik z płytek 35x35x5 cm	55,60	m2	55,60

NAWIERZCHNIE					
nawierzchnia z trylinki gr. 15 cm	27,00	m2	27,00		
nawierzchnia z kostki bet. gr. 6 cm	14,0+66,6+10,5	m2	91,10		
beton gr. 10 cm	(20,0+28,0+50,7+37,0+9,7+8,8+20,2+2,2+52,0+108,5)x0,30	m2	101,13		
	(55,0+4,2+192,0+93,0)x0,30	m2	103,26		
	36,2+13,0+57,4+59,3+21,3+167,6	m2	357,80		
	Razem	m2	562,19		
beton gr. 20 cm	94,0+87,9+73,7+27,2+51,6+52,0+29,5+46,5+41,6+57,1+144,9	m2	706,00		
	59,1+53,1+39,4+63,0	m2	214,60		
	Razem	m2	920,60		
nawierzchnia z kostki bet. gr. 8 cm	59,1+53,1+39,4+63,0+73,8	m2	288,40		
podbudowa z kruszywa gr. 15 cm	108,8+98,0	m2	206,80		
naw. bitumiczna gr. 5 cm	995,0+603,9+108,8+775,4+846,3+623,8+132,1+1450,6+297,8+98,0+206,67	m2	6138,37		
podbudowa z brukowca	995,0+603,9+132,10+1450,6+297,8+206,67	m2	3686,07		
gruz z rozbiórki do wywozu	krawężniki	1151,70x0,15x0,30	51,83	m3	1276,91
	oporniki	112,80x0,12x0,25	3,38		
	obrzeże	761,50x0,08x0,30	18,28		
	płytki 35x35x5	55,60x0,05	2,78		
	trylinka	27,00x0,15	4,05		
	kostka gr. 6 cm	91,10x0,06	5,47		
	beton gr. 10 cm	562,19x0,10	56,22		
	beton gr. 20 cm	920,60x0,20	184,12		
	kostka gr. 8 cm	288,40x0,08	23,07		
	pod. gr. 15 cm	206,80x0,15	31,02		
	naw. bit. gr. 5cm	6138,37x0,05	306,92		
	pod. Bruk	3686,07x0,16	589,77		
	razem		1276,91		

Tabela_robót_ziemnych_Aleje_wolności

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Projekt :Przebudowa ulicy Aleje Wolności w Koronowie
 Zbiór :C:\Documents and Settings\Piotr\Pulpit\aleje_wolnosci.niw

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE[m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI[m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR(*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
0,00	2,41	1,41	9,10	20,28	8,93	8,93	-11,35	0,00
9,10	2,05	0,55	22,10	29,63	15,73	15,73	-13,89	-11,35
31,20	0,63	0,87	20,10	7,56	10,02	7,56	2,46	-25,24
51,30	0,12	0,12	19,20	3,01	1,18	1,18	-1,83	-22,78
70,50	0,19	0,00	20,50	2,31	1,21	1,21	-1,10	-24,61
91,00	0,03	0,12	14,30	1,05	1,76	1,05	0,72	-25,71
105,30	0,11	0,13	23,90	3,32	3,07	3,07	-0,25	-25,00
129,20	0,16	0,13	21,50	6,01	2,40	2,40	-3,61	-25,25
150,70	0,40	0,09	13,20	4,98	2,89	2,89	-2,09	-28,86
163,90	0,36	0,34	17,10	27,57	6,47	6,47	-21,11	-30,95
181,00	2,87	0,41	21,50	35,94	6,97	6,97	-28,96	-52,05
202,50	0,48	0,24	21,40	12,43	4,83	4,83	-7,61	-81,02
223,90	0,68	0,22	25,80	12,58	8,84	8,84	-3,74	-88,62
249,70	0,29	0,47	20,10	5,49	8,76	5,49	3,28	-92,36
269,80	0,25	0,40	25,50	9,87	6,35	6,35	-3,52	-89,08
295,30	0,52	0,10	22,40	18,02	2,34	2,34	-15,68	-92,60
317,70	1,09	0,11	21,80	29,67	1,91	1,91	-27,77	-108,28
339,50	1,63	0,06	19,20	41,43	6,80	6,80	-34,63	-136,05
358,70	2,68	0,65	14,10	22,82	5,38	5,38	-17,44	-170,68
372,80	0,55	0,12	23,30	34,89	3,82	3,82	-31,07	-188,12
396,10	2,44	0,21	17,70	26,39	10,64	10,64	-15,75	-219,20
413,80	0,54	0,99	46,00	18,27	36,61	18,27	18,34	-234,95
459,80	0,25	0,60	23,40	8,87	13,15	8,87	4,29	-216,61
483,20	0,51	0,53	22,00	12,97	8,00	8,00	-4,97	-212,32
505,20	0,67	0,20	21,70	13,83	10,10	10,10	-3,73	-217,29
526,90	0,60	0,73	21,00	14,43	9,40	9,40	-5,03	-221,01
547,90	0,77	0,17	25,30	17,44	5,72	5,72	-11,72	-226,05
573,20	0,61	0,29	19,80	10,14	6,29	6,29	-3,84	-237,77
593,00	0,42	0,35	15,60	3,27	18,24	3,27	14,97	-241,61
608,60	0,00	1,99	15,60	2,06	17,43	2,06	15,38	-226,64
624,20	0,26	0,25	17,50	2,64	9,55	2,64	6,91	-211,26
641,70	0,04	0,85	17,40	1,62	10,94	1,62	9,32	-204,35
659,10	0,15	0,41	18,80	1,80	12,92	1,80	11,11	-195,03
677,90	0,04	0,96	12,40	1,74	8,31	1,74	6,57	-183,91
690,30	0,24	0,38	18,90	5,94	6,52	5,94	0,57	-177,34
709,20	0,39	0,31	17,80	8,71	5,86	5,86	-2,85	-176,77

Tabela_robót_ziemnych_Aleje_wolności								
727,00	0,59	0,35	17,50	9,65	6,16	6,16	-3,48	-179,61
744,50	0,52	0,36	17,10	9,98	5,43	5,43	-4,55	-183,10
761,60	0,65	0,28	19,60	9,27	9,26	9,26	0,00	-187,65
781,20	0,30	0,67	27,80	4,87	14,14	4,87	9,27	-187,65
809,00	0,06	0,35	18,10	7,21	4,92	4,92	-2,29	-178,39
827,10	0,74	0,19	19,60	21,03	3,00	3,00	-18,03	-180,68
846,70	1,40	0,11	38,70	83,14	3,60	3,60	-79,54	-198,70
885,40	2,89	0,07	18,10	48,61	1,23	1,23	-47,38	-278,24
903,50	2,48	0,06	7,20	12,68	0,34	0,34	-12,34	-325,62
910,70	1,04	0,03	10,00	7,31	0,36	0,36	-6,94	-337,96
920,70	0,42	0,04	26,20	7,12	1,90	1,90	-5,22	-344,90
946,90	0,13	0,10	22,00	1,89	8,29	1,89	6,41	-350,12
968,90	0,04	0,65	14,10	0,70	10,52	0,70	9,82	-343,71
983,00	0,06	0,84						-333,89
RAZEM			702,42	368,52	249,11			
Nadmiar NASYP 333,89m3								

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

Zakład Usług Technicznych i Reklamowych „MP”

mgr inż. Piotr Milik

ul. H. Sienkiewicza 31

89 – 200 Szubin

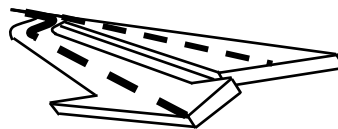
tel. / fax. +48 (52) 384 81 90

tel. kom. 510 280 246 Piotr Milik

piotrmilik@op.pl

NIP 562-109-36-21

Usługi projektowe
Nadzory budowlane



PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:	Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie wraz z budową chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej) Ulica Aleje Wolności
-------------------	---

Branża: Kanalizacja sanitarna

OBIEKTY I ROBOTY BUDOWLANE:

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	45200000-9

Adres obiektu: Ulica Aleje Wolności w Koronowie

Zamawiający: Gmina Koronowo
86 – 010 Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1

Data opracowania: 15.06.2007 r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Piotr Milik	



SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

**Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie
wraz z budową chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej
oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej)**

ulica Aleje Wolności

kanalizacja sanitarna

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	45200000-9

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45200000 - 9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
45100000-8	Roboty ziemne
45200000-9	Roboty montażowe – kanalizacja sanitarna



Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45100000-8 CPV	Roboty ziemne			
1.1	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5 m, kat II-III. Ss1-Ssi1 (50%) $((2,61+2,64)/2 * 19,5 * 1,1) / 2$	m3		28,15
			m3	28,15	
1.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii II-III. (B.I.nr 8/96) 28,15	m3		28,15
			m3	28,15	
1.3	D-03.02.01	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami samochodowymi 5-6 t, w pojemnikach i wyladowaniem na odkład. Grunt kategorii II-III. (studnie rewizyjne o średnicy 1200 mm). $((2,61+2,64) * 3,0 * 3,0) / 2$	m3		23,63
			m3	23,63	
1.4	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii II-III. (B.I.nr 8/96) 23,63	m3		23,63
			m3	23,63	
1.5	D-03.02.01	Umocnienie ścian w ykopie palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych w raz z rozbiórka, przy głębokości w ykopie do 3,0m. Grunt kat. II-III $(2,61+2,64) * 4,0 * 3,0$	m2		63,00
			m2	63,00	
1.6	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie w ykopach liniowych o ścianach pionowych gruntem doziewionym, głębokość w ykopie do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. $51,77 - (3,14 * 1,1 * 0,15 * 28,15)$	m3		37,19
			m3	37,19	
1.7	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 37,19	m3		37,19
			m3	37,19	
1.8	D-03.02.01	Dowóz gruntu kat. I-II do zasypiania w ykopach (piasek). 37,19	m3		37,19
			m3	37,19	
1.9	D-03.02.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurami dwudzielnymi typu AROT fi = 110 mm o długości 3,0 m - kable NN 4	m		4,00
			m	4,00	
1.10	D-03.02.01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych. 4	kpl		4,00
			kpl	4,00	
1.11	D-03.02.01	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych. 4	kpl		4,00
			kpl	4,00	
2	45200000- 9 CPV	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna			
2.1	D-03.02.01	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 19,5*1,1	m2		21,45
			m2	21,45	
2.2	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych typu ciężkiego kl. "S" o średnicy 200x5,9 mm o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę 19,5	m		19,50
			m	19,50	
2.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości do 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową. Studnie z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelki, wykonane z betonu wibroprasowanego klasy min. B-45 wodoszczelnego W-8, o nasiąkliwości poniżej 4% i mrozoodporności F-150, pokrywa nastudzienna żelbetowa, pierścień dystansowy o średnicy 625 mm, wąż żeliwny o średnicy 600 mm z zamknięciem (Ss1). 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.4	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. 19,5	m m	19,50	19,50
2.5	D-03.02.01	Montaż rur ochronnych stalowych o średnicy 406,4 x 5,6 mm. 11	m m	11,00	11,00

Zakład Usług Technicznych i Reklamowych „MP”

mgr inż. Piotr Milik

ul. H. Sienkiewicza 31

89 – 200 Szubin

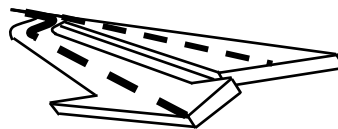
tel. / fax. +48 (52) 384 81 90

tel. kom. 510 280 246 Piotr Milik

piotrmilik@op.pl

NIP 562-109-36-21

Usługi projektowe
Nadzory budowlane



PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:	Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie wraz z budową chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej) Ulica Aleje Wolności
-------------------	---

Branża: Wodociąg

OBIEKTY I ROBOTY BUDOWLANE:

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	45200000-9

Adres obiektu: Ulica Aleje Wolności w Koronowie

Zamawiający: Gmina Koronowo
86 – 010 Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1

Data opracowania: 15.06.2007 r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Piotr Milik	



Temat: Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie wraz z budową chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej)

Branża: Wodociąg

Opracowanie: Przedmiar robót

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

**Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie
wraz z budową chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej
oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej)**

ulica Aleje Wolności

Wodociąg

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	45200000-9

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45200000 - 9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
45100000-8	Roboty ziemne
45100000-8	Roboty demontażowe
45200000-9	Roboty montażowe – sieć wodociągowa



Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	4510000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1	4510000- 8 CPV	Sieć wodociągowa			
1.1.1	4510000-8 CPV	Roboty ziemne			
1.1.1.1	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) (70%) 863	m3 m3	863,00	863,00
1.1.1.2	D-01.03.05	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektów z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II. 1233-863	m3 m3	370,00	370,00
1.1.1.3	D-01.03.05	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowład. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) (do łącznej odległości 5 km) 1233	m3	1 233,00	1 233,00
1.1.1.4	D-01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian w wykopach liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach suchych, wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II / dotyczy przenośnych szalunków skrzynkowych. 1233/0,9*2	m2	2 740,00	2 740,00
1.1.1.5	D-01.03.05	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami samochodowymi 5-6 t, w pojemnikach i wyladowaniem na odkład. Grunt kategorii II-III. (studnia odwodnienia a So1 fi=1400 mm). (2,00*3,50*3,50)/2	m3 m3	12,25	12,25
1.1.1.6	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3, spycharkami 75KM z transportem samochodami samowładowymi do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) (2,00*3,50*3,50)/2	m3 m3	12,25	12,25
1.1.1.7	D-01.03.05	Umocnienie ścian w wykopie palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości w wykopie do 3,0m. Grunt kat. II-III 2,00*3,50*3,50	m2 m2	24,50	24,50
1.1.1.8	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,25m3, spycharkami 75KM z transportem samochodami samowładowymi do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) 1233	m3	1 233,00	1 233,00
1.1.1.9	D-01.03.05	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowład. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) (do łącznej odległości 5 km) 1233	m3	1 233,00	1 233,00
1.1.1.10	D-01.03.05	Obsypka rurociągu gruntem z wykopem z jego przesianiem 0,9*(0,18+0,3)*816,5-3,14*0,172*0,172*816,5 0,9*(0,18+0,3)*7-3,14*0,0493*0,0493*7	m3 m3 m3	276,88 2,97	279,85
1.1.1.11	D-01.03.05	Zасыpywanie w wykopach spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 953,13	m3 m3	953,13	953,13
1.1.1.12	D-01.03.05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 953,13	m3 m3	953,13	953,13

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.1.13	D-01.03.05	Roboty ziemne w ykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samow ył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) /WYPÓR ZIEMI/ ((3,14*0,172*0,172)/4*816,5)+((3,14*0,0986*0,0986)/4*7)	m3 m3	19,02	19,02
1.1.1.14	D-01.03.05	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samow ył.do 5t po drogach utw ardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)	m3 m3	19,01	19,01
1.1.1.15	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podw ieszeń istniejącego uzbrojenia podziemnego 38	kpl kpl	38,00	38,00
1.1.1.16	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podw ieszeń istniejącego uzbrojenia podziemnego 38	kpl kpl	38,00	38,00
1.2	4510000- 8 CPV	Roboty demontażowe			
1.2.1	D-01.03.05	Demontaż istniejącej komory zasuw . 2	kpl kpl	2,00	2,00
1.2.2	D-01.03.05	Demontaż istniejącego hydrantu nadziemnego ppoż. 1	kpl kpl	1,00	1,00
2	4520000-9 CPV	Roboty budowlane w zakresie wnoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.1	4520000- 9 CPV	Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
2.1.1	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż trójników kielichowych - kołnierzych z zestawem kołnierzym fi = 160/160 mm. 7	szt. szt.	7,00	7,00
2.1.2	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż miękkouszczelniających zasuw klinowych, kołnierzych fi = 150 mm z gładkim i w olnym przelotem. 5	kpl kpl	5,00	5,00
2.1.3	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż rurociągów z rur PCV ciśnieniowych, kielichowych o średnicy zewnętrznej 160x6,2 mm, SDR26, PN10. 816,50	m m	816,50	816,50
2.1.4	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż rurociągów z rur PCV ciśnieniowych, kielichowych o średnicy zewnętrznej 90x4,3 mm, SDR26, PN10. 7	m m	7,00	7,00
2.1.5	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych z PVC kielichowych - łuk 11 stopni śr. 160 mm. 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.1.6	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych z PVC kielichowych - łuk 30 stopni śr. 160 mm. 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.1.7	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych z PVC kielichowych - łuk 45 stopni śr. 160 mm. 5	szt. szt.	5,00	5,00
2.1.8	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych z PVC kielichowych - łuk 60 stopni śr. 160 mm. 6	szt. szt.	6,00	6,00
2.1.9	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych z PVC kielichowych - łuk 30 stopni śr. 90 mm. 2	szt. szt.	2,00	2,00

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.1.10	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż króćców kielichowych - kołnierzykowych o średnicy 150/160 mm (E-KS). 11	szt. szt.	11,00	11,00
2.1.11	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż króćców kielichowych - kołnierzykowych o średnicy 100/110 mm (E-KS). 5	szt. szt.	5,00	5,00
2.1.12	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż króćców kielichowych - kołnierzykowych o średnicy 80/90 mm (E-KS). 12	szt. szt.	12,00	12,00
2.1.13	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż obudów teleskopowych do zasuw . 20	kpl kpl	20,00	20,00
2.1.14	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż skrzynek ulicznych teleskopowych do zasuw . 20	kpl kpl	20,00	20,00
2.1.15	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż miękkouszczelniających zasuw klinowych, kołnierzykowych fi = 100 mm z gładkim i w olnym przelotem. 4	kpl kpl	4,00	4,00
2.1.16	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż zwężki dwukołnierzej o średnicy 150/100 mm (FFR). 4	szt. szt.	4,00	4,00
2.1.17	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż zwężki dwukołnierzej o średnicy 80/100 mm (FFR). 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.18	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż łuku kołnierzego 90 stopni, o średnicy 80 mm ze stopką (N). 8	szt. szt.	8,00	8,00
2.1.19	D-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z podójnym zamknięciem i ododnieniem. 8	kpl kpl	8,00	8,00
2.1.20	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż zespołu napowietrzającego - odpowietrzającego do bezpośredniej zabudowy w ziemi o średnicy 80 mm. 3	kpl kpl	3,00	3,00
2.1.21	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż skrzynek ulicznych do zespołu napowietrzającego - odpowietrzającego. 3	kpl kpl	3,00	3,00
2.1.22	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż trójników kołnierzykowych fi = 80 mm. 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.1.23	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż trójników kołnierzykowych fi = 150/100 mm. 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.24	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż miękkouszczelniających zasuw klinowych, kołnierzykowych fi = 80 mm z gładkim i w olnym przelotem. 11	kpl kpl	11,00	11,00
2.1.25	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż trójników kielichowych 90 stopni, fi = 160/90.mm. 10	szt. szt.	10,00	10,00
2.1.26	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż opaski do nawiercania o średnicy 160 mm/ 1/4". 2	szt. szt.	2,00	2,00
2.1.27	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż zasuw do przyłączy w odociągowych o średnicy 1/4". 2	szt. szt.	2,00	2,00

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.1.28	D-01.03.05	Sieci w odociągów e - montaż obudów teleskopow ych do zasuw do przyłączy w odociągow ych. 2	kpl kpl	2,00	2,00
2.1.29	D-01.03.05	Sieci w odociągów e - montaż skrzynek ulicznych teleskopow ych do zasuw do przyłączy w odociągow ych. 2	kpl kpl	2,00	2,00
2.1.30	D-01.03.05	Sieci w odociągów e - w wykonanie odcinka sieci metodą przew iertu sterow anego. 17,50	m m	17,50	17,50
2.1.31	D-01.03.05	Sieci w odociągów e - montaż rur ochronnych stalow ych o średnicy 273x4,0 mm 47,50	m m	47,50	47,50
2.1.32	D-01.03.05	Sieci w odociągów e - studnie odw odnieniow e z kręgów betonow ych o średnicy 1400 mm w gotow ym w kopie, studnie z prefabrykow anych elementów betonow ych i żelbetow ych łączonych na uszczelki, w ykonane z betonu w ibroprasow anego klasy B-45 w odoszczelnego W-8, o nasiąkliwość poniżej 4% i mrozoodporności F-150, płyta pokryw ow a, pierścień dystansow y o średnicy 625 mm, z w łożem żeliw nym o średnicy 600 mm z zamknięciem (So1, So2) 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.33	D-01.03.05	Sieci w odociągów e - montaż trójników kołnierzw ych fi = 150/100 mm. 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.34	D-01.03.05	Sieci w odociągów e - montaż tulei kołnierzw ych z luźnym kołnierzem fi = 150/160 mm. 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.35	D-01.03.05	Sieci w odociągów e - montaż przepustnicy kołnierzw ej o średnicy 100 mm. 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.36	D-01.03.05	Sieci w odociągów e - montaż łuku kołnierzw ego 90 stopni śr. 100 mm. 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.37	D-01.03.05	Sieci w odociągów e - montaż skrzynek ulicznych teleskopow ych do zasuw . 1	kpl kpl	1,00	1,00
2.1.38	D-01.03.05	Zamulenie istniejącego przew odu w ociągow ego o średnicy 150 mm pulpą cementow o-piaskow ą 3,14*0,15*0,15/4*980,5	m3 m3	17,32	17,32
2.1.39	D-01.03.05	Oznakow anie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tw orzyw a sztucznego z w kładką stalow ą 823,5	m m	823,50	823,50
2.1.40	D-01.03.05	Próba szczelności sieci w odociągow ych z rur PVC o średnicy nominalnej 160 mm. 4,11	próba próba	4,11	4,11
2.1.41	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 160 mm, sieci w odociągow ych. 4,11	200 m 200 m	4,11	4,11

Temat: Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie wraz z budową chodnika i ścieżki pieszko-rowerowej oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej)

Opracowanie: Przedmiar robót

Branża: sanitarna – wodociąg

Zestawienie kształtek zastosowanych w projekcie:

L.p.	Nazwa kształtki	Średnica [mm]	Materiał	Sztuk	Uwagi
1	2	3	4	5	6
ul. Aleje Wolności					
1	Trójkąt kielichowo - kołnierkowy 90° z zestawem kołnierkowym	Ø 160/160	PVC	7	
2	Miękkouszczelniająca zasuwa kołnierkowa, klinowa z gładkim i wolnym przelotem	Ø 150	różny	5	
3	Króciec kielichowo – kołnierkowy E-KS	Ø 150/160	żel. sf.	11	
4	Zwężka dwukołnierkowa FFR	Ø 150/100	żel. sf.	4	
5	Miękkouszczelniająca zasuwa kołnierkowa, klinowa z gładkim i wolnym przelotem	Ø 100	różny	4	
6	Króciec kielichowo – kołnierkowy E-KS	Ø 100/110	żel. sf.	5	
7	Trójkąt kielichowy 90°	Ø 160/90	PVC	10	
8	Króciec kielichowo – kołnierkowy E-KS	Ø 80	żel. sf.	12	
9	Miękkouszczelniająca zasuwa kołnierkowa, klinowa z gładkim i wolnym przelotem	Ø 80/90	różny	11	
10	Łuk kołnierkowy 90° ze stopką N	Ø 80	żel. sf.	8	
11	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem i odwodnieniem	Ø 80	różny	8	
12	Trójkąt kołnierkowy T	Ø 80	żel. sf.	3	
13	Zespół napowietrzająco – odpowietrzający	Ø 80	różny	3	
14	Łuk 45°	Ø 160	PVC	5	
15	Łuk 11°	Ø 160	PVC	3	
16	Łuk 30°	Ø 160	PVC	3	
17	Łuk 60°	Ø 160	PVC	6	
18	Trójkąt kołnierkowy T	Ø 150/100	żel. sf.	1	
19	Obudowa teleskopowa	-	różny	20	
20	Skrzynka uliczna teleskopowa	-	żeliwo szare, bituminizowane	20	
21	Łuk 30°	Ø 90	PVC	2	
22	Skrzynka uliczna do zespołu napowietrzająco – odpowietrzającego	-	żeliwo szare, bituminizowane	3	
23	Zwężka dwukołnierkowa FFR	Ø 80/100	żel. sf.	1	
24	Opaska do nawiercania	Ø 160/1¼"	żel. sf.	2	
25	Zasuwa do przyłączy domowych	Ø 1¼"	różny	2	
26	Obudowa teleskopowa do zasuwy do przyłączy domowych	-	różny	2	
27	Skrzynka uliczna teleskopowa do zasuwy do przyłączy domowych	-	żeliwo szare, bituminizowane	2	



Temat: Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie wraz z budową chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej)

Opracowanie: Przedmiar robót

Branża: sanitarna – wodociąg

Studnia odwodnieniowa – So1					
1	Przepustnica kołnierzowa	Ø 100	różne	1	
2	Łuk kołnierzowy 90°	Ø 100	žel.sf.	1	
3	Skrzynka uliczna teleskopowa	-	żeliwo szare, bituminizowane	1	
4	Trójkąt kołnierzowy T	Ø 150/100	žel.sf.	1	
5	Tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem	Ø 150/160	różny	1	
6	Prefabrykowany pierścień dystansowy betonowy	Ø 625	beton	1	
7	Płyta pokrywowa żelbetowa	Ø 1400	żelbet	1	



Zakład Usług Technicznych i Reklamowych „MP”

mgr inż. Piotr Milik

ul. H. Sienkiewicza 31

89 – 200 Szubin

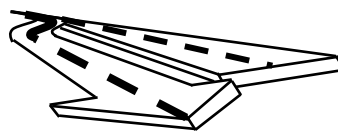
tel. / fax. +48 (52) 384 81 90

tel. kom. 510 280 246 Piotr Milik

piotrmilik@op.pl

NIP 562-109-36-21

Usługi projektowe
Nadzory budowlane



PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:	Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie wraz z budową chodnika i ścieżki pieszorowerowej oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej) Ulica Aleje Wolności
-------------------	---

Branża:	Kanalizacja deszczowa
---------	------------------------------

OBIEKTY I ROBOTY BUDOWLANE:

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	45230000-8

Adres obiektu:	Ulica Aleje Wolności w Koronowie
----------------	---

Zamawiający:	Gmina Koronowo 86 – 010 Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1
--------------	---

Data opracowania:	15.06.2007 r.
-------------------	----------------------

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Piotr Milik	



SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

**Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie
wraz z budową chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej
oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej)**

ulica Aleje Wolności

kanalizacja deszczowa

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	45230000-8

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45200000 - 9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ BOBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
45230000-8	Roboty demontażowe
45230000-8	Roboty ziemne
45230000-8	Kanał deszczowy
45230000-8	Podłączenie wpustów ulicznych
45230000-8	Roboty remontowe



Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45230000-8 CPV	Roboty demontażowe			
1.1	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 16	kpl kpl	16,00	16,00
1.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu z rur betonowych. Rurociągi o średnicach nominalnych 200 mm - istn. przykanaliki. 188,50	m m	188,50	188,50
1.3	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu. Transport samochodem samowładów czym. (2*3,14*0,25*5*2)*0,05 (2*3,14*0,10*41,5)*0,05	m3 m3 m3	0,79 1,30	2,09
2	45230000-8 CPV	Roboty ziemne			
2.1	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. II-III. 365,70	m3 m3	365,70	365,70
2.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii II-III 365,7	m3 m3	365,70	365,70
2.3	D-03.02.01	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami samochodowymi 5-6 t, w pojemnikach i wylądowaniem na odkład. Grunt kategorii II-III. 300,8	m3 m3	300,80	300,80
2.4	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii II-III 300,8	m3 m3	300,80	300,80
2.5	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian w wykopach liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. w raz z rozbiórką. Grunt kat. II-III 1445,08	m2	1 445,08	1 445,08
2.6	D-03.02.01	Pełne umocnienie pion. ścian w wykopach liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such. w raz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 3m. Grunt II-III. 177,24	m2 m2	177,24	177,24
2.7	D-03.02.01	Umocnienie ścian w wykopie palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych w raz z rozbiórką, przy głębokości w wykopie do 3,0m. Grunt kat. II-III 948,52	m2 m2	948,52	948,52
2.8	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie w wykopach liniowych o ścianach pionowych, głębokość w wykopie do 6,0 m i szerokość 1,6-2,5 m. Grunt kategorii I-II. 700,07	m3 m3	700,07	700,07
2.9	D-03.02.01	Dowóz gruntu do zasypiania w wykopach (piasek) 700,07	m3 m3	700,07	700,07
2.10	D-03.02.01	Roboty ziemne w wykon. koparkami podsiębier. 0,60 m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowład. do 5t lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. II-III (dowóz gruntu z wykopu) 1333,01	m3	1 333,01	1 333,01
2.11	D-03.02.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurami dwudzielnymi typu AROT fi = 110 mm o długości 3,0 m - kable NN 39	m m	39,00	39,00
2.12	D-03.02.01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych 39	kpl kpl	39,00	39,00

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.13	D-03.02.01	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych 39	kpl kpl	39,00	39,00
3	45230000-8 CPV	Kanał deszczowy			
3.1	D-03.02.01	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich. 27,50*1,10	m2 m2	30,25	30,25
3.2	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych typu ciężkiego klasy "S" o średnicy 200x5,9 mm, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę. 27,50	m m	27,50	27,50
3.3	D-03.02.01	Studnie rewersyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości do 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową. Studnie z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelki, wykonane z betonu wibroprasowanego klasy min. B-45 wodoszczelnego W-8, o nasiąkliwości poniżej 4% i mrozoodporności F-150, pokrywa nastudzienna żelbetowa PP 1960/625, pierścień dystansowy śr. 625 mm, pierścień żelbetowy odciążający, w łączonych żeliwny typu ciężkiego klasy D-400 zabezpieczony śrubami (Sd1, Sd2, Sd3, Sd4, Sd5, Sd6, Sd7, Sd8, Sd9, Sd10, Sd11, Sd12, Sd13, Sd14). 14	szt. szt.	14,00	14,00
3.4	D-03.02.01	Przeпад przy studniach. Kształtki PVC fi=160 mm: trójnik, kolano, nasuwka, przejście szczelne tulejowe, kotek i prostka - (Si1, Si2, Si3, Si4, Sd11, Sd4, Sd5, Sd6, Sd8, Si5, Sd9) 11	szt. szt.	11,00	11,00
3.5	D-03.02.01	Przejście przez ściany betonowe szczelne dla rur PVC fi=1000 mm - tuleja PVC 18	szt. szt.	18,00	18,00
3.6	D-03.02.01	Przejście przez ściany betonowe szczelne dla rur PVC fi=200 mm - tuleja PVC 18	szt. szt.	18,00	18,00
3.7	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm 27,5	m m	27,50	27,50
4	45230000-8 CPV	Podłączenie wpustów ulicznych			
4.1	D-03.02.01	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 152,50*1,00	m2 m2	152,50	152,50
4.2	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych typu ciężkiego kl. "S" o średnicy 160x4,7 mm o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę 152,5	m m	152,50	152,50
4.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem. Studzienki z pierścieniem odciążającym, w żeliwny klasy D-400 zwykły, uchylne na zawiasach o wym. 430x620 mm. 34	szt. szt.	34,00	34,00
4.4	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm 152,50	m m	152,50	152,50
4.5	D-03.02.01	Przejście przez ściany betonowe szczelne dla rur PVC fi=160 mm - tuleja PVC 64	szt. szt.	64,00	64,00
4.6	D-03.02.01	Izolacja (2xBitizol R+P) lub (2xDysperbit) dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm 30	m m	30,00	30,00

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.7	D-03.02.01	Izolacja (2xBitizol R+P) lub (2xDysperbit) dwukrotnie zew. wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o średnicy 1200 mm 20	m m	20,00	20,00
4.8	D-03.02.01	Montaż rur ochronnych stalowych o średnicy 273x4,0 mm 128	m m	128,00	128,00
4.9	D-03.02.01	Wykonanie przyłącza siodłowego - kanał główny o średnicy 300 mm, otwór przyłączeniowy i przykanalika o średnicy 160 mm. 1	szt. szt.	1,00	1,00
4.10	D-03.02.01	Wykonanie przyłącza siodłowego - kanał główny o średnicy 1000 mm, otwór przyłączeniowy i przykanalika o średnicy 160 mm. 4	szt. szt.	4,00	4,00
5	45230000-8 CPV	Roboty remontowe			
5.1	D-03.02.01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicach wewnętrznych 1200 mm. 4	szt. szt.	4,00	4,00
5.2	D-03.02.01	Regulacja pionów studni kanalizacyjnych H do 0,5 m z uzupełnieniem stopni, wykonanie kinety, naprawa uszkodzeń. Studnie o średnicy 1200 mm. 10	szt. szt.	10,00	10,00
5.3	D-03.02.01	Montaż prefabrykowanego pierścienia odciążającego 1960/1530x250 mm. 10	kpl. kpl.	10,00	10,00
5.4	D-03.02.01	Montaż prefabrykowanej żelbetonowej płyty pokrywowej 1960/625x180 mm. 34	kpl. kpl.	34,00	34,00

ROBOTY ZIEMNE

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w Koronowie

KANALIZACJA DESZCZOWA

1	kanal deszczowy		m3	97,48	
	Si1÷Sd1	$(4,69+1,90)/2 \times 8,50 \times 1,10$			30,80
	Si2÷Sd2	$(5,05+2,00)/2 \times 6,50 \times 1,10$			25,20
	Si3÷Sd3	$(4,97+1,75)/2 \times 5,00 \times 1,10$			18,48
	Si4÷Sd7	$(3,88+1,85)/2 \times 3,50 \times 1,10$			11,03
	Sd10÷Sd11	$(3,50+1,94)/2 \times 4,00 \times 1,10$			11,97
	razem kanał deszczowy				97,48
2	przykanaliki wpustów		m3	633,92	
	W1÷Sd1	$(1,82+1,90)/2 \times 12,50 \times 1,00$			23,25
	W2÷Sd1	$(1,95+1,90)/2 \times 3,50 \times 1,00$			6,74
	W3÷Sd2	$(1,50+2,00)/2 \times 12,50 \times 1,00$			21,87
	W4÷Sd2	$(1,57+2,00)/2 \times 8,00 \times 1,00$			14,28
	W5÷Sd3	$(1,68+1,75)/2 \times 9,00 \times 1,00$			15,43
	W6÷Sd3	$(1,76+1,75)/2 \times 3,00 \times 1,00$			5,26
	W7÷Sd4	$(1,62+4,77)/2 \times 11,50 \times 1,00$			36,74
	W8÷Sd4	$(1,71+1,67)/2 \times 5,50 \times 1,00$			9,29
	W9÷Sd5	$(1,60+4,77)/2 \times 11,50 \times 1,00$			36,63
	W10÷Sd5	$(1,67+1,83)/2 \times 6,50 \times 1,00$			11,37
	W11÷Sd6	$(1,60+4,20)/2 \times 12,50 \times 1,00$			36,25
	W12÷Sd6	$(1,67+1,62)/2 \times 7,50 \times 1,00$			12,34
	W13÷Sd7	$(1,60+1,85)/2 \times 8,50 \times 1,00$			14,66
	W14÷Sd7	$(1,68+1,85)/2 \times 2,50 \times 1,00$			4,41
	W15÷Sd8	$(1,50+3,13)/2 \times 13,50 \times 1,00$			31,25
	W16÷Sd8	$(1,59+1,79)/2 \times 7,50 \times 1,00$			12,67
	W17÷Si5	$(1,32+2,49)/2 \times 14,00 \times 1,00$			26,67
	W18÷Si5	$(1,62+1,59)/2 \times 9,50 \times 1,00$			15,25
	W19÷Sd9	$(1,03+2,05)/2 \times 8,50 \times 1,00$			13,09
	W20÷Sd9	$(1,12+1,15)/2 \times 2,50 \times 1,00$			2,84
	W21÷Si6	$(1,62+3,31)/2 \times 13,50 \times 1,00$			33,28
	W22÷Si7	$(1,62+3,92)/2 \times 15,00 \times 1,00$			41,55
	W23÷Sd10	$(1,75+1,94)/2 \times 9,50 \times 1,00$			17,53
	W24÷Sd10	$(1,75+1,94)/2 \times 5,00 \times 1,00$			9,22
	W25÷Sd12	$(1,83+3,66)/2 \times 13,00 \times 1,00$			35,68
	W26÷Sd12	$(1,62+2,01)/2 \times 7,00 \times 1,00$			12,70
	W27÷Sd13	$(1,64+3,55)/2 \times 6,00 \times 1,00$			15,57
	W28÷Sd13	$(1,54+1,95)/2 \times 12,50 \times 1,00$			21,81
	W29÷Sd14	$(1,60+3,23)/2 \times 6,50 \times 1,00$			15,70
	W30÷T1	$(1,74+2,13)/2 \times 4,50 \times 1,00$			8,71
	W31÷T1	$(1,59+2,18)/2 \times 7,00 \times 1,00$			13,19
	Wp1÷T2	$(1,49+2,18)/2 \times 13,50 \times 1,00$			24,77
W32÷T3	$(1,75+1,79)/2 \times 12,50 \times 1,00$	22,12			
W33÷T4	$(1,84+1,79)/2 \times 6,50 \times 1,00$	11,80			
razem przykanaliki wpustów		633,92			
3	studzienki deszczowe \varnothing 500 mm		m3	219,56	
	$(1,82+1,95+1,50+1,57+1,68+1,76+1,62+1,71+1,60+1,67+1,60+1,67+1,60+1,68+1,50+1,59+1,32+1,62+1,03+1,12+1,62+1,62+1,75+1,65+1,83+1,62+1,64+1,54+1,60+1,74+1,59+1,49+1,75+1,84) \times 2,00 \times 2,00 = 54,89 \times 2,00 \times 2,00$				
4	studnie rewizyjne \varnothing 1200 mm		m3	382,05	
	$(1,90+2,00+1,75+4,77+4,77+4,20+1,85+3,13+2,05+1,94+3,65+3,66+3,55+3,23) \times 3,00 \times 3,00 = 42,45 \times 3,00 \times 3,00$				

Temat: Przebudowa ulic Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie
Branża: Kanalizacja deszczowa
Opracowanie: Przedmiar robót

5	Zasypanie wykopów	m3	700,07
	731,40 - (3,14x0,10x0,10x27,50) - (3,14x0,08x0,08x152,50) - (27,50x1,10x0,15) - (152,50x1,00x0,15)		

Zakład Usług Technicznych i Reklamowych „MP”

mgr inż. Piotr Milik

ul. H. Sienkiewicza 31

89 – 200 Szubin

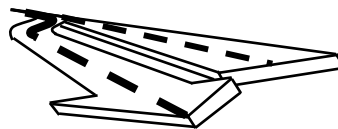
tel. / fax. +48 (52) 320 35 26

tel. kom. 510 280 246 Piotr Milik

piotrmilik@op.pl

NIP 562-109-36-21

Usługi projektowe
Nadzory budowlane



PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: Budowa ulicy Aleje Wolności w Koronowie

Branża: Organizacja ruchu

OBIEKTY I ROBOTY BUDOWLANE:

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Instalowanie znaków drogowych	45233290-8

Adres obiektu: Ulica Aleje Wolności w Koronowie

Zamawiający: Gmina Koronowo
ul. Plac Zwycięstwa 1, 86 – 010 Koronowo

Data opracowania: 06.03.2009 r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Piotr Milik	



SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Budowa ulicy Aleje Wolności w Koronowie

Organizacja ruchu

Lp.	Nazwa grup, klas, kategorii robót	Kod CPV
1	Instalowanie znaków drogowych	45233290-8

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45200000 - 9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ BOBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
45233290-8	Oznakowanie pionowe
45233290-8	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego
45233290-8	Oznakowanie poziome



Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45233290- 8 CPV	Oznakowanie pionowe			
1.1	45233290- 8 CPV	Demontaż oznakowania			
1.1.1	D-07.02.01	Zdjęcie tablic znaków drogowych. 28	szt. szt.	28,00	28,00
1.1.2	D-07.02.01	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków. 14	szt. szt.	14,00	14,00
1.2	45233290- 8 CPV	Przestawienie istniejącego oznakowania			
1.2.1	D-07.02.01	Zdjęcie tablic znaków drogowych. 18	szt. szt.	18,00	18,00
1.2.2	D-07.02.01	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków. 17	szt. szt.	17,00	17,00
1.2.3	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych - tarcze z demontażu. 18	szt. szt.	18,00	18,00
1.2.4	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów oraz z wykonaniem fundamentu betonowego - słupki z demontażu. 17	szt. szt.	17,00	17,00
1.3	45233290- 8 CPV	Ustawienie nowego oznakowania			
1.3.1	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów oraz z wykonaniem fundamentu betonowego. Słupki zwykłe pod 1 znak. 25	szt. szt.	25,00	25,00
1.3.2	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów oraz z wykonaniem fundamentu betonowego. Słupki zwykłe pod 2 znaki. 4	szt. szt.	4,00	4,00
1.3.3	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odbłaskowych (tarcze nowe) - grupa w ilości "mini", "małe", "średnie" - według wykazu w projekcie organizacji ruchu. 33	szt. szt.	33,00	33,00
2	45233290- 8 CPV	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego			
2.1	D-07.06.02	Ogrodzenie rurowe z dwoma poziomami poręczy, panelowe długości 1,50 m i 1,25 m, w wysokość 1,25 m - koloru żółtego. 15,00	m m	15,00	15,00
3	45233290- 8 CPV	Oznakowanie poziome (cienkowarstwowe)			
3.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie. P-4 (20+20+12+12,5+32+11,5+20+20+5+57+10+17+7+52+16+20+20+11+20+20)*0,24 P-7b (5+11+10+10)*0,24	m2 m2 m2	96,72 8,64	105,36
3.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie. P-1b (157+261+155)*0,04 P-1e (21,5+6+7+8+9,5)*0,12 P-7a (3+3+41+6+6+6+8,5)*0,12 P-19 (37+33)*0,12	m2 m2 m2 m2	22,92 6,24 8,82 8,40	46,38

Przebudowa ulicy Aleje Wolności
w Koronowie

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.3	D-07.01.01 P-10	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie. (5,5*4,0)*0,5*3	m2 m2	33,00	33,00
3.4	D-07.01.01 P-13 P-14 P-21a P-23	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, strzałki i inne symbole malowane mechanicznie. (7*0,2625) (2,5+2,75+2,75+2,75+2,75)*0,375 (25+11)*0,38 6*0,662	m2 m2 m2 m2	1,84 5,06 13,68 3,97	24,55

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zamówienia:	Budowa i przebudowa ulic: Aleje Wolności i Przemysłowej w Koronowie wraz z budową chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej oraz budową i przebudową uzbrojenia (infrastruktury technicznej) Ulica Aleje Wolności
--------------------------	--

Branża:	1. Roboty drogowe
	2. Kanalizacja deszczowa
	3. Kanalizacja sanitarna
	4. Wodociąg

Zamawiający:	Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86 – 010 Koronowo
---------------------	---

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	45100000-8 CPV	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,983		
1.2	45100000-8 CPV	Zabezpieczenie sieci kanalizacyjnych				
1.2.1	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - w łazówkach kanałowych	szt.	34,00		
1.3	45100000-8 CPV	Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej				
1.3.1	D-01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna w wykopie do 0,4 m. Grunt kategorii II.	m	613,00		
1.3.2	D-01.03.01	Układanie rur ochronnych dwuudzielnych na istniejącym kablu. Rury dwuudzielne AROT o średnicy 110 mm (dla kabli eNN).	m	352,00		
1.3.3	D-01.03.01	Układanie rur ochronnych dwuudzielnych na istniejącym kablu. Rury dwuudzielne AROT PS 160 mm (dla kabli SN).	m	261,00		
1.3.4	D-01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna w wykopie do 0,4 m. Grunt kategorii II.	m	613,00		
1.4	45100000-8 CPV	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej				
1.4.1	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych, obejmująca w razie konieczności również obniżenie studni (demontaż i ponowny montaż)	szt.	18,00		
1.4.2	D-01.03.04	Wymiana ram i pokryw studni kablowych. Wymiana ram i pokryw na ramy i pokrywy typu ciężkiego (przejazdowe).	szt.	2,00		
1.5	45100000-8 CPV	Rozbiórki				
1.5.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 151,70		
1.5.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	112,80		
1.5.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawników o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	761,50		
1.5.4	D-01.02.07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	55,60		
1.5.5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych "trylinki" z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	m ²	27,00		
1.5.6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	91,10		
1.5.7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	288,40		
1.5.8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 10 cm	m ²	562,19		
1.5.9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m ²	920,60		
1.5.10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	206,80		

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.5.11	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2	6 138,37		
1.5.12	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bruków ca. Wysokość bruków ca 16-20 cm	m2	3 686,07		
1.5.13	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	1 276,91		
1.6	45100000-8 CPV	Roboty ziemne				
1.6.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 5 km.Grunt kat.II-III	m3	368,52		
1.6.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II	m3	702,42		
1.6.3	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-II	m3	702,42		
1.6.4	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t.Grunt kat.III-IV - dowóz gruntu na nasypy.	m3	702,42		
2		ROBOTY BUDOWLANE				
2.1	45233000-9 CPV	Jezdnia i zatoki postojowe				
2.1.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kategorii II-VI	m2	3 628,00		
2.1.2	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa filtracyjna z kruszywamrozoodpornego).	m2	3 628,00		
2.1.3	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (warstwa filtracyjna z kruszywamrozoodpornego) (krotność = 5) do łącznej gr. 15 cm	m2	3 628,00		
2.1.4	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywamłamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	3 628,00		
2.1.5	D-04.03.01	Skroplenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową, w ilości 0,7 kg/m2.	m2	3 628,00		
2.1.6	D-04.03.01	Skroplenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (w-warstwa wyrównawcza).	m2	3 084,00		
2.1.7	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób w budowaniu mechaniczny	t	405,62		
2.1.8	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	m2	6 712,00		
2.1.9	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność = 3), do łącznej gr. 7 cm.	m2	6 712,00		
2.1.10	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	6 712,00		

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.1.11	D-04.03.01	Skropienie w arstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (podbudowa z betonu asfalt.).	m2	6 712,00		
2.1.12	D-05.03.05-1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, w arstwa wiążąca, grubość w arstwy po zagęszczeniu 6 cm.	m2	6 712,00		
2.1.13	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	6 712,00		
2.1.14	D-04.03.01	Skropienie w arstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową.	m2	6 712,00		
2.1.15	D-05.03.05-2	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, w arstwa ścieralna, grubość w arstwy po zagęszczeniu 5 cm.	m2	6 812,00		
2.2	45233253-7 CPV	Chodniki				
2.2.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod w arstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	1 838,00		
2.2.2	D-04.02.01-2	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość w arstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 838,00		
2.2.3	D-04.02.01-2	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm, (krotność = 7) do łącznej gr. 10 cm.	m2	1 838,00		
2.2.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm spoiny wypełniane piaskiem.	m2	1 838,00		
2.2.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem (kostka czerwona przy przejściu przez tory kolejowe)	m2	50,00		
2.3	45233162-2 CPV	Ścieżki rowerowe				
2.3.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod w arstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	459,00		
2.3.2	D-04.02.01-2	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość w arstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	459,00		
2.3.3	D-04.02.01-2	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm, (krotność = 7) do łącznej gr. 10 cm.	m2	459,00		
2.3.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem (kostka czerwona bezfazowa)	m2	459,00		
2.4	45233000-9 CPV	Wjazdy z kostki betonowej				
2.4.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod w arstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	1 009,00		

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.4.2	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa filtracyjna z kruszywami mrozoodpornymi).	m2	1 009,00		
2.4.3	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (warstwa filtracyjna z kruszywami mrozoodpornymi) (krotność = 5) do łącznej gr. 15 cm	m2	1 009,00		
2.4.4	D-04.06.02	Podbudowa betonowa z betonu C8/10, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 009,00		
2.4.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem (kostka czerwona)	m2	1 009,00		
2.5	45233000-9 CPV	Wjazdy z betonu asfaltowego				
2.5.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni, wykonanie mechaniczne, w gruntach kategorii II-VI	m2	364,00		
2.5.2	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa filtracyjna z kruszywami mrozoodpornymi).	m2	364,00		
2.5.3	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (warstwa filtracyjna z kruszywami mrozoodpornymi) (krotność = 5) do łącznej gr. 15 cm	m2	364,00		
2.5.4	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywami łamanymi 0/31,5 mm stabilizowanymi mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	364,00		
2.5.5	D-04.03.01	Skroplenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową, w ilości 0,7 kg/m2.	m2	364,00		
2.5.6	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	m2	364,00		
2.5.7	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność = 3), do łącznej gr. 7 cm.	m2	364,00		
2.5.8	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	364,00		
2.5.9	D-04.03.01	Skroplenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (podbudowa z betonu asfalt.).	m2	364,00		
2.5.10	D-05.03.05-1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, w warstwie wiążącej, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm.	m2	364,00		
2.5.11	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	364,00		
2.5.12	D-04.03.01	Skroplenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową.	m2	364,00		
2.5.13	D-05.03.05-2	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, w warstwie ścieralnej, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.	m2	364,00		

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.6	45233000-9 CPV	Przełożenie wjazdu w ulicę Zbożową				
2.6.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	90,00		
2.6.2	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa filtracyjna z kruszywami mrozoodpornego).	m2	90,00		
2.6.3	D-04.02.01-1	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (warstwa filtracyjna z kruszywami mrozoodpornego) (krotność = 5) do łącznej gr. 15 cm	m2	90,00		
2.6.4	D-04.06.02	Podbudowy betonowe z betonu C8/10, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	90,00		
2.6.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm spoiny wypełniane piaskiem.	m2	90,00		
2.6.6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	78,00		
2.6.7	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem (kostka z rozbiórki - przełożenie nawierzchni istniejącej)	m2	78,00		
2.7	45233100-0 CPV	Elementy ulic				
2.7.1	45233100-0 CPV	Krawężniki				
2.7.1.1	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 662,00		
2.7.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	336,00		
2.7.1.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające łukowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	199,00		
2.7.1.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	460,00		
2.7.2	45233100-0 CPV	Obrzeża				
2.7.2.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	1 512,00		
2.7.2.2	D-08.03.01	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe (ława pod obrzeże)	m3	30,24		
2.8	45233100-0 CPV	Nawierzchnia przejazdu kolejowego				
2.8.1	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,50		

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.8.2	D-01.03.07	Wypełnienie szczeliny między krawężnikami a płytami przejazdowymi masą zalewową asfaltową. Szerokość spoiny 4 cm, wysokość spoiny 25 cm.	m	23,50		
2.8.3	D-01.03.07	Demontaż prefabrykowanych płyt żelbetonowych przejazdowych nawierzchni drogowych wraz z odwodami. Płyty przejazdowe typu CBP PW i PZ.	m ²	30,96		
2.8.4	D-01.03.07	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetonowych przejazdowych nawierzchni drogowych. Płyta przejazdowa typu CBP wewnętrzna PW, o wymiarach 1300x3000 mm, masa elementu 1390 kg.	m ²	19,50		
2.8.5	D-01.03.07	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetonowych przejazdowych nawierzchni drogowych. Płyta przejazdowa typu CBP zewnętrzna PZ, o wymiarach 640x3000 mm, masa elementu 700 kg.	m ²	19,20		
2.9	45233120-6 CPV	Roboty wykończeniowe				
2.9.1	D-06.03.02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	5 390,50		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 22%WK

Wartość końcowa kosztorysu:

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	45230000-8 CPV	Roboty demontażowe				
1.1	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	16,00		
1.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu z rur betonowych. Rurociągi o średnicach nominalnych 200 mm - istn. przykanaliki.	m	188,50		
1.3	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym.	m3	2,09		
2	45230000-8 CPV	Roboty ziemne				
2.1	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. II-III.	m3	365,70		
2.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii II-III	m3	365,70		
2.3	D-03.02.01	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami samochodowymi 5-6 t, w pojemnikach i wyladowaniem na odkład. Grunt kategorii II-III.	m3	300,80		
2.4	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii II-III	m3	300,80		
2.5	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian w wykopach liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach suchych w raz z rozbiórką. Grunt kat. II-III	m2	1 445,08		
2.6	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian w wykopach liniowych palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach suchych w raz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 3m. Grunt II-III.	m2	177,24		
2.7	D-03.02.01	Umocnienie ścian w wykopach palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych w raz z rozbiórką, przy głębokości w wykopie do 3,0m. Grunt kat. II-III	m2	948,52		
2.8	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie w wykopach liniowych o ścianach pionowych, głębokość w wykopie do 6,0 m i szerokość 1,6-2,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3	700,07		
2.9	D-03.02.01	Dowóz gruntu do zasypiania w wykopach (piasek)	m3	700,07		
2.10	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,60 m3, spycharkami 75KM z transport. samochodami samowyladowczymi do 5t lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. II-III (dowóz gruntu z wykopu)	m3	1 333,01		
2.11	D-03.02.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurami dwudzielnymi typu AROT fi = 110 mm o długości 3,0 m - kable NN	m	39,00		
2.12	D-03.02.01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych	kpl	39,00		
2.13	D-03.02.01	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych	kpl	39,00		
3	45230000-8 CPV	Kanał deszczowy				

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
3.1	D-03.02.01	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m ²	30,25		
3.2	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych typu ciężkiego klasy "S" o średnicy 200x5,9 mm, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę.	m	27,50		
3.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości do 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową. Studnie z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelki, wykonane z betonu wibroprasowanego klasy min. B-45 wodoszczelnego W-8, o nasiąkliwości poniżej 4% i mrozoodporności F-150, pokrywa nadstudzienna żelbetowa PP 1960/625, pierścień dystansowy śr. 625 mm, pierścień żelbetowy odciążający, w łożu żeliwny typu ciężkiego klasy D-400 zabezpieczony śrubami (Sd1, Sd2, Sd3, Sd4, Sd5, Sd6, Sd7, Sd8, Sd9, Sd10, Sd11, Sd12, Sd13, Sd14).	szt.	14,00		
3.4	D-03.02.01	Przeład przy studniach. Kształtki PVC fi=160 mm: trójnik, kolano, nasuwka, przejście szczelne tulejowe, kotek i prostka - (Si1, Si2, Si3, Si4, Sd11, Sd4, Sd5, Sd6, Sd8, Si5, Sd9)	szt.	11,00		
3.5	D-03.02.01	Przejście przez ściany betonowe szczelne dla rur PVC fi=1000 mm - tuleja PVC	szt.	18,00		
3.6	D-03.02.01	Przejście przez ściany betonowe szczelne dla rur PVC fi=200 mm - tuleja PVC	szt.	18,00		
3.7	D-03.02.01	Próba w odnieszczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	27,50		
4	45230000-8 CPV	Podłączenie wpustów ulicznych				
4.1	D-03.02.01	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m ²	152,50		
4.2	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych typu ciężkiego kl. "S" o średnicy 160x4,7 mm o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę	m	152,50		
4.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem. Studzienki z pierścieniem odciążającym, w pustym żeliwnym klasy D-400 zwykłym, uchylne na zawiasach o wym. 430x620 mm.	szt.	34,00		
4.4	D-03.02.01	Próba w odnieszczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm	m	152,50		
4.5	D-03.02.01	Przejście przez ściany betonowe szczelne dla rur PVC fi=160 mm - tuleja PVC	szt.	64,00		
4.6	D-03.02.01	Izolacja (2xBitizol R+P) lub (2xDysperbit) dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm	m	30,00		
4.7	D-03.02.01	Izolacja (2xBitizol R+P) lub (2xDysperbit) dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200 mm	m	20,00		
4.8	D-03.02.01	Montaż rur ochronnych stalowych o średnicy 273x4,0 mm	m	128,00		
4.9	D-03.02.01	Wykonanie przyłącza siodłowego - kanał główny o średnicy 300 mm, otwór przyłączeniowy przykanalika o średnicy 160 mm.	szt.	1,00		

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
4.10	D-03.02.01	Wykonanie przyłącza siodłowego - kanał główny o średnicy 1000 mm, otwór przyłączeniowy przykanalika o średnicy 160 mm.	szt.	4,00		
5	45230000-8 CPV	Roboty remontowe				
5.1	D-03.02.01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicach wewnętrznych 1200 mm.	szt.	4,00		
5.2	D-03.02.01	Regulacja pionów a studni kanalizacyjnych H do 0,5 m z uzupełnieniem stopni, wykonanie kinety, naprawa uszkodzeń. Studnie o średnicy 1200 mm.	szt.	10,00		
5.3	D-03.02.01	Montaż prefabrykowanego pierścienia odciążającego 1960/1530x250 mm.	kpl	10,00		
5.4	D-03.02.01	Montaż prefabrykowanej żelbetowej płyty pokrywowej 1960/625x180 mm.	kpl	34,00		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 22%WK

Wartość końcowa kosztorysu:

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8 CPV	Roboty ziemne				
1.1	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rur. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5 m, kat II-III.	m3	28,15		
1.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii II-III. (B.l.nr 8/96)	m3	28,15		
1.3	D-03.02.01	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami samochodowymi 5-6 t, w pojemnikach i wyladowaniem na odkład. Grunt kategorii II-III. (studnie rewizyjne o średnicy 1200 mm).	m3	23,63		
1.4	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii II-III. (B.l.nr 8/96)	m3	23,63		
1.5	D-03.02.01	Umocnienie ścian w kopu palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych w raz z rozbiórką, przy głębokości w kopu do 3,0m. Grunt kat. II-III	m2	63,00		
1.6	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie w kopach liniowych o ścianach pionowych gruntem doleżonym, głębokość w kopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3	37,19		
1.7	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.l.nr 8/96)	m3	37,19		
1.8	D-03.02.01	Dosypanie gruntu kat. I-II do zasypiania w kopach (piasek).	m3	37,19		
1.9	D-03.02.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurami dwudzielnymi typu AROT fi = 110 mm o długości 3,0 m - kable NN	m	4,00		
1.10	D-03.02.01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszanie kabli energetycznych.	kpl	4,00		
1.11	D-03.02.01	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszanie kabli energetycznych.	kpl	4,00		
2	45200000- 9 CPV	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna				
2.1	D-03.02.01	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	21,45		
2.2	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych typu ciężkiego kl. "S" o średnicy 200x5,9 mm o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę	m	19,50		
2.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości do 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową. Studnie z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelki, wykonane z betonu wibroprasowanego klasy min. B-45 wodoszczelnego W-8, o nasiąkliwości poniżej 4% i mrozoodporności F-150, pokrywa nadstudzienna żelbetowa, pierścień dystansowy o średnicy 625 mm, wąż żeliwny o średnicy 600 mm z zamknięciem (Ss1).	szt.	1,00		

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.4	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm.	m	19,50		
2.5	D-03.02.01	Montaż rur ochronnych stalowych o średnicy 406,4 x 5,6 mm.	m	11,00		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 22%WK

Wartość końcowa kosztorysu:

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę				
1.1	45100000- 8 CPV	Sieć wodociągowa				
1.1.1	45100000-8 CPV	Roboty ziemne				
1.1.1.1	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odł.do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) (70%)	m3	863,00		
1.1.1.2	D-01.03.05	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektów z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II.	m3	370,00		
1.1.1.3	D-01.03.05	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odł.transportu ponad 1km samochodami samowładowymi do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)(do łącznej odległości 5 km) Krotność=8	m3	1 233,00		
1.1.1.4	D-01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian w wykopach liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such., wraz z rozbiórką. Grunt kat.I-II / dotyczy przenośnych szalunków skrzynkowych.	m2	2 740,00		
1.1.1.5	D-01.03.05	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami samochodowymi 5-6 t, w pojemnikach i w władowaniu na odkład. Grunt kategorii II-III. (studnia odwodnienia So1 fi=1400 mm).	m3	12,25		
1.1.1.6	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3, spycharkami 75KM z transportem samochodami samowładowymi do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)	m3	12,25		
1.1.1.7	D-01.03.05	Umocnienie ścian w wykopie palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości w wykopie do 3,0m. Grunt kat.II-III	m2	24,50		
1.1.1.8	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m3, spycharkami 75KM z transportem samochodami samowładowymi do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)	m3	1 233,00		
1.1.1.9	D-01.03.05	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odł.transportu ponad 1km samochodami samowładowymi do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)(do łącznej odległości 5 km) Krotność=8	m3	1 233,00		
1.1.1.10	D-01.03.05	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	279,85		
1.1.1.11	D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	953,13		
1.1.1.12	D-01.03.05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	953,13		
1.1.1.13	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m3, spycharkami 75KM z transportem samochodami samowładowymi do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) / WYPÓR ZIEMI	m3	19,02		

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.1.1.14	D-01.03.05	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samow ył.do 5t po drogach utw ardzonych.Grunt kat.III-IV (B.I.nr 8/96) Krotność=28	m3	19,01		
1.1.1.15	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podw ieszeń istniejącego uzbrojenia podziemnego	kpl	38,00		
1.1.1.16	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podw ieszeń istniejącego uzbrojenia podziemnego	kpl	38,00		
1.2	45100000- 8 CPV	Roboty demontażowe				
1.2.1	D-01.03.05	Demontaż istniejącej komory zasuw .	kpl	2,00		
1.2.2	D-01.03.05	Demontaż istniejącego hydrantu nadziemnego ppoż.	kpl	1,00		
2	45200000-9 CPV	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
2.1	45200000- 9 CPV	Roboty montażowe - sieć wodociągowa				
2.1.1	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż trójników kielichow ych - kołnierzw ych z zestaw em kołnierzw ym fi = 160/160 mm.	szt.	7,00		
2.1.2	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż miękouszczelniających zasuw klinow ych, kołnierzw ych fi = 150 mm z gładkim i w olnym przelotem.	kpl	5,00		
2.1.3	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż rurociągów z rur PCV ciśnieniow ych, kielichow ych o średnicy zew nętrznej 160x6,2 mm, SDR26, PN10.	m	816,50		
2.1.4	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż rurociągów z rur PCV ciśnieniow ych, kielichow ych o średnicy zew nętrznej 90x4,3 mm, SDR26, PN10.	m	7,00		
2.1.5	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniow ych z PVC kielichow ych - łuk 11 stopni śr. 160 mm.	szt.	3,00		
2.1.6	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniow ych z PVC kielichow ych - łuk 30 stopni śr. 160 mm.	szt.	3,00		
2.1.7	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniow ych z PVC kielichow ych - łuk 45 stopni śr. 160 mm.	szt.	5,00		
2.1.8	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniow ych z PVC kielichow ych - łuk 60 stopni śr. 160 mm.	szt.	6,00		
2.1.9	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniow ych z PVC kielichow ych - łuk 30 stopni śr. 90 mm.	szt.	2,00		
2.1.10	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż króćców kielichow ych - kołnierzw ych o średnicy 150/160 mm (E-KS).	szt.	11,00		
2.1.11	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż króćców kielichow ych - kołnierzw ych o średnicy 100/110 mm (E-KS).	szt.	5,00		
2.1.12	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż króćców kielichow ych - kołnierzw ych o średnicy 80/90 mm (E-KS).	szt.	12,00		
2.1.13	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż obudów teleskopow ych do zasuw .	kpl	20,00		

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.1.14	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż skrzynek ulicznych teleskopowych do zasuw.	kpl	20,00		
2.1.15	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż miękouszczelniających zasuw klinowych, kołnierzykowych fi = 100 mm z gładkim i w olnym przelocie.	kpl	4,00		
2.1.16	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż zwężki dwukołnierzej o średnicy 150/100 mm (FFR).	szt.	4,00		
2.1.17	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż zwężki dwukołnierzej o średnicy 80/100 mm (FFR).	szt.	1,00		
2.1.18	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż łuku kołnierzego 90 stopni, o średnicy 80 mm ze stopką (N).	szt.	8,00		
2.1.19	D-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z podwójnym zamknięciem i odwrotnością.	kpl	8,00		
2.1.20	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż zespołu napowietrzającego - odpowietrzającego do bezpośredniej zabudowy w ziemi o średnicy 80 mm.	kpl	3,00		
2.1.21	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż skrzynek ulicznych do zespołu napowietrzającego - odpowietrzającego.	kpl	3,00		
2.1.22	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż trójników kołnierzykowych fi = 80 mm.	szt.	3,00		
2.1.23	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż trójników kołnierzykowych fi = 150/100 mm.	szt.	1,00		
2.1.24	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż miękouszczelniających zasuw klinowych, kołnierzykowych fi = 80 mm z gładkim i w olnym przelocie.	kpl	11,00		
2.1.25	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż trójników kielichowych 90 stopni, fi = 160/90 mm.	szt.	10,00		
2.1.26	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż opaski do nawiercania o średnicy 160 mm/ 1/4".	szt.	2,00		
2.1.27	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż zasuw do przyłączy w odociągowych o średnicy 1/4".	szt.	2,00		
2.1.28	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż obudów teleskopowych do zasuw do przyłączy w odociągowych.	kpl	2,00		
2.1.29	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż skrzynek ulicznych teleskopowych do zasuw do przyłączy w odociągowych.	kpl	2,00		
2.1.30	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - w wykonanie odcinka sieci metodą przewiertu sterowanego.	m	17,50		
2.1.31	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż rur ochronnych stalowych o średnicy 273x4,0 mm	m	47,50		
2.1.32	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - studnie odwrotności z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm w gotowym wykopie, studnie z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych łączonych na uszczelki, wykonane z betonu wibroprasowanego klasy B-45 wodoszczelnego W-8, o nasiąkliwości poniżej 4% i mrozoodporności F-150, płyta pokrywowa, pierścień dystansowy o średnicy 625 mm, z wazem żeliwnym o średnicy 600 mm z zamknięciem (So1, So2)	szt.	1,00		
2.1.33	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż trójników kołnierzykowych fi = 150/100 mm.	szt.	1,00		
2.1.34	D-01.03.05	Sieci w odociągowe - montaż tulei kołnierzykowych z luźnym kołnierzem fi = 150/160 mm.	szt.	1,00		

Przebudowa ulicy Aleje Wolności w
Koronowie

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.1.35	D-01.03.05	Sieci w odociągach e - montaż przepustnicy kołnierzej o średnicy 100 mm.	szt.	1,00		
2.1.36	D-01.03.05	Sieci w odociągach e - montaż łuku kołnierzego 90 stopni śr. 100 mm.	szt.	1,00		
2.1.37	D-01.03.05	Sieci w odociągach e - montaż skrzynek ulicznych teleskopowych do zasuw .	kpl	1,00		
2.1.38	D-01.03.05	Zamulenie istniejącego przewodu w odociągach o średnicy 150 mm pulwą cementowo-piaskową	m ³	17,32		
2.1.39	D-01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m	823,50		
2.1.40	D-01.03.05	Próba szczelności sieci w odociągach z rur PVC o średnicy nominalnej 160 mm.	próba	4,11		
2.1.41	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 160 mm, sieci w odociągach.	200 m	4,11		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 22%WK

Wartość końcowa kosztorysu:

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	45233290- 8 CPV	Oznakowanie pionowe				
1.1	45233290- 8 CPV	Demontaż oznakowania				
1.1.1	D-07.02.01	Zdjęcie tablic znaków drogowych.	szt.	28,00		
1.1.2	D-07.02.01	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków.	szt.	14,00		
1.2	45233290- 8 CPV	Przestawienie istniejącego oznakowania				
1.2.1	D-07.02.01	Zdjęcie tablic znaków drogowych.	szt.	18,00		
1.2.2	D-07.02.01	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków.	szt.	17,00		
1.2.3	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych - tarcze z demontażu.	szt.	18,00		
1.2.4	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów oraz z wykonaniem fundamentu betonowego - słupki z demontażu.	szt.	17,00		
1.3	45233290- 8 CPV	Ustawienie nowego oznakowania				
1.3.1	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów oraz z wykonaniem fundamentu betonowego. Słupki zwykłe pod 1 znak.	szt.	25,00		
1.3.2	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów oraz z wykonaniem fundamentu betonowego. Słupki zwykłe pod 2 znaki.	szt.	4,00		
1.3.3	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odbłaskowych (tarcze nowe) - grupa w wielkości "mini", "małe", "średnie" - według wykazu w projekcie organizacji ruchu.	szt.	33,00		
2	45233290- 8 CPV	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego				
2.1	D-07.06.02	Ogrodzenie rurowe z dwoma poziomami poręczy, panele długości 1,50 m i 1,25 m, w wysokość 1,25 m - koloru żółtego.	m	15,00		
3	45233290- 8 CPV	Oznakowanie poziome (cienkowarstwowe)				
3.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie.	m2	105,36		
3.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie.	m2	46,38		
3.3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie.	m2	33,00		
3.4	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, strzałki i inne symbole malowane mechanicznie.	m2	24,55		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 22%WK

Wartość końcowa kosztorysu: