

**MBM PROJEKT**

**Marcin Brzostowski**

Lusówko, ul. Morska 9  
62-080 Tarnowo Podgórne

[mbmprojekt@gmail.com](mailto:mbmprojekt@gmail.com)

tel. kom. 512 56 00 21



**Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca  
na budowie ścieżki pieszo – rowerowej na odcinku od  
skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P)  
z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Palędziu  
do ul. Klonowej w m. Gołuski**

**PRZEDMIAR**

**ZAMAWIAJACY:**

**GMINA DOPIEWO, 62-070 Dopiewo, ul. Leśna 1c**

**INWESTOR:**

**POWIAT POZNAŃSKI**

**Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, ul. Zielona 8, 61-851 Poznań**

Roboty budowlane wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45100000-8, 45111200-0, 45233120-6, 45112210-0, 45233000-9, 44132000-4, 45231300-8, 45230000-8,  
45231000-5, 45232310-8

imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Marcin Brzostowski	

14 grudnia 2023 r.

*egz.*

Budowa : **Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej**  
Obiekt : **na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski**

<b>Branża drogowa</b>
-----------------------

Zamawiający : **ZARZĄD POWIATU - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU**  
Adres : 61-851 Poznań, ul. Zielona 8

Opracował : Marcin Brzostowski Data: 14-12-2023

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

## Branża drogowa

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	<b>Roboty przygotowawcze</b>
1.1.	<b>Roboty przygotowawcze</b> Nr Spec.Tech.: D-00.00.00, Kod CPV: 45100000-8,
1.2.	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b> Nr Spec.Tech.: D-01.01.01, Kod CPV: 45100000-8,
1.3.	<b>usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na czas robót</b> Nr Spec.Tech.: D-01.02.01, Kod CPV: 45111200-0,
1.4.	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b> Nr Spec.Tech.: D-01.02.02, Kod CPV: 45111200-0,
1.5.	<b>Rozbiórka elementów dróg i innych</b> Nr Spec.Tech.: D-01.02.04, Kod CPV: 45111200-0,
2.	<b>Roboty ziemne</b>
2.1.	<b>Wykonanie wykopów</b> Nr Spec.Tech.: D-02.01.01, Kod CPV: 45111200-0,
2.2.	<b>Wykonanie nasypów</b> Nr Spec.Tech.: D-02.03.01, Kod CPV: 45111200-0,
3.	<b>Podbudowy</b>
3.1.	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> Nr Spec.Tech.: D-04.01.01, Kod CPV: 45233120-6,
3.2.	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b> Nr Spec.Tech.: D-04.03.01, Kod CPV: 45233120-6,
3.3.	<b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b> Nr Spec.Tech.: D-04.04.02, Kod CPV: 45233120-6,
3.4.	<b>Podbudowy i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem</b> Nr Spec.Tech.: D-04.05.01, Kod CPV: 45233120-6,
3.5.	<b>Podbudowa z betonu cementowego</b> Nr Spec.Tech.: D-04.06.01, Kod CPV: 45233120-6,
4.	<b>Nawierzchnie</b>
4.1.	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej</b> Nr Spec.Tech.: D-05.03.01, Kod CPV: 45233120-6,
4.2.	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b> Nr Spec.Tech.: D-05.03.05a, Kod CPV: 45233120-6,
4.3.	<b>Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno</b> Nr Spec.Tech.: D-05.03.13, Kod CPV: 45233120-6,
4.4.	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)</b> Nr Spec.Tech.: D-05.03.13, Kod CPV: 45233120-6,
4.5.	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b> Nr Spec.Tech.: D-05.03.23, Kod CPV: 45233120-6,
5.	<b>Roboty wykończeniowe</b>
5.1.	<b>Umocnienie skarp, rowów i terenów zielonych</b> Nr Spec.Tech.: D-06.01.01, Kod CPV: 45233120-6,
5.2.	<b>Powierzchnie umocnione z kruszywa</b> Nr Spec.Tech.: D-06.03.01, Kod CPV: 45233120-6,
6.	<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>
6.1.	<b>Oznakowanie poziome</b> Nr Spec.Tech.: D-07.01.01, Kod CPV: 45233120-6,
6.2.	<b>Oznakowanie pionowe</b> Nr Spec.Tech.: D-07.02.01, Kod CPV: 45233120-6,
6.3.	<b>Słupki prowadzące</b> Nr Spec.Tech.: D-07.02.02, Kod CPV: 45233120-6,

Nr poz.	Wyszczególnienie
6.4.	<b>Bariery ochronne stalowe</b> Nr Spec.Tech.: D-07.05.01, Kod CPV: 45233120-6,
6.5.	<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b> Nr Spec.Tech.: D-07.06.02, Kod CPV: 45233120-6,
7.	<b>Elementy ulic</b>
7.1.	<b>Krawężniki i oporniki betonowe</b> Nr Spec.Tech.: D-08.01.01, Kod CPV: 45233120-6,
7.2.	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b> Nr Spec.Tech.: D-08.03.01, Kod CPV: 45233120-6,
7.3.	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b> Nr Spec.Tech.: D-08.05.01b, Kod CPV: 45233120-6,
7.4.	<b>Ścieki z betonowej kostki brukowej</b> Nr Spec.Tech.: D-08.05.02, Kod CPV: 45233120-6,
7.5.	<b>Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem</b> Nr Spec.Tech.: D-09.01.01, Kod CPV: 45233120-6,
7.6.	<b>Wiaty autobusowe</b> Nr Spec.Tech.: D-10.10.01, Kod CPV: 45233120-6,

- Koniec zestawienia -

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

## Branża drogowa

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 1.]		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
[ 1.1.]	Nr ST: D-00.00.00	<b>Roboty przygotowawcze</b> Kod CPV: 45100000-8		
1		Organizacja ruchu na czas robót	1.000	ryczałt
[ 1.2.]	Nr ST: D-01.01.01	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b> Kod CPV: 45100000-8		
2		Roboty pomiarowe przy budowie drogi - wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	2.051	km
[ 1.3.]	Nr ST: D-01.02.01	<b>usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na czas robót</b> Kod CPV: 45111200-0		
3		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: do 15 cm wraz z karczowaniem/frezowaniem pni oraz z wywozem dłużyc na składowisko Zamawiającego, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości po ścinie i karczowaniu drzew, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	11.000	szt
4		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >15-25 cm wraz z karczowaniem/frezowaniem pni oraz z wywozem dłużyc na składowisko Zamawiającego, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości po ścinie i karczowaniu drzew, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	28.000	szt
5		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >25-35 cm wraz z karczowaniem/frezowaniem pni oraz z wywozem dłużyc na składowisko Zamawiającego, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości po ścinie i karczowaniu drzew, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	6.000	szt
6		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >35-45 cm wraz z karczowaniem/frezowaniem pni oraz z wywozem dłużyc na składowisko Zamawiającego, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości po ścinie i karczowaniu drzew, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	3.000	szt
7		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >65 cm wraz z karczowaniem/frezowaniem pni oraz z wywozem dłużyc na składowisko Zamawiającego, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości po ścinie i karczowaniu drzew, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	3.000	szt
8		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia wraz z karczowaniem korzeni, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	0.330	ha
[ 1.4.]	Nr ST: D-01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b> Kod CPV: 45111200-0		
9		Usunięcie warstwy humusu	5 086.000	m3
10		Wywóz nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy  Wyliczenie ilości: 5086 - 3953 * 0.1 = 4690.7 m3 Razem ilość: 4690.7 m3	4 690.700	m3
[ 1.5.]	Nr ST: D-01.02.04	<b>Rozbiórka elementów dróg i innych</b> Kod CPV: 45111200-0		
11		Cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość ok. 20cm	2 166.000	m
12		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową oraz wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy o łącznej grubości ok. 35 cm	160.000	m2
13		Rozbiórka nawierzchni z tłucznia, kruszywa gruzu, itp. wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	130.000	m2
14		Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych wraz z podbudową oraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	666.000	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
15		Rozbiórka powierzchni z materiału kamiennego wraz z podbudową oraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego	24.000	m2
16		Rozebranie oporników i obrzeży wraz z ławą betonową i wywozem na składowisko Wykonawcy	279.000	m
17		Rozbiórka krawężników wraz z ławą betonową i wywozem na składowisko Wykonawcy	114.000	m
18		Demontaż elementów zagospodarowania terenu wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego lub przechowaniem oraz ponownym zamontowaniem (reklamy, wiaty przystankowe, śmietniki itp.)	3.000	szt
19		Rozbiórka ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych, siatki, słupków stalowych na podmurówce itp wraz z bramami i furtkami oraz z przechowaniem do ponownego wbudowania lub wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	436.000	m
20		Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych itp wraz z wywiezieniem nadmiaru na składowisko Zamawiającego lub przechowaniem do ponownego wykorzystania	48.000	szt
21		Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego lub przechowaniem do ponownego wykorzystania	37.000	szt
22		Rozebranie barier stalowych wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego	62.000	m
[ 2.]		<b>Roboty ziemne</b>		
[ 2.1.]	Nr ST: D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b> Kod CPV: 45111200-0		
23		Roboty ziemne (wykopy) wykonywane mechanicznie lub ręcznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wbudowania w nasyp	193.000	m3
24		Roboty ziemne (wykopy) wykonywane mechanicznie lub ręcznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład (składowisko Wykonawcy)  Wyliczenie ilości: 1287 - 193 = 1094 m3 Razem ilość: 1094 m3	1 094.000	m3
[ 2.2.]	Nr ST: D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b> Kod CPV: 45111200-0		
25		Mechaniczne lub ręczne wykonanie nasypów z materiału z wykopu	193.000	m3
26		Mechaniczne lub wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem materiału z dokopu  Wyliczenie ilości: 2276 - 193 = 2083 m3 Razem ilość: 2083 m3	2 083.000	m3
[ 3.]		<b>Podbudowy</b>		
[ 3.1.]	Nr ST: D-04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> Kod CPV: 45233120-6		
27		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	11 957.000	m2
[ 3.2.]	Nr ST: D-04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b> Kod CPV: 45233120-6		
28		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: warstwy niebitumiczne	65.000	m2
29		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	50.000	m2
30		Skropienie nawierzchni drogowych emulsją: warstwy niebitumiczne	65.000	m2
31		Skropienie bitumicznych nawierzchni drogowych emulsją	50.000	m2
[ 3.3.]	Nr ST: D-04.04.02	<b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b> Kod CPV: 45233120-6		
32		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa C90/3 stabilizowanej mechanicznie grubości 15 cm (zjazdy indywidualne)	929.000	m2
33		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa C90/3 stabilizowanej mechanicznie grubości 20 cm (zjazdy publiczne, zjazdy na drogi publiczne/wewnętrzne, poszerzenia jezdni z kostki betonowej)	682.000	m2
34		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa C90/3 stabilizowanej mechanicznie grubości 22 cm (poszerzenie jezdni asf.)	93.000	m2
[ 3.4.]	Nr ST: D-04.05.01	<b>Podbudowy i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem</b>		

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Kod CPV: 45233120-6		
35		wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2 gr. w-wy 10cm (podłoże G4 - chodniki, ścieżki, perony, skrajnia)	6 824.000	m2
36		wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2,0 gr. w-wy 15cm (podłoże G4 - poszerzenia, zatoki, wybrukowania)	682.000	m2
37		wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2 gr. w-wy 20cm (podłoże G4 - drogi boczne, zjazdy)	1 199.000	m2
38		wykonanie warstwy pobudowy/ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 3/4 gr. w-wy 15cm (chodniki, perony, ścieżki, ciągi, poszerzenia jezdni z kostki)	8 381.000	m2
39		wykonanie warstwy pobudowy/ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 3/4 gr. w-wy 22cm (zatoki, wybrukowania, poszerzenie asfaltowe)	1 303.000	m2
[ 3.5.]	Nr ST: D-04.06.01	<b>Podbudowa z betonu cementowego</b> Kod CPV: 45233120-6		
40		Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm (zatoki autobusowe, wybrukowania)	918.000	m2
[ 4.]		<b>Nawierzchnie</b>		
[ 4.1.]	Nr ST: D-05.03.01	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej</b> Kod CPV: 45233120-6		
41		Nawierzchnie z kostki kamiennej 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - gr. 5cm (zabrukowania)	33.000	m2
[ 4.2.]	Nr ST: D-05.03.05a	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b> Kod CPV: 45233120-6		
42		Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych AC16W (35/50) - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu: 8 cm (poszerzenia jezdni)	78.000	m2
[ 4.3.]	Nr ST: D-05.03.13	<b>Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno</b> Kod CPV: 45233120-6		
43		Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego - grubości ok. 4 cm	90.000	m2
[ 4.4.]	Nr ST: D-05.03.13	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA)</b> Kod CPV: 45233120-6		
44		Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego SMA8 (50/70) o grubości po zagęszczeniu: 4cm (poszerzenia jezdni)	136.000	m2
[ 4.5.]	Nr ST: D-05.03.23	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b> Kod CPV: 45233120-6		
45		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (dwuteowej) o grubości: 10 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (zatoki autobusowe)	885.000	m2
46		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (dwuteowej) o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (zjazdy indywidualne i publiczne)	533.000	m2
47		Warstwa ścieralna z kostki betonowej (dwuteowej) o grubości: 8 cm (szara - zjazdy na drogi publiczne/wewnętrzne) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	388.000	m2
48		Warstwa ścieralna z kostki betonowej o grubości: 8 cm (szara - chodniki, perony, poszerzenia jezdni) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	2 271.000	m2
49		Warstwa ścieralna z kostki betonowej z mikrofazą o grubości: 8 cm (czerwona dla ścieżki i ciągu) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	6 434.000	m2
50		Warstwa ścieralna z kostki betonowej z mikrofazą o grubości: 8 cm (szara dla skrajni) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	397.000	m2
[ 5.]		<b>Roboty wykończeniowe</b>		
[ 5.1.]	Nr ST: D-06.01.01	<b>Umocnienie skarp, rowów i terenów zielonych</b> Kod CPV: 45233120-6		
51		Umocnienie powierzchni skarp nasypów, wykopów oraz terenów zielonych warstwą humusu grubości 10cm wraz z obsianiem trawą	3 953.000	m2
[ 5.2.]	Nr ST: D-06.03.01	<b>Powierzchnie umocnione z kruszywa</b> Kod CPV: 45233120-6		
52		umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm - warstwa	467.000	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		grubości 10 cm - jasna barwa		
53		Ulepszone pobocze z kruszywa 0/8mm o grubości 10 cm	224.000	m2
[ 6.]		<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
[ 6.1.]	Nr ST: D-07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b> Kod CPV: 45233120-6		
54		Oznakowanie poziome wykonane farbami chlorokauczukowymi (cienkowarstwowe) - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	349.000	m2
55		Oznakowanie poziome wykonane farbami chlorokauczukowymi (cienkowarstwowe) - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	100.000	m2
56		Oznakowanie poziome wykonane farbami chlorokauczukowymi (cienkowarstwowe), strzałki i symbole	141.000	m2
57		Wykonanie powierzchni koloru czerwonego (przejazdy dla rowerzystów)	90.000	m2
58		Wykonanie mat guzikowych przy przejściach dla pieszych	48.000	m2
[ 6.2.]	Nr ST: D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b> Kod CPV: 45233120-6		
59		Ustawienie nowych słupków do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	96.000	szt
60		Ustawienie zdemontowanych słupków znaków drogowych: z rur stalowych	31.000	szt
61		Wykonanie słupków do znaków drogowych z wysięgnikiem: z rur stalowych o średnicy 70 mm	13.000	szt
62		Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki mini) - typu 1	31.000	szt
63		Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - typu 1	43.000	szt
64		Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - typu 2 (A-7, D-6, D-6a, D-6b)	2.000	szt
65		Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - na folii fluorescencyjnej typu 3 (D-6, D-6a, D-6b)	20.000	szt
66		Przymocowanie zdemontowanych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie)	25.000	szt
67		Montaż punktowych elementów odblaskowych prowadzących (PEO-5) - wielokierunkowe, solarne, osadzone na trzpieniu	24.000	szt
[ 6.3.]	Nr ST: D-07.02.02	<b>Słupki prowadzące</b> Kod CPV: 45233120-6		
68		Ustawienie słupka przeszkodowego U-1a	12.000	szt
[ 6.4.]	Nr ST: D-07.05.01	<b>Bariery ochronne stalowe</b> Kod CPV: 45233120-6		
69		Ustawienie bariery ochronnej U-14a	40.000	m
[ 6.5.]	Nr ST: D-07.06.02	<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b> Kod CPV: 45233120-6		
70		Ustawienie słupków blokujących U-12c	5.000	szt
71		Ustawienie bariery segmetowej U-11a	359.000	m
[ 7.]		<b>Elementy ulic</b>		
[ 7.1.]	Nr ST: D-08.01.01	<b>Krawężniki i oporniki betonowe</b> Kod CPV: 45233120-6		
72		Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	1 054.000	m
73		Krawężniki betonowe (peronowe) wyniesione 18 cm o wymiarach: 43,5x33 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (przystanki autobusowe)	160.000	m
74		Krawężniki betonowe najazdowe, wyniesione 4cm, o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (zjazdy)	1 384.000	m
75		Krawężniki betonowe najazdowe, wyniesione 1cm, o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (przejścia dla pieszych i przejazdu rowerowe)	266.000	m



Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
76		Oporniki betonowe (zatopione -1cm), o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (ścieki przy zatokach autobusowych)	473.000	m
77		Oporniki betonowe zatopione w poziomie zjazdów, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (obramowanie i zakończenie zjazdów)	479.000	m
78		Ławy pod krawężniki i oporniki: z betonu C12/15 z oporem	235.970	m3
		Wyliczenie ilości: $0.084 * 1054 + 0.11 * 160 + 0.055 * 1384 + 0.073 * 266 + 0.032 * 473 + 0.04 * 479 = 235.97 \text{ m}^3$ Razem ilość: 235.97 m3		
[ 7.2.]	Nr ST: D-08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b> Kod CPV: 45233120-6		
79		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	4 380.000	m
80		Ławy pod obrzeża: z betonu C12/15 z oporem	170.820	m3
		Wyliczenie ilości: $0.039 * 4380 = 170.82 \text{ m}^3$ Razem ilość: 170.82 m3		
[ 7.3.]	Nr ST: D-08.05.01b	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b> Kod CPV: 45233120-6		
81		Ułożenie ścieków drogowych (trójkątnych) z elementów prefabrykowanych (wzdłuż powierzchni umocnionych)	128.000	m
		Wyliczenie ilości: $24 + 29 + 61 + 14 = 128 \text{ m}$ Razem ilość: 128 m		
82		Ułożenie ścieków drogowych (muldowych) z elementów prefabrykowanych (wzdłuż powierzchni umocnionych - na zjazdach)	36.000	m
		Wyliczenie ilości: $15 + 21 = 36 \text{ m}$ Razem ilość: 36 m		
83		Ławy pod ścieki: z betonu C12/15	20.500	m3
		Wyliczenie ilości: $0.125 * (128 + 36) = 20.5 \text{ m}^3$ Razem ilość: 20.5 m3		
[ 7.4.]	Nr ST: D-08.05.02	<b>Ścieki z betonowej kostki brukowej</b> Kod CPV: 45233120-6		
84		ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej 8cm na pods. cem-piask. gr. 3 cm (szerokość 2 rzędów na płask)	1 187.000	m
85		Ławy pod ścieki: z betonu C12/15	53.415	m3
		Wyliczenie ilości: $0.045 * 1187 = 53.415 \text{ m}^3$ Razem ilość: 53.415 m3		
[ 7.5.]	Nr ST: D-09.01.01	<b>Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem</b> Kod CPV: 45233120-6		
86		Sadzenie krzewów liściastych z zaprawieniem całkowitym dołów	361.000	szt
		Wyliczenie ilości: $772 - 411 = 361 \text{ szt}$ Razem ilość: 361 szt		
87		Sadzenie drzew liściastych wraz z zaprawianiem całkowitym dołów	14.000	szt
		Wyliczenie ilości: $63 - 49 = 14 \text{ szt}$ Razem ilość: 14 szt		
88		Sadzenie krzewów (traw ozdobnych) z zaprawieniem całkowitym dołów (poza terenm inwestycji - Skórzewo)	304.000	szt
89		Sadzenie krzewów liściastych z zaprawieniem całkowitym dołów (poza terenm inwestycji - Skórzewo)	411.000	szt
90		Sadzenie drzew liściastych wraz z zaprawianiem całkowitym dołów (poza terenm inwestycji - Trzcielina)	49.000	szt
[ 7.6.]	Nr ST: D-10.10.01	<b>Wiaty autobusowe</b> Kod CPV: 45233120-6		

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
91		Ustawienie wiat przystankowych	8.000	szt
92		Ustawienie koszy na śmieci	14.000	szt

- Koniec zestawienia -

Budowa : **Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej**  
Obiekt : **na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski**

<b>Branża odwodnienie</b>
---------------------------

Zamawiający : **ZARZĄD POWIATU - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU**  
Adres : 61-851 Poznań, ul. Zielona 8

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Paładziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

## Branża odwodnienie

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	<b>Roboty przygotowawcze - Wykoszenie i zdjęcie humusu</b> Nr Spec.Tech.: SST – 02, Kod CPV: 45112210-0,
2.	<b>Roboty tymczasowe</b> Nr Spec.Tech.: SST – 03, Kod CPV: 45233000-9,
3.	<b>Rowy przydrożne oraz przepusty PE-HD</b> Nr Spec.Tech.: SST – 06, Kod CPV: 45233000-9,
4.	<b>Przepust betonowy w km ok. 1+597,00</b> Nr Spec.Tech.: SST – 10, Kod CPV: 44132000-4,
5.	<b>Przepust betonowy w km ok. 1+585,20</b> Nr Spec.Tech.: SST – 10, Kod CPV: 44132000-4,

- Koniec zestawienia -

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

## Branża odwodnienie

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 1.]	Nr ST: SST – 02	<b>Roboty przygotowawcze - Wykoszenie i zdjęcie humusu</b> Kod CPV: 45112210-0		
1		Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowu melioracyjnego wraz załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy - pod wykonanie betonowych przepustów i ich umocnień	140.000	m2
2		Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp rowu melioracyjnego wraz załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy - pod wykonanie betonowych przepustów i ich umocnień	140.000	m2
3		Mechaniczne usunięcie istniejącej warstwy wierzchniej trawiastej i humusu dla wykonania robót ziemnych pod wykonanie przepustów betonowych i umocnień wraz załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	108.000	m2
4		Mechaniczne usunięcie istniejącej warstwy wierzchniej trawiastej i humusu dla wykonania robót ziemnych pod wykonanie rowów przydrożnych i przepustów pod zjazdami wraz załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	1 881.000	m2
[ 2.]	Nr ST: SST – 03	<b>Roboty tymczasowe</b> Kod CPV: 45233000-9		
5		Grodza ziemna wraz z systemem do tymczasowego pompowania wody - pod wykonanie konstrukcji przepustów	1.000	kmpl
[ 3.]	Nr ST: SST – 06	<b>Rowy przydrożne oraz przepusty PE-HD</b> Kod CPV: 45233000-9		
6		Oczyszczenie, pogłębienie oraz wyprofilowanie dna i skarp rowu przydrożnego w km 1+544,70 - 1+570,50, z obsiewem mieszkanką traw (na 10 cm warstwie humusu) dna oraz skarp wraz załadunkiem i odwozem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy - zgodnie z dokumentacją techniczną	20.500	metr
7		Wykonanie odwodnienia w formie ścieków trapezowych KPED 01.25 ułożonych na podsypce cementowo - kruszywowej 1:4 gr. 5cm - zgodnie z dokumentacją techniczną	9.000	metr
8	Nr ST: SST – 06	Analog: Wykonanie przepustów pod zjazdami/ścieżką pieszo-rowerową/chodnikiem z rur PE-HD fi 400mm posadowionych na ławie ze żwiru lub pospółki gr. 20 cm wraz z zasypką przepustu z piasku grubego, żwiru lub pospółki (gr. min 10cm)- zgodnie z dokumentacją techniczną	78.000	metr
9	Nr ST: SST – 07, 08	Analog: Umocnienie dna i skarp rowu z kostki kamiennej gr. 8-10cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na podbudowie z piasku stabilizowanego cementem (min. 4:1) gr. 10cm - zgodnie z dokumentacją techniczną	230.000	m2
10	Nr ST: SST – 09	Analog: Umocnienie dna i skarp rowu z płyt ażurowych typu MEBA o wym. 60x40x10cm wypełnionymi żwirem, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5cm i geowłókninie separacyjno-filtracyjnej o gramaturze min. 300 g/m2 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zgodnie z dokumentacją techniczną	80.000	m2
[ 4.]	Nr ST: SST – 10	<b>Przepust betonowy w km ok. 1+597,00</b> Kod CPV: 44132000-4		
11		Analog: Wykopy mechaniczny z zabezpieczeniem ścian wykopu z transportem wywrotką wraz z odwodnieniem wykopów, zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu, załadunkiem i odwozem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy - pod wykonanie konstrukcji przepustu - zgodnie z dokumentacją techniczną	75.000	m3
12		Analog: Dokop ręczny do wykopów mechanicznych - pod wykonanie konstrukcji przepustu wraz załadunkiem i odwozem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy - zgodnie z dokumentacją techniczną	10.000	m3
13		Analog: Ława betonowa gr. 30cm z betonu C12/15 posadowiona na podsypce cementowo-piaskowej(1:4) gr. 35cm - zgodnie z dokumentacją techniczną	2.000	m3
14		Analog: Geowłóknina separacyjno-filtracyjna o gramaturze min. 300 g/m2 - pod konstrukcję przepustu - zgodnie z dokumentacją techniczną	20.000	m2
15		Analog: Przepust rurowy betonowych fi 1000 mm	3.000	metr
16		Analog: Prefabrykowana ściana czołowa dla przepustu fi 1000 mm, szer. L=320 m	2.000	szt
17		Analog: Mechaniczne zasypanie przepustu gruntem przepuszczalnym, niewysadzinowym o ziarnach max.30mm z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami gr.20 cm wraz z zakupem i transportem materiału w miejsce wbudowania - zgodnie z dokumentacją techniczną	5.000	m3

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
18		Analog: Umocnienie dna i skarp rowu z płyt chodnikowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5cm i geowłókninie separacyjno-filtracyjnej o gramaturze min. 300 g/m2 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zgodnie z dokumentacją techniczną	50.000	m2
19		Analog: Oczyszczenie, pogłębienie oraz wyprofilowanie dna i skarp rowu melioracyjnego W-A (Dopływ z Dopiewca) z obsiewem mieszkanką traw (na 10 cm warstwie humusu) dna oraz skarp wraz załadunkiem i odwozem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy - zgodnie z dokumentacją techniczną	25.000	metr
[ 5.]	Nr ST: SST – 10	<b>Przepust betonowy w km ok. 1+585,20</b> Kod CPV: 44132000-4		
20		Analog: Wykopy mechaniczny z zabezpieczeniem ścian wykopu z transportem wywrotką wraz z odwodnieniem wykopów, zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu, załadunkiem i odwozem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy - pod wykonanie konstrukcji przepustu - zgodnie z dokumentacją techniczną	99.000	m3
21		Analog: Dokop ręczny do wykopów mechanicznych - pod wykonanie konstrukcji przepustu wraz załadunkiem i odwozem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy - zgodnie z dokumentacją techniczną	14.000	m3
22		Analog: Ława betonowa gr. 30cm z betonu C12/15 posadowiona na podsypce cementowo-piaskowej(1:4) gr. 35cm - zgodnie z dokumentacją techniczną	3.000	m3
23		Analog: Geowłóknina separacyjno-filtracyjna o gramaturze min. 300 g/m2 - pod konstrukcję przepustu - zgodnie z dokumentacją techniczną	28.000	m2
24		Analog: Przepust rurowy betonowych fi 1000 mm	5.000	metr
25		Analog: Prefabrykowana ściana czołowa dla przepustu fi 1000 mm, szer. L=320 m	2.000	szt
26		Analog: Mechaniczne zasypianie przepustu gruntem przepuszczalnym, niewysadzinowym o ziarnach max.30mm z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami gr.20 cm wraz z zakupem i transportem materiału w miejsce wbudowania - zgodnie z dokumentacją techniczną	7.500	m3
27		Analog: Umocnienie dna i skarp rowu z płyt chodnikowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5cm i geowłókninie separacyjno-filtracyjnej o gramaturze min. 300 g/m2 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zgodnie z dokumentacją techniczną	78.000	m2
28		Analog: Oczyszczenie, pogłębienie oraz wyprofilowanie dna i skarp rowu melioracyjnego W-A (Dopływ z Dopiewca) z obsiewem mieszkanką traw (na 10 cm warstwie humusu) dna oraz skarp wraz załadunkiem i odwozem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy - zgodnie z dokumentacją techniczną	25.000	metr

- Koniec zestawienia -

Budowa : **Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej**  
Obiekt : **na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski**

**Kanalizacja deszczowa, kolizje kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej**

Zamawiający : **ZARZĄD POWIATU - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU**  
Adres : ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

**Kanalizacja deszczowa, kolizje kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej****SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	<b>ROBOTY POMIAROWE</b> Nr Spec.Tech.: KD - 01.00., Kod CPV: 45231300-8,
2.	<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE</b> Nr Spec.Tech.: KD - 02.00., Kod CPV: 45231300-8,
3.	<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA konstrukcyjno montażowe</b> Nr Spec.Tech.: KD, KS - 04.00. , Kod CPV: 45231300-8,
4.	<b>BRANŻA SANITARNA - KOLIZJE WOD</b> Nr Spec.Tech.: W - 01.00., Kod CPV: 45231300-8,
5.	<b>BRANŻA SANITARNA - KOLIZJE KANALIZACJA SANITARNA</b> Nr Spec.Tech.: KD, KS - 04.00., Kod CPV: 45231300-8,

- Koniec zestawienia -



Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

**Kanalizacja deszczowa, kolizje kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej****PRZEDMIAR ROBÓT**

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 1.]	Nr ST: KD - 01.00.	<b>ROBOTY POMIAROWE</b> Kod CPV: 45231300-8		
1		Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	1.600	km
[ 2.]	Nr ST: KD - 02.00.	<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE</b> Kod CPV: 45231300-8		
2		Wykop mechaniczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu wraz z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod sieci kanalizacyjne mechanicznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	3 740.000	m3
3		Wykop ręczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod sieci kanalizacyjne ręcznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	1 603.000	m3
4		Roboty ziemne z hald koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	1 725.000	m3
5		Zasyp ręczny wykopu liniowego - wykonanie warstwy podsypki i obsypki rurociągów ręcznie	1 725.000	m3
6		Roboty ziemne z hald koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na zasypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	3 676.000	m3
7		Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie zasypki rurociągów mechanicznie	2 941.000	m3
8		Zasyp wykopu liniowego - zasypka z gruntu dowiezionego ręcznie	735.000	m3
9		Zagęszczanie podsypki, obsypki i zasypki zagęszczarkami mechanicznymi i ręcznymi	5 401.000	m3
10		Metoda bezwykopowa - Przewiert dla rurociągów DN200 w rurze ochronnej wraz z płozami centrującymi, manszetami i rurą przewodową PVC DN200 SN8 SDR34	127.500	metr
11		Metoda bezwykopowa - Przewiert dla rurociągów DN315 w rurze ochronnej wraz z płozami centrującymi, manszetami i rurą przewodową PVC DN315 SN8 SDR34	24.000	metr
12		Metoda bezwykopowa - Przewiert dla rurociągów DN400 w rurze ochronnej wraz z płozami centrującymi, manszetami i rurą przewodową PVC DN400 SN8 SDR34	67.000	metr
13		Metoda bezwykopowa - Przewiert dla rurociągów DN500 w rurze ochronnej wraz z płozami centrującymi, manszetami i rurą przewodową PVC DN500 SN8 SDR34	76.500	metr
[ 3.]	Nr ST: KD, KS - 04.00.	<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA konstrukcyjno montażowe</b> Kod CPV: 45231300-8		
14		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN160 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	21.500	metr
15		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN200 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	61.500	metr
16		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN315 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	46.000	metr
17		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN500 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	1 062.000	metr
18		Studnie rewizyjne DN 1000mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie, z płytą fundamentową włazem żeliwno-betonowym DN600 na rygiel z wkładką gumową w klasie D400 - zgodnie z dokumentacją techniczną	38.000	szt
19		Studnie rewizyjne DN 1200mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie, z płytą fundamentową włazem żeliwno-betonowym DN600 na rygiel z wkładką gumową w klasie D400 - zgodnie z dokumentacją techniczną	4.000	szt
20		Studnie rewizyjne DN 1500mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie, z płytą fundamentową włazem żeliwno-betonowym DN600 na rygiel z wkładką gumową w klasie D400 - zgodnie z dokumentacją techniczną	1.000	szt

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
21		Przepompownia wód opadowych i roztopowych wraz ze zbiornikiem przepompowni, armaturą i niezbędnym wyposażeniem i szafką sterującą wraz z zakupem transportem i montażem	1.000	kmpl
22		Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym DN200 - rurociąg tłoczny	4.500	metr
23		Regulatory przepływu wraz z montażem w studniach	5.000	kmpl
24		Studzienka ściekowa uliczna betonowa DN500 z osadnikiem wys. min. 0,95m, płytą fundamentową, żelbetowym pierścieniem odciążającym zwieńczoną nasadą wpustu deszczowego ulicznego typu krawężnikowo jezdniowego mocowane w korpusie zawiasowo w klasie D400 - zgodnie z dokumentacją techniczną	14.000	szt
25		Studzienka ściekowa uliczna betonowa DN500 z osadnikiem wys. min. 0,95m, płytą fundamentową, żelbetowym pierścieniem odciążającym zwieńczoną nasadą wpustu deszczowego ulicznego typu jezdniowego mocowane w korpusie zawiasowo w klasie D400 - zgodnie z dokumentacją techniczną	17.000	szt
26		Odwodnienia liniowe wraz ze studzienkami, króćcami i włączeniami - zakup, transport w miejsce wbudowania i montaż	12.000	metr
27		Osadnik KPED 01.14 - zakup, transport w miejsce wbudowania i montaż	2.000	kmpl
28		Wylot prefabrykowany KPED 02.16 - zakup, transport w miejsce wbudowania i montaż	1.000	kmpl
29		Próba szczelności kanalizacji deszczowej wraz z badaniem kanału kamerą TV i wykonaniem protokołu z badania	1.000	szt
[ 4.]	Nr ST: W - 01.00.	<b>BRANŻA SANITARNA - KOLIZJE WOD</b> Kod CPV: 45231300-8		
30		Wykop mechaniczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu wraz z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod rozwiązanie kolizji wodociagowych mechanicznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	2.800	m3
31		Wykop ręczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod rozwiązanie kolizji wodociagowych ręcznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	1.200	m3
32		Roboty ziemne z hald koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	0.300	m3
33		Zasyp ręczny wykopu liniowego - wykonanie warstwy podsypki i obsypki rurociągów ręcznie	0.800	m3
34		Roboty ziemne z hald koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na zasypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	2.800	m3
35		Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie zasypki rurociągów mechanicznie	2.300	m3
36		Zasyp wykopu liniowego - zasypka z gruntu dowiezionego ręcznie	0.500	m3
37		Zagęszczanie podsypki, obsypki i zasypki zagęszczarkami mechanicznymi i ręcznymi	3.900	m3
38		Demontaż istniejącego hydrantu przeciwpożarowego DN80 wraz z podejściem hydrantowym - wykop wraz z załadunkiem i wywozem na odkład Wykonawcy - zgodnie z dokumentacją techniczną	1.000	kmpl
39		Hydrant podziemny na kolanie kolnierзовym fi 80 w wykopie umocnionym suchym	1.000	szt
40		Próba szczelności sieci wodociagowej	1.000	kmpl
41		Dezynfekcja sieci wodociagowych	1.000	kmpl
42		Płukanie sieci wodociagowej	1.000	kmpl
43		Oznakowanie trasy rurociągu i armatury tabliczkami na słupkach wraz z ułożeniem taśmy lokalizująco sygnalizacyjnej	1.000	kmpl
44		Regulacja pionowa skrzynek ulicznych	23.000	szt
[ 5.]	Nr ST: KD, KS - 04.00.	<b>BRANŻA SANITARNA - KOLIZJE KANALIZACJA SANITARNA</b> Kod CPV: 45231300-8		
45		Wykop mechaniczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu wraz z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod rozwiązanie kolizji wodociagowych mechanicznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	147.000	m3
46		Wykop ręczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod rozwiązanie kolizji wodociagowych ręcznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	63.000	m3
47		Roboty ziemne z hald koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	50.000	m3

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
48		Zasyp ręczny wykopu liniowego - wykonanie warstwy podsypki i obsypki rurociągów ręcznie	50.000	m3
49		Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na zasypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	165.000	m3
50		Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie zasypki rurociągów mechanicznie	132.000	m3
51		Zasyp wykopu liniowego - zasypka z gruntu dowiezionego ręcznie	33.000	m3
52		Zagęszczanie podsypki, obsypki i zasypki zagęszczarkami mechanicznymi i ręcznymi	215.000	m3
53		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN160 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	43.300	metr
54		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN200 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	40.000	metr
55		Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC DN160 w wykopie umocnionym suchym - korki	7.000	szt
56		Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC fi 200 w wykopie umocnionym suchym - korki	12.000	szt
57		Studzienka rewizyjna PP fi 425	5.000	szt
58		Próba szczelności kanalizacji deszczowej wraz z badaniem kanału kamerą TV i wykonaniem protokołu z badania	1.000	szt
59		Regulacja pionowa włączów kanałowych wraz z zastosowaniem zestawu naprawczego	10.000	szt

- Koniec zestawienia -

Budowa : **Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej**  
Obiekt : **na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Palędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski**

**Branża sanitarna - kolizje gazowe**

Zamawiający : **ZARZĄD POWIATU - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU**  
Adres : ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

**Branża sanitarna - kolidje gazowe****SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	<b>Gaz</b>
1.1.	<b>Roboty przygotowawcze ziemne</b> Nr Spec.Tech.: D.01.03.06, Kod CPV: 45230000-8,
1.2.	<b>Roboty montażowe</b> Nr Spec.Tech.: D.01.03.06, Kod CPV: 45230000-8,
1.3.	<b>By pass B1</b> Nr Spec.Tech.: D.01.03.06, Kod CPV: 45230000-8,
1.4.	<b>By pass B2</b> Nr Spec.Tech.: D.01.03.06, Kod CPV: 45230000-8,

- Koniec zestawienia -

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

## Branża sanitarna - kolizje gazowe

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 1.]		<b>Gaz</b>		
[ 1.1.]	Nr ST: D.01.03.06	<b>Roboty przygotowawcze ziemne</b> Kod CPV: 45230000-8		
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym  Wyliczenie ilości: $0.081 + 0.005 + 0.002 + 0.110 = 0.198 \text{ km}$ Razem ilość: 0.198 km	0.198	km
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi  Wyliczenie ilości: Sieć: $107.69 * 0.90 = 96.921 \text{ m}^3$ Likwidacja: $110 * 1.3 * 1.0 * 0.90 = 128.7 \text{ m}^3$ -grunt nadający się do zasypania: $- 39.25 * 0.9 = -35.325 \text{ m}^3$ Razem ilość: 190.296 m <sup>3</sup>	190.296	m <sup>3</sup>
3		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III)  Wyliczenie ilości: Sieć: $107.69 * 0.1 = 10.769 \text{ m}^3$ Likwidacja: $110 * 1.3 * 1.0 * 0.10 = 14.3 \text{ m}^3$ -grunt nadający się do zasypania: $- 39.25 * 0.1 = -3.925 \text{ m}^3$ Razem ilość: 21.144 m <sup>3</sup>	21.144	m <sup>3</sup>
4		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II  Wyliczenie ilości: $39.25 \{ (225.621 + 25.069 - \#p6 - \#p7 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 81 - 3.14 * 0.0315 * 0.0315 * 2 - 3.14 * 0.016 * 0.016 * 5) * 0.2 \} = 39.25 \text{ m}^3$ Razem ilość: 39.25 m <sup>3</sup>	39.250	m <sup>3</sup>
5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych o głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  Wyliczenie ilości: Sieć: $216.58 = 216.58 \text{ m}^2$ Likwidacja: $1.3 * 2 * 110 = 286 \text{ m}^2$ Razem ilość: 502.58 m <sup>2</sup>	502.580	m <sup>2</sup>
6		Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację  Wyliczenie ilości: $16.57 = 16.57 \text{ m}^3$ Razem ilość: 16.57 m <sup>3</sup>	16.570	m <sup>3</sup>
7		Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę  Wyliczenie ilości: $36.23 = 36.23 \text{ m}^3$ Razem ilość: 36.23 m <sup>3</sup>	36.230	m <sup>3</sup>
8		Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym  Wyliczenie ilości: $157.002 \{ (225.621 + 25.069 - \#p6 - \#p7 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 81 - 3.14 * 0.0315 * 0.0315 * 2 - 3.14 * 0.016 * 0.016 * 5) * 0.8 \} = 157.002 \text{ m}^3$ Razem ilość: 157.002 m <sup>3</sup>	157.002	m <sup>3</sup>
9		Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym  Wyliczenie ilości: $39.25 \{ (225.621 + 25.069 - \#p6 - \#p7 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 81 - 3.14 * 0.0315 * 0.0315 * 2 - 3.14 * 0.016 * 0.016 * 5) * 0.2 \} = 39.25 \text{ m}^3$	39.250	m <sup>3</sup>

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 39.25 m3		
10		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	196.252	m3
		Wyliczenie ilości: 196.252 {#p8 + #p9} = 196.252 m3 Razem ilość: 196.252 m3		
11		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	7.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 7 = 7 kpl. Razem ilość: 7 kpl.		
12		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	7.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 7 = 7 kpl. Razem ilość: 7 kpl.		
13		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	6.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 6 = 6 kpl. Razem ilość: 6 kpl.		
14		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	6.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 6 = 6 kpl. Razem ilość: 6 kpl.		
[ 1.2.]	Nr ST: D.01.03.06	<b>Roboty montażowe</b> Kod CPV: 45230000-8		
15		Rury ciśnieniowe PE100 SDR17 Dz160 mm do gazu - wykopy umocnione	81.000	m
		Wyliczenie ilości: 81 = 81 m Razem ilość: 81 m		
16		Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czolowego - wykopy umocnione	7.000	poł.
		Wyliczenie ilości: 7 = 7 poł. Razem ilość: 7 poł.		
17		Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz63 mm do gazu - wykopy umocnione	5.000	m
		Wyliczenie ilości: 5 = 5 m Razem ilość: 5 m		
18		Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz32 mm do gazu - wykopy umocnione	2.000	m
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 m Razem ilość: 2 m		
19		Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz25 mm do gazu - wykopy umocnione	8.300	m
		Wyliczenie ilości: 8.3 = 8.3 m Razem ilość: 8.3 m		
20		Likwidacja istniejących gazociągów (trwale usunięcie z ziemi)	110.000	m
		Wyliczenie ilości: 110 = 110 m Razem ilość: 110 m		
21		Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m	88.000	metr
		Wyliczenie ilości: 88 = 88 metr Razem ilość: 88 metr		
22		Analog - drut miedziany DY 2,5 mm2	88.000	metr
		Wyliczenie ilości: 88 = 88 metr		

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 88 metr		
23		Przejście PE/stal 25/20	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
24		Zmiana lokalizacji szafki gazowej wraz z wyposażeniem	1.000	kpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kpl Razem ilość: 1 kpl		
25		Elektromufa Dz32PE - wykopy umocnione	4.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 4 = 4 szt. Razem ilość: 4 szt.		
26		Elektromufa Dz25PE - wykopy umocnione	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
27		Elektromufa Dz63PE - wykopy umocnione	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
28		Obejma do nawiercania 160/32 PE	4.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 4 = 4 kpl. Razem ilość: 4 kpl.		
29		Obejma do nawiercania 160/63 PE	1.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kpl. Razem ilość: 1 kpl.		
30		Zacisk na istn. gazoc.+ mufa naprawcza Dz63PE - wykopy umocnione	1.000	kpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kpl Razem ilość: 1 kpl		
31		Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągu	0.500	km
		Wyliczenie ilości: 0.5 = 0.5 km Razem ilość: 0.5 km		
[ 1.3.]	Nr ST: D.01.03.06	By pass B1		
		Kod CPV: 45230000-8		
32		Kolano 11 stopni Dz160PE	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
33		Elektromufa Dz160 PE	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
34		Zaślepka Dz160 PE	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
35		Montaż urządzenia do wstrzymania przepływu gazu metoda Stop System	2.000	szt
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt Razem ilość: 2 szt		
36		Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz160PE - wykopy umocnione	2.000	poł.



Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 poł. Razem ilość: 2 poł.		
37		Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 160/90 - wykopy umocnione	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
38		Mufa elektrooporowa Dz90PE	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
39		Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
40		Zasuwy DN80 z kołnierzem	2.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 kpl. Razem ilość: 2 kpl.		
41		Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
42		Mufa elektrooporowa Dz90PE	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
43		Kołnierz zaślepiający o średnicy 80 mm	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
44		Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
45		Mufa Dz25PE	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
46		Przejście PE/stal 25/25	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
47		Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1.000	kmpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl		
48		Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR17	30.000	m
		Wyliczenie ilości: 30 = 30 m Razem ilość: 30 m		
49		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 160/32 PE	1.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kpl. Razem ilość: 1 kpl.		
50		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1.000	szt.

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt Razem ilość: 1 szt		
51		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25  Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.	1.000	szt.
52		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.  Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl	1.000	kmpl
53		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren  Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl	1.000	kmpl
54		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE  Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt Razem ilość: 1 szt	1.000	szt
55		Demontaż by-passu po wykonaniu robót  Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl	1.000	kmpl
[ 1.4.]	Nr ST: D.01.03.06	<b>By pass B2</b> Kod CPV: 45230000-8		
56		Kolano 11 stopni Dz160PE  Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.	1.000	szt.
57		Elektromufa Dz160 PE  Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.	1.000	szt.
58		Zaślepka Dz160 PE  Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.	1.000	szt.
59		Montaż urządzenia do wstrzymania przepływu gazu metoda Stop System  Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt Razem ilość: 2 szt	2.000	szt
60		Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz160PE - wykopy umocnione  Wyliczenie ilości: 2 = 2 pol. Razem ilość: 2 pol.	2.000	pol.
61		Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 160/90 - wykopy umocnione  Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.	2.000	szt.
62		Mufa elektrooporowa Dz90PE  Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.	2.000	szt.
63		Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione  Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt.	2.000	szt.

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 2 szt.		
64		Zasuwy DN80 z kolnierzem	2.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 kpl. Razem ilość: 2 kpl.		
65		Przejście PE/stal kołn 90/80 - wykopy umocnione	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
66		Mufa elektrooporowa Dz90PE	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
67		Kolnierz zaślepiający o średnicy 80 mm	2.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 2 = 2 szt. Razem ilość: 2 szt.		
68		Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
69		Mufa Dz25PE	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
70		Przejście PE/stal 25/25	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
71		Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1.000	kmpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl		
72		Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR17	30.000	m
		Wyliczenie ilości: 30 = 30 m Razem ilość: 30 m		
73		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 160/32 PE	1.000	kpl.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kpl. Razem ilość: 1 kpl.		
74		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	1.000	szt
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt Razem ilość: 1 szt		
75		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25	1.000	szt.
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt. Razem ilość: 1 szt.		
76		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal.	1.000	kmpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl Razem ilość: 1 kmpl		
77		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	1.000	kmpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl		

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 1 kmpl		
78		Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE	1.000	szt
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 szt		
		Razem ilość: 1 szt		
79		Demontaż by-passu po wykonaniu robót	1.000	kmpl
		Wyliczenie ilości: 1 = 1 kmpl		
		Razem ilość: 1 kmpl		

- Koniec zestawienia -

Budowa : **Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej**  
Obiekt : **na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski**

**Branża elektryczna - oświetlenie drogowe**

Zamawiający : **ZARZĄD POWIATU - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU**  
Adres : 61-851 Poznań, ul. Zielona 8

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

**Branża elektryczna - oświetlenie drogowe****SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	<b>Sieć oświetleniowa</b> Nr Spec.Tech.: D.07.07.01, Kod CPV: 45231000-5,

- Koniec zestawienia -

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

## Branża elektryczna - oświetlenie drogowe

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 1.]	Nr ST: D.07.07.01	<b>Sieć oświetleniowa</b> Kod CPV: 45231000-5		
1		Przestawienie trasowe szafki SO wraz z fundamentem	1.000	szt
2		Montaż zabezpieczenia Bi Wts 10A w szafce SO	9.000	szt
3		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	12.000	m3
4		Przestawienie trasowe słupów oświetleniowych wraz z fundamentem prefabrykowanym	8.000	szt
5		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 6m bez wysięgnika	14.000	szt
6		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	6.000	szt
7		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 8,18m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,0m	17.000	szt
8		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 8,18m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 2x1,0m	15.000	szt
9		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa)	20.000	szt
10		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka dedykowana do przejść dla pieszych)	20.000	szt
11		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka dla ciągów pieszo-rowerowych)	27.000	szt
12		Montaż listwy chodnikowej LED	8.000	szt
13		Montaż na słupie / latarni znaku aktywnego D-6b ze sterownikiem i akumulatorem, sygnalizatora akustycznego oraz detektora pieszych	8.000	szt
14		Montaż na słupie / latarni szafki słupowej IP44	8.000	szt
15		Wykonanie kompletnego okablowania dla aktywnego znaku D6b i listwy chodnikowej LED	8.000	kpl
16		Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	96.000	m
17		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	1 261.000	m
18		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	1 261.000	m
19		Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	84.000	m
20		Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 110mm (rury PS110)	69.000	m
21		Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	1 661.000	m
22		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 16 do 35mm <sup>2</sup> , kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x16-35	8.000	szt
23		Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	1 261.000	m
24		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	1 261.000	m
25		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	690.000	m
26		Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	52.000	szt
27		Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	1 445.000	m

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
28		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	60.000	m
29		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	53.000	szt
30		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	53.000	odc
31		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	100.880	m3

- Koniec zestawienia -



Budowa : **Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej**  
Obiekt : **na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Palędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski**

<b>Branża elektryczna - kolizje</b>
-------------------------------------

Zamawiający : **ZARZĄD POWIATU - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU**  
Adres : 61-851 Poznań, ul. Zielona 8

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

**Branża elektryczna - kolizje****SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej Enea Operator</b> Nr Spec.Tech.: D-01.03.02, Kod CPV: 45231000-5,

- Koniec zestawienia -

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

## Branża elektryczna - kolizje

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 1.]	Nr ST: D-01.03.02	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej Enea Operator</b> Kod CPV: 45231000-5		
1		Przestawienie trasowe złącza kablowego wraz z fundamentem	5.000	szt
2		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	50.000	m
3		Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	50.000	m
4		Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	371.000	m
5		Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	358.000	m
6		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	729.000	m
7		Przełożenie trasowe kabla nn z przykryciem folią	25.000	m
8		Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAYY-J 4x70mm <sup>2</sup>	9.000	m
9		Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm <sup>2</sup>	54.000	m
10		Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x240mm <sup>2</sup>	9.000	m
11		Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane SRS110)	6.000	m
12		Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 110mm (rury PS110)	328.000	m
13		Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 160mm (rury PS160)	358.000	m
14		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 70 do 150mm <sup>2</sup> , kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x70-150	1.000	szt
15		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 120 do 240mm <sup>2</sup> , kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x120-240	10.000	szt
16		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	729.000	m
17		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	371.000	m
18		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	358.000	m
19		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	16.000	odc
20		Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	5.000	pomiar
21		Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	0.100	100 m
22		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	58.320	m3

- Koniec zestawienia -

Budowa : **Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej**  
Obiekt : **na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztowej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski**

<b>Branża telekomunikacyjna</b>
---------------------------------

Zamawiający : **ZARZĄD POWIATU - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU**  
Adres : 61-851 Poznań, ul. Zielona 8

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

## Branża telekomunikacyjna

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	<b>Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA - kanalizacja kablowa (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Nr Spec.Tech.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8,
2.	<b>Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA - kabel światłowodowy (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Nr Spec.Tech.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8,
3.	<b>Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA - kable o żyłach miedzianych (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Nr Spec.Tech.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8,
4.	<b>Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizja km 0+060 do 0+100 (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Nr Spec.Tech.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8,
5.	<b>Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizja km 1+210 do 1+425 (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Nr Spec.Tech.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8,
6.	<b>Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizja km 1+620 do 1+720 (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Nr Spec.Tech.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8,
7.	<b>Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizje cała trasa (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Nr Spec.Tech.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8,

- Koniec zestawienia -

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

## Branża telekomunikacyjna

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 1.]	Nr ST: D01.03.04a	<b>Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA - kanalizacja kablowa (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Kod CPV: 45232310-8		
1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 B125 dwuelementowych w gruncie kat.III	2.000	1studnia
2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III	4.000	szt
3		Wymiana ramy studni 600x1000 na ramy najazdowe typu ciężkiego D400	1.000	szt
4		Wymiana pokryw studni 600x1000 na najazdowe klasy D400	1.000	szt
5		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	105.000	m
6		Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 1x160mm + 1xRHDPEp110/6,3mmna istniejących ciągach kablowych	39.000	m
7		Regulacja wysokości studni kablowych	5.000	szt
8		Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych	568.000	m
9		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	2.000	1studnia
10		Demontaż kanalizacji kablowej w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	105.000	m
[ 2.]	Nr ST: D01.03.04a	<b>Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA - kabel światłowodowy (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Kod CPV: 45232310-8		
11		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	339.000	m
12		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	2.000	szt
13		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	1.000	odcinek
14		Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J do rurociągów kablowych i kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową wraz z ułożeniem w obiekcie	0.401	km
15		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1.000	złącze
16		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23.000	złącze
17		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1.000	złącze
18		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23.000	złącze
19		Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 32mm, uszczelki Jackmoon, otwór z 1 rurą/kablem	3.000	otwór
20		Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1.000	szt
21		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek
22		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23.000	odcinek
23		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek
24		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23.000	odcinek
25		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany	1.000	wagon

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód		
26		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23.000	wagon
27		Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji i rurociągów kablowych wraz z demontażem osprzętu	0.400	km
28		Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej HDPE Fi 32mm	330.000	m
[ 3.]	Nr ST: D01.03.04a	<b>Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA - kable o żyłach miedzianych (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Kod CPV: 45232310-8		
29		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	113.000	m
30		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	32.000	m
31		Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow w gr.kat.III - każdy nast.	24.000	m
32		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	2.000	złącze
33		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	2.000	złącze
34		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	1.000	odcinek
35		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	1.000	odcinek
36		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalno przenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	1.000	odcinek
37		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	1.000	odcinek
38		Przestawienie słupka rozdzielczego (bez przebudowy kabli)	1.000	szt
39		Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.	169.000	m
[ 4.]	Nr ST: D01.03.04a	<b>Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizja km 0+060 do 0+100 (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Kod CPV: 45232310-8		
40		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III	1.000	szt
41		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	1.000	szt
42		Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	5.000	m
43		Budowa pakietu mikrorur 4x12/8mm na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III	0.044	km
44		Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm	4.000	szt
45		Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 12mm, otwór z 1 kablem	3.000	otwór
46		Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 12/8 sprężarka, mikrorury 12 mm	4.000	odcinek
47		Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J do mikrokanalizacji z rur HDPE Fi 12/8 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	0.206	km
48		Wypięcie z mufy, wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika, wciągnięcie w projektowaną mikrokanalizację	0.041	km
49		Montaż szafy dystrybucyjnej światłowodowej z wyposażeniem	1.000	kpl
50		Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1.000	szt
51		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	3.000	złącze
52		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	81.000	złącze
53		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	2.000	odcinek
54		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	58.000	odcinek

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
55		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	2.000	odcinek
56		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	58.000	odcinek
57		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	3.000	wagon
58		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	81.000	wagon
59		Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. i wciąganie do rur osłonowych	122.000	m
60		Odkopanie kabla DAC2J i wycofanie w celu uzyskania zapasu	20.000	m
61		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych DAC 2J	4.000	złącze
62		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych DAC2J	3.000	złącze
63		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, kabel DAC2J	3.000	odcinek
64		Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji	0.200	km
65		Demontaż mikrokanalizacji i kabli abonenckich wraz z rurami osłonowymi	0.040	km
[ 5.]	Nr ST: D01.03.04a	<b>Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizja km 1+210 do 1+425 (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Kod CPV: 45232310-8		
66		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 pogłębiona, grunt kategorii III	2.000	szt
67		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III	1.000	szt
68		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	3.000	szt
69		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	29.000	m
70		Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	35.000	m
71		Budowa obiektów podziemnych - przedłużenie istniejącego przepustu	7.000	m
72		Budowa pakietu mikrorur 4x14/10mm na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III	0.251	km
73		Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 14/10mm	10.000	szt
74		Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 14mm, otwór z 1 kablem	2.000	otwór
75		Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 14/10 sprężarka, mikrorury 14 mm	4.000	odcinek
76		Wciąganie kabli światłowodowych LTMC 24J do mikrokanalizacji z rur HDPE Fi 14/10 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	0.368	km
77		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	2.000	złącze
78		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	46.000	złącze
79		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek
80		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23.000	odcinek
81		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek
82		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23.000	odcinek
83		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	2.000	wagon
84		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	46.000	wagon



Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
85		Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	8.000	m
86		Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. i wciąganie do rur osłonowych	956.000	m
87		Odkopanie kabla DAC2J i wycofanie w celu uzyskania zapasu	45.000	m
88		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych DAC 2J	9.000	złącze
89		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych DAC2J	9.000	złącze
90		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, kabel DAC2J	9.000	odcinek
91		Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji	0.360	km
92		Demontaż mikrokanalizacji i kabli abonenckich wraz z rurami osłonowymi	0.250	km
[ 6.]	Nr ST: D01.03.04a	<b>Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizja km 1+620 do 1+720 (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Kod CPV: 45232310-8		
93		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 pogłębiona, grunt kategorii III	1.000	szt
94		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III	1.000	szt
95		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	2.000	szt
96		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	15.000	m
97		Budowa pakietu mikrorur 1x14/10mm+3x12/8mm na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III	0.121	km
98		Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm	6.000	szt
99		Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 14mm, otwór z 1 kablem	2.000	otwór
100		Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 14/10 i 12/8 sprężarka, mikrorury 14mm i 12mm	4.000	odcinek
101		Wciąganie kabli światłowodowych LTMC 144J do mikrokanalizacji z rur HDPE Fi 14/10 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	0.313	km
102		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1.000	złącze
103		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	143.000	złącze
104		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	1.000	złącze
105		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	1.000	złącze
106		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	1.000	szt
107		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	143.000	szt
108		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek
109		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	143.000	odcinek
110		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek
111		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	143.000	odcinek
112		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1.000	wagon
113		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	143.000	wagon
114		Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	8.000	m

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
115		Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. i wciąganie do rur osłonowych	246.000	m
116		Odkopanie kabla DAC2J i wycofanie w celu uzyskania zapasu	30.000	m
117		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych DAC 2J	6.000	złącze
118		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	1.000	złącze
119		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	1.000	złącze
120		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	2.000	szt
121		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	2.000	szt
122		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, kabel DAC2J	6.000	odcinek
123		Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji	0.310	km
124		Demontaż mikrokanalizacji i kabli abonenckich wraz z rurami osłonowymi	0.120	km
[ 7.]	Nr ST: D01.03.04a	<b>Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizje cała trasa (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)</b> Kod CPV: 45232310-8		
125		Wymiana ramy studni 600x1000 na ramy najazdowe typu ciężkiego D400	1.000	szt
126		Wymiana pokryw studni 600x1000 na najazdowe klasy D400	1.000	szt
127		Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych	245.000	m
128		Korekta trasy mikrokanalizacji	0.002	km
129		Odkopanie kabla DAC2J przełożenie zapasu pod granicę działki	30.000	m
130		Regulacja wysokości studni kablowych	8.000	szt

- Koniec zestawienia -