

**Przedmiar robót - branża kanalizacja deszczowa i sieć wodociągowa**

Zadanie: Przebudowa drogi powiatowej nr 1703Z. Przejście przez miejscowość Kunowo

Lp	SST	Asortyment robót, opis	j.m	ilość
1	D-01.01.01. D-03.02.01.	Wyznaczenie trasy kolektora i przyłączy w terenie równinnym. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy oraz punktów wysokościowych wraz ze sporządzeniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	km	2,0
2	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz ułożeniem przykanalików wpustów deszczowych wraz z podłączeniem do projektowanych studni rewizyjnych wraz z montażem niezbędnych kształtek oraz przeprowadzenie próby szczelności. Rury z PCV-U lite o średnicy 200 mm o sztywności obwodowej minimum 8 kPa kielichowe łączone na wcisk na uszczelkę gumową. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na projektowanej głębokości i zgodnie z projektowanymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni. Wykonanie przykanalików.	m	211,6
3	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz ułożenie kolektora kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do projektowanych studni rewizyjnych wraz z montażem niezbędnych kształtek oraz przeprowadzenie próby szczelności. Rury z PCV-U lite o średnicy 315 mm o sztywności obwodowej minimum 8 kPa kielichowe łączone na wcisk na uszczelkę gumową. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na projektowanej głębokości i zgodnie z projektowanymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni.	m	870,2

4	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz ułożenie kolektora kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do projektowanych studni rewizyjnych wraz z montażem niezbędnych kształtek oraz przeprowadzenie próby szczelności. Rury z PCV-U lite o średnicy 400 mm o sztywności obwodowej minimum 8 kPa kielichowe łączone na wcisk na uszczelkę gumową. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na projektowanej głębokości i zgodnie z projektowanymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni.	m	889,2
5	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz ułożenie kolektora kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do projektowanych studni rewizyjnych wraz z montażem niezbędnych kształtek oraz przeprowadzenie próby szczelności. Rury z PCV-U lite o średnicy 500 mm o sztywności obwodowej minimum 8 kPa kielichowe łączone na wcisk na uszczelkę gumową. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na projektowanej głębokości i zgodnie z projektowanymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni.	m	168,2
6	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz ułożenie kolektora tłoczego kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do projektowanych studni rewizyjnych wraz z montażem niezbędnych kształtek oraz przeprowadzenie próby szczelności. Rury PE-HD o średnicy 225 mm o SDR17, ciśnieniu nominalnym 10 bar łączone za pomocą zgrzewania lub muf elektrooporowych. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na projektowanej głębokości i zgodnie z projektowanymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni.	m	293,9

7	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem i posadownie studni włazowej. Studnia włazowa z prefabrykowanych elementów betonowych z monolitycznym dnem i kiniet, średnica wewnętrzna studni 1200 mm, głębokość posadowienia według projektu. Studnia przykryta żelbetową płytą pokrywową wraz z włazem żeliwnym wentylowanym o średnicy minimum 600 mm i klasie obciążenia minimum D tj. 40 ton. Studnia posadowiona na warstwie piasku o grubości 10 cm po zagęszczeniu. Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	47
8	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem i posadownienie studzienki inspekcyjnej niewłazowej z tworzywa. Studzienka tworzywowa z wyprofilowaną konietą, średnica wewnętrzna studzienki DN 600mm , głębokość posadowienia według projektu. Studzienka inspekcyjna z rurą teleskopową i pokrywą żeliwną klasy D tj. 40 ton. Studzienka posadowiona na warstwie piasku o grubości 10,0 cm po zagęszczeniu. Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	16
9	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem i posadownienie studzienki ściekowej wraz z wpustem ulicznym. Studzienka ściekowa z prefabrykowanych elementów betonowych z osadnikiem bez syfonu, średnica wewnętrzna studzienki 500 mm, głębokość posadowienia według projektu. Wpust uliczny żeliwny przejazdowy typu ciężkiego i klasie obciążenia D tj. 40 ton, krata żeliwna uchylna z zawiasem. Studzienka ściekowa posadowiona na warstwie piasku o grubości 10,0 cm po zagęszczeniu. Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	52

10	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem i posadowienie osadnika żelbetowego o parametrach technicznych i eksploatacyjnych nie mniejszych niż: – pojemność części osadczącej $V = 5,0 \text{ dm}^3$ – średnica zbiornika $D_n = 2300 \text{ mm}$ Osadnik wyposażony w właz klasy C tj. 25 ton. Osadnik posadowiony na warstwie kruszywa o grubości 25 cm po zagęszczeniu. Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	2
11	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem i posadowienie separatora koalescencyjnego z by-pasem o parametrach technicznych i eksploatacyjnych nie mniejszych niż: – przepływ nominalny $Q_{nom} = 35 \text{ l/s}$ – przepływ hydrauliczny $Q_{max} = 175 \text{ l/s}$ – króciec przyłączeniowy - 500 mm – średnica zbiornika $D_n = 1800 \text{ mm}$ Separator wyposażony w właz klasy C tj. 25 ton. Separator posadowiony na warstwie kruszywa o grubości 25 cm po zagęszczeniu. Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	1
12	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Montaż w studni rewizyjnej oznaczonej symbolem D24 regulatora przepływu. Regulator przepływu z PE-HD o parametrach technicznych i eksploatacyjnych nie mniejszych niż: – przepływ maksymalny $Q_{max} = 70 \text{ l/s}$ – długość - 750 mm – szerokość - 750 mm – wysokość - 650 mm	szt.	1
13	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem i posadowienie zbiornika oraz przepompowni wraz z montażem wyposażenia i osprzętu oraz rozruchem. Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	kpl	1
14	D-02.00.01. D-04.02.01. D-06.01.01.	Umocnienie wylotu kolektora kanalizacji deszczowej brukiem kamiennym gr. 15 - 18 cm z wypełnieniem spoin zaprawą sytemową do kamienia. Zaprawa mineralna do nawierzchni kamiennej. Bruk kamienny ułożony na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 5,0 cm na podbudowie z betonu cementowego C 8/10 o gr. 10,0 cm.	$\text{m}^2$	12,5
15	D-03.02.01.	Przeprowadzenie próby szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm.	kpl	1
16	D-03.02.01.	Przeprowadzenie próby szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315 mm.	kpl	1

17	D-03.02.01.	Przeprowadzenie próby szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm.	kpl	1
18	D-03.02.01.	Przeprowadzenie próby szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500 mm.	kpl	1
19	D-03.02.01.	Przeprowadzenie próby szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 225 mm.	kpl	1
20	D-03.02.01.	Wykonanie ogrodzenia przepompowni. Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej powlekanej PCV rozciągniętej na słupkach stalowych o średnicy 60 mm. Ogrodzenie wysokości 1,8 m z furtką wejściową szerokości 1,2 m. Ogrodzenie placu o wymiarach 5,0 * 7,5 m.	kpl.	1
21	D-04.01.01.	Koryta o głębokości 30 cm wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywozem urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni i uprzątnięciem terenu.	m <sup>2</sup>	37,5
22	D-04.02.01.	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m <sup>2</sup>	37,5
23	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>	37,5
24	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej. Utwardzenie terenu przy przepompowni	m <sup>2</sup>	37,5
25	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Obramowanie utwardzenia przy przepompowni i umocnienia wylotu kolektora	m	34,2
26	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz ułożeniem sieci wodociągowej z podłączeniem do istniejącego wodociągu wraz z montażem niezbędnych kształtek oraz przeprowadzenie próby szczelności i badań jakości wody. Rury ciśnieniowe łączone na wcisk z PCV o średnicy 225 mm, SDR25, PN10. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na projektowanej głębokości i zgodnie z projektowanymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni. Wykonanie kolidujących odcinków sieci wodociągowej.	m	134,0
27	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu wraz z demontażem kolidujących odcinków sieci wodociągowej. Rury ciśnieniowe łączone na wcisk z PCV o średnicy 225 mm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni. Demontaż kolidujących odcinków sieci wodociągowej.	m	134,0

28	02.01.01. 02.03.01. 01.03.05.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz montażem na istniejącej sieci rury osłonowej dwudzielnej. Rura osłonowa dwudzielna PE 110. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni.	m	48,0
----	-------------------------------------	--	---	------