

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Kwiatowej i Dworskiej w Szydłowcu.

L.p	Numer STWIORB	Opis robót	Jedn. miary	Ilość jednostek
1. I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45100000-8				
1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - wytyczenie lokalizacji kanalizacji deszczowej, trasa w terenie równinnym.	km	0,47
2. II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45100000-8				
2.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu mechanicznie gr. 10cm - według rysunku nr 1 Projektu Technicznego - Plan sytuacyjny - wysokościowej kanalizacji deszczowej - w miejscu lokalizacji przykanalików: $80,00 \times 1,50 \times 0,10 = 12,00 \text{ m}^3$.	m ³	12,00
2.2	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z niesortu kamiennego grubości 15 cm - wraz z odwozem materiałów z rozbiórki na odległość 5 km - $(462,70 \times \text{śr. } 1,50) + (81,00 \times \text{śr. } 1,00) + 17,00 \text{ m}^2$ - studnie kanalizacyjne = $792,05 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 118,81 \text{ m}^3$	m ³	118,81
3. III. ROBOTY ZIEMNE - CPV 45112000-5.				
3.1	ST - 01.00	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku na odkład samochodami samowyładowczymi, koparka 0,25m ³ , grunt kategorii I-III (odwóz na odległość do 10km), pod kanał deszczowy i przykanaliki - wykopy liniowe do głębokości 3,50m w umocnieniu słupowo - liniowym: $(462,70 \times 1,20 \times \text{śr. } 2,20) + (81,00 \times 0,80 \times \text{śr. } 2,00) = 1\,351,13 \text{ m}^3$.	m ³	1 351,13
3.2	ST - 01.00	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku na odkład samochodami samowyładowczymi, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III (odwóz na odległość do 10km), pod studnie kanalizacji deszczowej i studzienki ściekowe osadnikowe wpustów ulicznych - wykopy punktowe do głębokości 2,50m w umocnieniu słupowo - liniowym: $[(1,50 \times 1,50 \times \text{śr. } 2,60) \times 17 \text{ szt.}] + [(0,90 \times 0,90 \times \text{śr. } 2,00) \times 32 \text{ szt.}] = 151,29 \text{ m}^3$.	m ³	151,29
3.3	ST - 01.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-III, samochód do 5 t. Przywóz z odległości 10km. Krotność = 18.	m ³	1 502,42
3.4	ST - 01.00	Mechaniczne zasypywanie wykopów po robotach montażowych rurociągów, studni i przykanalików i studzienek ściekowych osadnikowych wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej gruntem piaszczystym dowiezionym z dokopu samochodami samowyładowczymi z odległości 15 km: $[(462,70 \times 1,50 \times \text{śr. } 2,60) + (81,00 \times 0,80 \times \text{śr. } 2,00) + (1,50 \times 1,50 \times \text{śr. } 2,60 \times 17 \text{ szt.}) + (0,90 \times 0,90 \times \text{śr. } 2,00 \times 32 \text{ szt.}) - [(462,70 \times 0,16 \times 0,16 \times 3,14) + (81,00 \times 0,10 \times 0,10 \times 3,14) + (0,44 \times 0,44 \times 3,14 \times \text{śr. } 2,60 \times 17) + (0,24 \times 0,24 \times 3,14 \times \text{śr. } 2,00 \times 32 \text{ szt.})] = 1424,24 \text{ m}^3$.	m ³	1 424,24
3.5	ST - 01.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-III, samochód do 5 t. Przywóz z odległości 10km. Krotność = 28.	m ³	1 424,24
3.6	ST - 01.00	Zagęszczanie zasypki wykopów, ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat. I - III obmiar jak w pozycji 3.4.	m ³	1 424,24
4. IV. BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8				
4.1	ST - 02.00	Kanały z rur PVC-U Ø 315 x 9,2 mm SN8 łączonych na wcisk o śr. 315 mm - wykopy umocnione - według rysunku nr 1 Projektu Technicznego - Plan sytuacyjny - wysokościowej kanalizacji deszczowej.	mb	462,70
4.2	ST - 02.00	Przykanaliki z rur PVC-U Ø 200 x 5,9 mm SN8 łączonych na wcisk - wykopy umocnione - według rysunku nr 1 Projektu Technicznego - Plan sytuacyjny - wysokościowej kanalizacji deszczowej wraz z dołączeniem do studzienki ściekowej i studni rewizyjnej	mb	81,00
4.3	ST - 02.00	Wykonanie podsypki grubości 20 cm z piasku pod rurociąg kanalizacji deszczowej i przykanaliki: $[(462,70 \times 0,60) + (81,00 \times 0,40)] \times 0,20 = 62,00 \text{ m}^3$.	m ³	62,00
4.4	ST - 02.00	Wykonanie podsypki grubości 20 cm z piasku pod studnie kanalizacji deszczowej typu PE/PP Ø 800 mm i studzienki ściekowe osadnikowe wpustów ulicznych: $(1,00 \times 1,00 \times 0,20 \times 17 \text{ szt.}) + (0,60 \times 0,60 \times 0,20 \times 32 \text{ szt.}) = 5,70 \text{ m}^3$.	m ³	5,70
4.5	ST - 02.00	Ustawienie i montaż studni rewizyjnych Ø 800 mm w gotowym wykopie wraz z montażem: kiniet dennych, przewodów pionowych, rur teleskopowych i włączów ulicznych żeliwnych typu ciężkiego D-400. Studnie typu PE/PP Ø 800 mm	szt.	17,00
4.6	ST - 02.00	Ustawienie i montaż studzienek ściekowych osadnikowych Ø 425 mm z dnem pod wpusty uliczne w gotowym wykopie wraz z montażem: uszczelkę, wiałerek osadnikowych i wpustów ulicznych żeliwnych typu ciężkiego D-400. Studnie typu PE/PP Ø 425 mm	szt.	32,00
4.7	ST - 02.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	mb	462,70
4.8	ST - 02.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	mb	81,00
4.9	D-01.03.02	Rury osłonowe dwudzielne o odporność na ściskanie wg PN-EN 61386-24 wynoszącej N450 kN/m ² i sztywności obwodowej SN wg PN-EN ISO-9969:2008 wynoszącej 6 kN/m ² . Średnica wewnętrzna rury osłonowej - Ø 120mm - zabezpieczenie wodociągu Ø 40.	mb	15,00
4.10	D-03.02.01a	Rury osłonowe dwudzielne o odporność na ściskanie wg PN-EN 61386-24 wynoszącej N450 kN/m ² i sztywności obwodowej SN wg PN-EN ISO-9969:2008 wynoszącej 16 kN/m ² . Średnica wewnętrzna rury osłonowej - Ø 50mm - zabezpieczenie kabli teletechnicznych i energetycznych.	mb	67,00
5. V. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - CPV 45231300-8				
5.1	ST - 03.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - ANALOGIA pozycja 1.1.	km	0,47
5.2	ST - 03.00	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia kamiennego grubości 15 cm - wraz z dowozem materiałów - $(462,70 \times \text{śr. } 1,50) + (81,00 \times \text{śr. } 1,00) + 17,00 \text{ m}^2$ - studnie kanalizacyjne = $792,05 \text{ m}^2$.	m ²	792,05