

PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu przebudowy kolektora na przedłużeniu przepustu w ciągu ul. Paryskiej w Skarżysku
Kamiennej (zakres robót od wlotu kolektora $\phi 1200$ wraz niecką wylotową)

Lp	Specyfikacje CPV KNR	Rodzaj robót (obliczenie ilości)	Jedno- stka	Ilość jed- nostek
1	D-01.01.01 45100000-8 KNNR 1 0111-01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie 1. Wyznaczenie osi kolektora - kolektor $\phi 1200$ L = 151,00 m - kolektor $\phi 600$ L = 5,00 m Razem L = 156,00 m = 0,156 km 2. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km kpl.	0,156 1
2	D-01.02.01 45100000-8 KNR 2-01 0102-04	Usunięcie drzew i krzewów: Usunięcie drzew: drzewa liściaste o średnicy 40 cm szt. = 26	szt.	26
3	D-01.02.03 45111000-8 KNR-W 4-01 0212-06	Wyburzenie obiektów budowlanych Rozbiórka ścianki czołowej na wylocie istniejącego kolektora: $V = 0,22 \times 2,00 \times 2,00 = \mathbf{0,88 \text{ m}^3}$	m^3	0,88
4	D-01.02.04 45111100-9 KNR 2-33 0601-02	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów 1/ Rozebranie części przelotowej istniejącego kolektora fi. 800 mm z odwiezieniem na odl. do 10 km L = 147,00 m 2/ Rozebranie studni przelotowych na dł. kolektora $V = 5,80 \times 0,20 \times 0,51 + 2 \times 0,2 \times 1,34 \times 1,56 + 2,52 \times 0,08 \times (0,90 + 0,50) + 2 \times (0,50 \text{ m}^2 \times (0,15 + 0,34)) = \mathbf{2,20 \text{ m}^3}$ 3/ Rozebranie umocnienia z dybli betonowych na wylocie kolektora (wraz z wymianą uszkodzonych elementów – przyjęto 10 % z powierzchni 150,00 m^2) $F = (2 \times 1,02 + 0,71) \times 3,60 + 15,00 = \mathbf{24,90 \text{ m}^2}$	m m^3 m^2	147,00 2,20 24,90
5	D-02.01.01 45110000-1 KNNR 1 0201-01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych 1/ Wykopy liniowe - odkrycie istniejącego kolektora fi. 800 mm wraz z zabezpieczeniem wykopu i wywiezieniem urobku na odl. 1 km $V = 151,00 \times 2,00 \times 1,80 = \mathbf{543,60 \text{ m}^3}$ 2/ Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych – wykonanie koryta pod podłoże (pod zasypkę) posadowienia przepustu grunt kat. III $V = 151,00 \times 1,00 \times 0,20 = \mathbf{30,20 \text{ m}^3}$	m^3 m^3	543,60 30,20
6	D-02.03.01 45111000-8 KNR 2-02 1101-07	Zasypanie wolnej przestrzeni za przyczółkami wraz z uformowaniem skarp 1/ Wykonanie podsypki z kruszywa (gr. warstwy 20 cm) pod rurami kolektora $\phi 1200$ oraz $\phi 600$ $V = 2,40 \times 0,20 \times (130,70 + 20,30) + 1,20 \times 0,2 \times 5,00 = 72,50 + 1,20 = \mathbf{73,70 \text{ m}^3}$ 3/ Zasypanie wolnej przestrzeni w wykopie wokół konstrukcji kolektora fi. 1200 (wykonanie podsypki oraz zasypki) $V = 151,00 \times 2,00 \times 1,60 - 151,00 \times 1,39 = 483,20 - 209,89 = \mathbf{273,30 \text{ m}^3}$	m^3 m^3	73,70 273,30
7	D-03.01.03a 45232451-8 KNR 2-33 0601-04	Przepusty z rur polietylenowych HDPE 1/ Wykonanie kolektora $\phi 1200$ mm z rur HDPE SN4 L= 130,70 m 2/ Wykonanie kolektora $\phi 1200$ mm z rur HDPE SN8 L= 20,30 m 3/ Wykonanie kolektora $\phi 600$ mm z rur HDPE (włączenie kanału deszczowego kD 600 do projektowanego przepustu) L= 5,00 m 4/ Wykonanie studni przelotowych SN4 na długości kolektora szt. = 2 5/ Wykonanie studni przelotowych SN8 na długości kolektora szt. = 1	m m m szt. szt.	130,70 20,30 5,00 2 1
8	D-04.04.02 45233320-8 KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie Podłoże pod konstrukcję przelotową kolektora: podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie– podsypka piaskowo-żwirowa 0/45 mm grubości 25 cm zagęszczona do $I_s = 0,98$ $F = (151,00 + 5,00) \times 1,00 = \mathbf{156,00 \text{ m}^2}$	m^2	156,00

9	D-06.01.01 45232451-8 KNNR 1 0512-01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków 1. Ułożenie ponowne dybli betonowych na wylocie kolektora (odtworzenie umocnienia wraz z wymiana uszkodzonych elementów) $F = (2 \times 1,02 + 0,71) \times 3,60 + 15,00 = \mathbf{24,90 \text{ m}^2}$	m ²	24,90
10	D-07.08.01 45233000-9 Analiza własna	Zabezpieczenie ciągłości ruchu. Oznakowanie robót na czas budowy kpl. 1	kpl.	1
11	M-11.02.01.01 45262210-6 KNNR 10 0513-05	Ręczne wbicie pali drewnianych w grunt Wbicie pali drewnianych ϕ 12-15 cm o dł. 1,90 m wbitych na 1,20 m - pod konstrukcją ścianki czołowej na wylocie kolektora szt. 6 szt.	szt.	6
12	M-12.01.00 45223500-1 KNNR 2 0104-01	Stal zbrojeniowa 1/ Zbrojenie stalą BSt 500 lub 18G2-b - ścianka czołowa na wylocie z kolektora (rys. 12) $G = 295,94 \text{ kg} = \mathbf{0,296 \text{ t}}$ 2/ Stalowa krata zabezpieczająca wlot do kolektora z prętów ϕ 16 mm ułożonych dwukierunkowo w rozstawie co 15 cm (rys. 19) $G = 35,51 \text{ kg} = \mathbf{0,036 \text{ t}}$ 3/ Rura ochronna dwudzielna DN 150 z otuliną termiczną $G = 4,00 \times 10,88 \text{ kg/m} = 43,52 \text{ kg} = 0,044 \text{ t}$ L = 4,00	t t m	0,296 0,036 4,00