

# PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA

## Rozbudowa ul. Pruślińskiej we Wysoku Wielkim

Poziom cen: IV kwartał 2022

KOD CPV: 45.23.24.10-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

L. p.	Nr SST	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $0,08640+0,01860+0,00270+0,012,00= 0,11970$ <b>km</b>	km	0,11970
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA I PRZYKANALIKI</b>		
2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,4 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odl. do 4 km samochodami samowyładowczymi wraz z kosztem składowania na składowisku <b>kanal deszczowy i studnie:</b> $33,80 \cdot 1,60 \cdot 1,00 + 45,40 \cdot 1,60 \cdot 1,00 + 2,00 \cdot 2,00 \cdot 1,90 + 2,00 \cdot 2,00 \cdot 1,70 + 2,00 \cdot 2,00 \cdot 1,60 = 54,08 + 72,64 + 7,60 + 6,80 + 6,40 = 147,52 \text{ m}^3$ , <b>przykanaliki i wpusty:</b> $3,20 \cdot 0,95 \cdot 1,00 + 4,60 \cdot 1,80 \cdot 1,00 + 2,0 \cdot 1,05 \cdot 1,00 + 5,10 \cdot 0,90 \cdot 1,00 + 2,70 \cdot 1,10 \cdot 1,00 + 12,00 \cdot 0,95 \cdot 1,00 + 2 \cdot 1,50 \cdot 1,50 \cdot 1,40 + 2 \cdot 1,50 \cdot 1,50 \cdot 1,50 + 1,50 \cdot 1,50 \cdot 1,30 = 3,04 + 8,28 + 2,10 + 4,59 + 2,97 + 11,40 + 6,30 + 6,75 + 2,93 = 48,36 \text{ m}^3$ , <b>komora startowa przewiertu:</b> $4,00 \cdot 2,20 \cdot 1,90 = 16,72 \text{ m}^3$ , <b>razem:</b> $147,52 + 48,36 + 16,72 = 212,60 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	212,60
3	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. I-IV <b>kanal deszczowy i studnie:</b> $33,80 \cdot 1,00 + 45,40 \cdot 1,00 + 3 \cdot 2,00 \cdot 2,00 = 33,80 + 45,40 + 12,00 = 91,20 \text{ m}^2$ , <b>przykanaliki i wpusty:</b> $(3,20 + 4,60 + 2,00 + 5,10 + 2,70 + 12,00) \cdot 1,00 + 5 \cdot 1,50 \cdot 1,50 = 29,60 + 11,25 = 40,85 \text{ m}^2$ , <b>razem:</b> $91,20 + 40,85 = 132,05 \text{ m}^2$ , <b>przyjęto 132,10 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	132,10
4	wycena własna	Warstwa z betonu C12/15 o grub. 20 cm <b>pod studnie rewizyjne:</b> $3 \cdot 2,00 \cdot 2,00 = 12,00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	12,00
5	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm <b>kanal deszczowy i przykanaliki:</b> $(33,80 + 45,40 + 3,20 + 4,60 + 2,00 + 5,10 + 2,70 + 12,00) \cdot 1,00 = 108,80 \cdot 1,00 = 108,80 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	108,80
6	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8 lite $3,20 + 4,60 + 2,00 + 5,10 + 2,70 + 12,00 = 29,60 \text{ m}$	m	29,60
7	wycena własna	Wykonanie włączenia in situ przykanalika Ø160 do betonowej studni rewizyjnej <b>4 szt.</b>	szt.	4,00
8	wycena własna	Wykonanie włączenia przykanalika Ø160 do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø250 <b>1 szt.</b>	szt.	1,00
9	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN 8 lite $33,80 + 45,40 = 79,20 \text{ m}$	m	79,20

10	D-03.02.01	Wykonanie przewiertu sterowanego teleoptycznie z rury stalowej o średnicy Ø406,4 i grubości ścianki 6,3 mm dla kanału Ø315 <b>20,8 m</b>	m	20,80
11	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN 8 lite na płozach dystansowych (do ułożenia w rurze stalowej) <b>20,80 m</b>	m	20,80
12	wycena własna	Wykonanie włączenia in situ kanału Ø315 do istniejącej studni rewizyjnej betonowej Ø1000 <b>1 szt.</b>	szt.	1,00
13	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy Ø1000 wyposażone w stopnie złazowe w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 m z pokrywą z wypełnieniem betonowym wentylowane klasy D400 <b>3 szt.</b>	szt.	3,00
14	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe śr. 500 mm z osadnikiem, z żeliwnym wpustem deszczowym klasy D 400 z rusztem uchylnym na kołnierzu pełnym <b>5 szt.</b>	szt.	5,00
15	D-02.03.01	Zasypanie wykopu liniowego wraz z zagęszczeniem zakupionego i dowiezionego piasku na zasypanie wykopu <b>kanal deszczowy i studnie:</b> $33,80 \cdot (1,60 \cdot 1,00 - \pi \cdot 0,125^2) + 45,40 \cdot (1,60 \cdot 1,00 - \pi \cdot 0,125^2) + (2,00 \cdot 2,00 - \pi \cdot 0,50^2) \cdot 1,90 + (2,00 \cdot 2,00 - \pi \cdot 0,50^2) \cdot 1,70 + (2,00 \cdot 2,00 - \pi \cdot 0,50^2) \cdot 1,60 = 52,42 + 70,41 + 6,11 + 5,46 + 5,14 = 139,54 \text{ m}^3$ , <b>przykanaliki i wpusty:</b> $3,20 \cdot (0,95 \cdot 1,00 - \pi \cdot 0,08^2) + 4,60 \cdot (1,80 \cdot 1,00 - \pi \cdot 0,08^2) + 2,00 \cdot (1,05 \cdot 1,00 - \pi \cdot 0,08^2) + 5,10 \cdot (0,90 \cdot 1,00 - \pi \cdot 0,08^2) + 2,70 \cdot (1,10 \cdot 1,00 - \pi \cdot 0,08^2) + 12,00 \cdot (0,95 \cdot 1,00 - \pi \cdot 0,08^2) + 2 \cdot (1,50 \cdot 1,50 - \pi \cdot 0,5^2) \cdot 1,40 + 2 \cdot (1,50 \cdot 1,50 - \pi \cdot 0,5^2) \cdot 1,50 + (1,50 \cdot 1,50 - \pi \cdot 0,5^2) \cdot 1,30 = 2,98 + 8,19 + 2,06 + 4,49 + 2,92 + 11,16 + 4,10 + 4,39 + 1,90 = 42,19 \text{ m}^3$ , <b>komora startowa przewiertu:</b> $4,00 \cdot 2,20 \cdot 1,90 = 16,72 \text{ m}^3$ , <b>razem:</b> $139,54 + 42,19 + 16,72 = 198,45 \text{ m}^3$ , <b>przyjęto 198,50 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>	198,50
<b>3</b>		<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>		
16	wycena własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza robót <b>1 kpl.</b>	kpl.	1,00