

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofs w Śremie - kanalizacja deszczowa

Kod CPV : 45231300-8

Inwestor : **Powiat Śremski**

Adres : ul. Mickiewicza 17; 63-100 Śrem

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofs w Śremie - kanalizacja deszczowa

Data: 02.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b> Kod CPV : 45100000-8		
<b>A.a</b>	<b>Roboty pomiarowe, geodezyjne</b>		
1	<b>KNR 2-01 0119-03</b> [ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ]  Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wraz z przygotowaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanych oraz rozebranych elementów sieci - długość całkowita kolektora 189,3 m + 11,8 m+ przykanaliki 88,3 m  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	<b>1,000</b>	<b>kpl.</b>
<b>A.b</b>	<b>Roboty rozbiórkowe ist. sieci kanalizacji deszczowej</b>		
2	<b>KNR 4-04 0703-09</b> [ ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996 ]  Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm - demontaż przykanalików  <div>60.0 = 60,000 Razem = 60,000</div>	<b>60,000</b>	<b>m</b>
3	<b>KNR 4-05I 0411-02 Proinbud 1993</b>  Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  <div>10 = 10,000 Razem = 10,000</div>	<b>10,000</b>	<b>kpl.</b>
4	<b>KNR 4-05I 0409-01 Proinbud 1993</b>  Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  <div>9.0 = 9,000 Razem = 9,000</div>	<b>9,000</b>	<b>kpl.</b>
5	<b>KNR 4-05I 0315-05 Proinbud 1993</b>  Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową  <div>39.0 = 39,000 Razem = 39,000</div>	<b>39,000</b>	<b>m</b>
6	<b>KNR 4-05I 0315-01 Proinbud 1993</b>  Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową  <div>156.0 = 156,000 Razem = 156,000</div>	<b>156,000</b>	<b>m</b>
7	<b>KNR 4-04 1103-04</b> [ ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996 ]  Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km  <div>4.8 + 4.1 + 9.3 + 2.1 = 20,300 Razem = 20,300</div>	<b>20,300</b>	<b>m3</b>
8	<b>KNR 4-04 1103-05</b> [ ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996 ]  Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość odwozu wg oferenta  <div>20.3 = 20,300 Razem = 20,300</div>	<b>20,300</b>	<b>m3</b>
<b>A.c</b>	<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45110000-1		
9	<b>KNR 2-01 0206-02</b> [ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ]  Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km ( roboty ziemne z odwozem na składowisko ). Odległość odwozu wg oferenta wraz z kosztami utylizacji.Średnia głębokość kanału 2,8m, studni 3,6m - km 0+017,0-0+106,0 = 93,5x1,6x2,8 = 419,0m3; km 0+106,0 - do studni włączeniowej = 241,0m2x2,8 = 675,0m3 ; wpusty, przykanaliki i studnie poza odcinkiem kolektora = 95,5x2,0=191,0m3, przykanaliki km 0+017,0-0+055,0 = 23,0x1,0x2,0 = 46,0m3, rozbiórka kanału km 0+035,0-0+105,0 = 70,0x1,0x3,0 = 210,0m3, wpusty km 0+017,0-0+105,0 - 3 szt. = 3,0x1,0x1,0x2,5 = 7,5m3, studnie km 0+017,0-0+105,0 = 3 szt. = 3x2,5x2,5x3,6 = 67,5m3	<b>1 616,000</b>	<b>m3</b>

## Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofs w Śremie - kanalizacja deszczowa

A. Roboty przygotowawcze  
A.c. Roboty ziemne

Data: 02.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$419.0 + 675.0 + 191.0 + 46.0 + 210.0 + 7.5 + 67.5 =$ Razem =	<u>1 616,000</u> <u>1 616,000</u>	m3
10	<b>KNNR 1 0605-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. - do gł. 4,5m $100.0 =$ Razem =	<b>100,000</b> <u>100,000</u> <u>100,000</u>	szt.  szt.
11	<b>KNR 2-01 0605-01</b> [ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996 ] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - pompowanie wody z instalacji igłofiltrów $240.0 =$ Razem =	<b>240,000</b> <u>240,000</u> <u>240,000</u>	godz.  godz.
<b>A.d Umocnienie ścian wykopów</b> Kod CPV : 45110000-1			
12	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b> [ WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 ] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość ok 1m) - umocnienie ścian wykopu obudową stalową przy wykopach liniowych i obiektowych $1060.0 + 40.0 + 353.0 + 40.0 =$ Razem =	<b>1 493,000</b> <u>1 493,000</u> <u>1 493,000</u>	m2  m2
13	<b>KNNR 1 0527-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - montaż i demontaż podwieszeń istniejącego uzbrojenia $30.0 =$ Razem =	<b>30,000</b> <u>30,000</u> <u>30,000</u>	kpl.  kpl.
<b>A.e Podsyпки pod kanały i obiekty, zasypanie wykopów, wymiana gruntu</b> Kod CPV : 45200000-9			
14	<b>KNNR 4 1411-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wraz z zakupem, dowozem, wbudowaniem warstwami i zagęszczeniem $Is > 0,98$ - podsyпка pod kolektor, przykanaliki $(189.3 * 1.6 * 0.2) + (241.0 * 0.2) + (95.5 * 0.2) + (23.0 * 1.0 * 0.2) =$ Razem =	<b>132,476</b> <u>132,476</u> <u>132,476</u>	m3  m3
15	<b>KNNR 1 0214-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem $Is = 1,0$ - materiał dowieziony - wymiana gruntu $366.0 + 482.0 + 123.0 + 17.4 + 210.0 =$ Razem =	<b>1 198,400</b> <u>1 198,400</u> <u>1 198,400</u>	m3  m3
<b>B Roboty sieciowe i montażowe</b> Kod CPV : 45231300-8			
<b>B.a Kanały rurowe</b>			
16	<b>KNNR 4 1308-07</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Kanały z rur PVC łączonych na wsio o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione - rury PVC SN8 $189.3 =$ Razem =	<b>189,300</b> <u>189,300</u> <u>189,300</u>	m  m

**Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofs w Śremie - kanalizacja deszczowa**

B. Roboty sieciowe i montażowe  
B.a. Kanały rurowe

Data: 02.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	<b>KNNR 4 1308-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - rury PVC SN8  11.8 = 11,800 Razem = 11,800	<b>11,800</b>	<b>m</b>
18	<b>KNNR 4 1308-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC SN8 - przykanaliki  88.3 = 88,300 Razem = 88,300	<b>88,300</b>	<b>m</b>
19	<b>KNNR 4 1610-04</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  1.0 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>odc. -1</b>
20	<b>KNNR 4 1610-06</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm  4 = 4,000 Razem = 4,000	<b>4,000</b>	<b>odc. -1</b>
<b>B.b Studnie rewizyjne i studzienki wpustowe</b>			
21	<b>KNR 9-22 0301-03</b> [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2011 ] Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3,6 m- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, wiazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 - płyty zespolone tzw. "systemy naprawcze" ( wyposażenie zgodnie z dok. proj. ) - średnia głębokość studni 3,6m  8.0 = 8,000 Razem = 8,000	<b>8,000</b>	<b>szt.</b>
22	<b>KNR 9-22 0301-03</b> [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2011 ] Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studnia D-10- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, wiazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 - płyty zespolone tzw. "systemy naprawcze" ( wyposażenie zgodnie z dok. proj. ) - nabudowanie studni na istniejącym kanale kd400  1.0 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
23	<b>KNR 9-22 0301-05</b> [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2011 ] Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,0 m - studnia D8- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,2m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, wiazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 - płyty zespolone tzw. "systemy naprawcze" ( wyposażenie zgodnie z dok. proj. )- wymiana ist. studni D8 wraz z podłączeniem ist. kolektora kd600 i kd500  1.0 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
24	<b>KNNR 4 1424-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -kl. D400  15.0 = 15,000 Razem = 15,000	<b>15,000</b>	<b>szt.</b>
25	<b>KNNR 4 1424-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -kl. C250 - wpust chodnikowy - wpust Wp7L	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>

Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofs w Śremie - kanalizacja deszczowa

B. Roboty sieciowe i montażowe  
B.b. Studnie rewizyjne i studzienki wpustowe

Data: 02.03.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1.0 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
26	<b>KNNR 4 1417-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 315-425 mm - studzienka PP 425mm, zamknięcie rurą teleskopową wraz z włazem kalsy D400, Wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową wraz z podłączeniem istniejącego przyłącza z posesji nr 10	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	1.0 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.