

## SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

### KANALIZACJA SANITARNA W SZREŃSKU- ETAP VII

#### I. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PVC Ø 0,20 ÷ 0,15m

ul. Stara Droga od studni D1-2 do studni D1-5  
ul. bez nazwy od studni D1-5 do studni D1-10  
odcinek od D1-9 do D1-12 oraz odcinek PS do A5  
i odcinek od A4 do A4-3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
1.	KNNR-1 0202-04	Rozebranie podbudowy drogi ze żwiru i tłucznia grubości 20cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transportem urobku na odległość do 1km samochodami samowładowczymi 335m x 1,20m x 0,20m=80,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	80,40
2.	KNNR-1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III z transportem urobku na odległość do 1km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	1 213,93
3.	KNNR-1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8÷2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II na odkład wykonywane sposobem ręcznym	m <sup>3</sup>	1 213,93
4.	KNNR-1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi(wypraskami) szerokości do 1,5m i głębokości do 3,00m w gruncie kat. I-III	m <sup>2</sup>	4 180,40
5.	KNNR-1 0207-01	Załadunek i wywóz odsposjonego gruntu - roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. 0,25m <sup>3</sup> wgr. kat. I-III z transportu na odległość do 1km samochodami samowładownymi	m <sup>3</sup>	1 213,93
6.	KNNR-1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich(piasek) grubości 10cm z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	94,74
7.	KNR AT-06 0104-04	Transport piasku (pospółki) do zasyпки i obsypki rurociągów wraz z jego zakupem (warstwa 50cm)	m <sup>3</sup>	473,70
8.	KNR AT-06 0104-04	Transport pospółki do zasyпки rurociągów zmagazynowanej w hałdach oraz czarnoziemiu	m <sup>3</sup>	1 579,51
9.	KNNR-1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych szerokości 0,8÷2,5m w gr. kat. I-III ręcznie	m <sup>3</sup>	2 011,21
10.	KNNR-4 1411-02	Warstwa podbudowy drogi ze żwiru i tłucznia o grubości po zagęszczeniu 25cm na odcinku o długości L=395m - naprawa drogi	m <sup>3</sup>	225,00
11.	KNNR-1 0215-01	Rozplantowanie humusu. Ręczne rozplantowanie czarnoziemiu w ogródkach w miejscach wykopu	m <sup>3</sup>	26,70
12.	KNNR-1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m co 1,50m z jednej strony wykopu	szt.	120
13.	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem o napędzie spalinowym	m-g	240
14.	KNNR-4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy Ø 200mm. Rury klasy "S" o wytrzymałości 8,0kN montowane w gotowym wykopie	m	719,50
15.	KNNR-4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy Ø 150mm. Rury klasy "S" o wytrzymałości 8,0kN montowane w gotowym wykopie	m	70,00

odcinek od D1-9 do D1-12 oraz odcinek PS do A5  
i odcinek od A4 do A4-3

16.	KNNR-4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAWIN" o średnicy Ø 425mm zamknięte rurą teleskopową dla rurociągów w przelocie 200mm z pokrywą żeliwną 40t i pierścieniem odciążającym	szt.	13
17.	KNNR-4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAWIN" o średnicy Ø 425mm zamknięte rurą teleskopową dla rurociągów w przelocie 160mm	szt.	11
18.	KNNR-4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o średnicy Ø 1200mm w gotowym wykopie głębokość do 2,5m	szt.	6
19.	KNNR-2 0106-02	Wykonanie płyty betonowej grubości 20cm o średnicy 200cm pod studnie rewizyjne betonowe w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	3,76
20.	KNNR-4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy Ø 200/150mm (trójniki)	szt.	4
21.	Kalkulacja własna	Wykonanie sprawdzenia poprawności wykonania kanalizacji sanitarnej poprzez kamerowanie (dla średnicy Ø 0,20m)	mb.	719,50

**II. Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa z rur PEHD Ø 90mm  
od pompowni ścieków PA do studni D1-5**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
1.	KNNR-1 0202-04	Rozebranie podbudowy drogi ze żwiru i tłuczenia grubości 20cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transportem urobku na odległość do 1km samochodami samowyladownymi 210m x 1,0m x 0,20m=42,00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	42,00
2.	KNNR-1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1km samochodami samowyladownymi	m <sup>3</sup>	153,00
3.	KNNR-1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8÷2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-III na odkład wykonywane sposobem ręcznym	m <sup>3</sup>	153,00
4.	KNNR-1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi(wypraskami) szerokości do 1,5m i głębokości do 3,00m	m <sup>2</sup>	696,00
5.	KNNR-1 0207-01	Załadunek i wywóz odspojonego gruntu - roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III z transportu na odległość do 1km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	153,00
6.	KNNR-1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich(piasek) grubości 10cm z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	21,35
7.	KNR AT-06 0104-04	Transport piasku (pospółki) do zasyпки i obsypki rurociągów wraz z jego zakupem (warstwa 40cm)	m <sup>3</sup>	85,40
8.	KNR AT-06 0104-04	Transport pospółki do zasyпки rurociągów zmagazynowanej w hałdach	m <sup>3</sup>	188,75
9.	KNNR-1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych szerokości 0,8÷2,5m w gr. kat. I-II ręcznie	m <sup>3</sup>	274,16
10.	KNNR-4 1411-02	Warstwa podbudowy drogi ze żwiru i tłuczni o grubości po zagęszczeniu 25cm na odcinku o długości L=205m - naprawa drogi	m <sup>3</sup>	52,50
11.	KNNR-4 1009-03	Sieć kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej Ø 90mm na ciśnienie 0,60MPa układanym w gotowym wykopie. Łączenie przez zgrzewanie	m	213,50

### III. Przepompownia ścieków PA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
1.	KNNR-1 0202-04	Rozebranie podbudowy drogi ze żwiru i tłuczenia grubości 20cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transportem urobku na odległość do 1km samochodami samowyladownymi 2,70m x 2,70m x 4,75m x 0,50=17,31m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17,31
2.	KNNR-1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8+2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II na odkład wykonywane sposobem ręcznym	m <sup>3</sup>	17,31
3.	KNNR-1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi(wypraskami) szerokości do 2,5m i głębokości do 6,0m w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	51,30
4.	KNNR-1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich(piasek) grubości 10cm z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	0,73
5.	KNNR-2 0106-02	Wykonanie płyty betonowej grubości 40cm o wymiarach 250x250m pod przepompownię w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	2,70
6.	KNNR-1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0m	szt.	10
7.	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem o napędzie spalinowym	m-g	48
8.	KNNR-1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szerokości 0,8+2,5m w gr. kat. I-II ręcznie	m <sup>3</sup>	19,30
9.	KNNR-4 1413-04 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków na gotowej płycie fundamentowej w wykonaniu firmy "Instalcompact" lub nie gorsza. - Zbiornik o średnicy Ø 1600mm i wysokości H=4150mm wykonany z polimerobetonu - 2 kpl. pomp ściekowych o wydajności q=0,005m <sup>3</sup> /h każda o wysokości podnoszenia H=7,1m H <sub>2</sub> O Moc silników pomp ściekowych P=1,5kW - Rurociągi, armatura i przewodnice wykonane ze stali kwasoodpornej - Pompownia wyposażona w szafkę sterowniczą, instalację elektryczną z przystosowaniem do pracy automatycznej i sterowania drogą radiową	kpl.	1
10.	KNR-2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,50m na słupkach stalowych z rur Ø 70mm o rozstawie 2,1m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	36
11.	KNR-2-02 1808-11	Wrota z furką wys. 1,80m, szerokość wrót 3,60m z siatki w ramach stalowych z pasem dolnym z blachy o wys. 25cm	kpl.	1
12.	KNNR-4 1308-06 analogia	Wykonanie przepustu przez rów przydrożny z rury PVC typu Pragma o średnicy Ø 400mm	m	5
13.	KNNR-6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie głębokości 30cm w gr. kat. II pod drogą objazdową i chodnik	m <sup>2</sup>	28
14.	KNR-2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30cm na podsypce piaskowej	m	21
15.	KNNR-6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej	m	14
16.	KNR-2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 30cm	m <sup>2</sup>	36
17.	NNRNKB 2310511-03	Układanie nawierzchni placów i chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 + 8cm	m <sup>2</sup>	36,00

## DANE WSTĘPNE

na wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z pompownią PA  
zadanie inwestycyjne: SZREŃSK- ETAP VII gm. Szreńsk

L.p.	OPIS	Jedn.miary	Ilość
1	2	3	4
1.	Długość sieci kanalizacji sanitarnej: Kanalizacja sanitarna z rur PVC klasy "S" Ø 200mm Kanalizacja sanitarna z rur PVC klasy "S" Ø 160mm Kanalizacja ciśnieniowa z rur PEHD Ø 90mm	m m m	719,50 70,00 213,50
2.	Elementy uzbrojenia na sieci kanalizacji sanitarnej: Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych Ø 1200mm, H=2,50m Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAWIN" o średnicy Ø 425mm i głębokości do 2,5m	kpl. kpl.	6 24
3.	Głębokość posadowienia : Kanalizacja sanitarna wg P.T. Przyłącza kanalizacyjne wg P.T. Pompownia ścieków	m m m	1,50 ÷ 3,00 1,50 ÷ 2,40 4,30m
4.	Szerokość dna wykopów : wykopy o ścianach pionowych z umocnieniem wypraskami stalowymi Kanalizacja sanitarna grawitacyjna Kanalizacja ciśnieniowa Pompownia ścieków	m m m	1,20 1,00 2,70