

## **Przedmiar robót**

### Kanalizacja deszczowa

Obiekt	Przebudowa ciągu pieszego w m. Mielenko w pasie drogi powiatowej nr 3504Z
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa
Branża	sanitarna
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Koszalinie ul. Cisowa 21, 76-015 Manowo
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

---

Sporządził      mgr inż. Monika Machniewska

---

Koszalin, grudzień 2021r

**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa ciągu pieszego w m. Mielenko w pasie drogi powiatowej nr 3504Z

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej w ramach inwestycji: "Przebudowa ciągu pieszego w m. Mielenko w pasie drogi powiatowej nr 3504Z"

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

- PVC DN/OD315 SN8      - L = 412,15m
- PVC DN/OD200 SN8      - L = 11,35m
- studnia bet. DN/ID 1200      - 11 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=1,0 m i kratą uchylną - 4 szt.

Rurociągi układane na podsypce piaskowej o gr. 15cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ciągu pieszego w m. Mielenko w pasie drogi powiatowej nr 3504Z

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		SST-S01	<b>1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
		SST-S01	<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			412,15/1000	km	0,41
			razem	km	0,41
2			Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
			wg bilansu robót ziemnych dla terenu istn. 1118,04	m <sup>3</sup>	1.118,04
			1,5*2,5*2,6*11	m <sup>3</sup>	107,25
			-1,15*0,5*412,15	m <sup>3</sup>	-236,99
			razem	m <sup>3</sup>	988,3
3			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz na odl. do 10km (krotność x20)		
			988,3	m <sup>3</sup>	988,3
			razem	m <sup>3</sup>	988,3
4			Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu piasku		
			wg bilansu robót ziemnych dla terenu proj. 1396,25	m <sup>3</sup>	1.396,25
			1,5*2,5*2,6*11	m <sup>3</sup>	107,25
			-3,14*(1,2/2)^2*2,6*11	m <sup>3</sup>	-32,33
			-90,57	m <sup>3</sup>	-90,57
			-339,24	m <sup>3</sup>	-339,24
			-1,15*0,5*412,15	m <sup>3</sup>	-236,99
			razem	m <sup>3</sup>	804,37
5			Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			804,37	m <sup>3</sup>	804,37
			razem	m <sup>3</sup>	804,37
		SST-S01	<b>1.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
6			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			90,57	m <sup>3</sup>	90,57
			razem	m <sup>3</sup>	90,57
7			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
			339,24	m <sup>3</sup>	339,24
			razem	m <sup>3</sup>	339,24
8			Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
			412,15	m	412,15
			razem	m	412,15
9			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m		
			11	studnię	11
			razem	studnię	11
10			Inspekcja video po wykonaniu robót		
			412,15	m	412,15
			razem	m	412,15
11			Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
			300	szt	300
			razem	szt	300
12			Pompowanie wody		
			20*10	godz.	200
			razem	godz.	200

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ciągu pieszego w m. Mielenko w pasie drogi powiatowej nr 3504Z

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
13			Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
			412,15	m	412,15
			razem	m	412,15
		SST-S01	<b>2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
		SST-S01	<b>2.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
14			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			11,35/1000	km	0,01
			razem	km	0,01
15			Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
			wg bilansu robót ziemnych dla terenu istn. 12,47	m <sup>3</sup>	12,47
			0,5*1,5*2,2*4	m <sup>3</sup>	6,6
			-1,0*0,5*11,35	m <sup>3</sup>	-5,68
			razem	m <sup>3</sup>	13,39
16			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - wywóz na odl. do 10km (krotność x10)		
			13,39	m <sup>3</sup>	13,39
			razem	m <sup>3</sup>	13,39
17			Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu piasku		
			wg bilansu robót ziemnych dla terenu proj. 19,89	m <sup>3</sup>	19,89
			-2,05	m <sup>3</sup>	-2,05
			-6,65	m <sup>3</sup>	-6,65
			1,5*1,5*2,2*4	m <sup>3</sup>	19,8
			-3,14*(0,5/2)^2*2,2*4	m <sup>3</sup>	-1,73
			-1,0*0,5*11,35	m <sup>3</sup>	-5,68
			razem	m <sup>3</sup>	23,58
18			Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			23,58	m <sup>3</sup>	23,58
			razem	m <sup>3</sup>	23,58
		SST-S01	<b>2.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
19			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			2,05	m <sup>3</sup>	2,05
			razem	m <sup>3</sup>	2,05
20			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
			6,65	m <sup>3</sup>	6,65
			razem	m <sup>3</sup>	6,65
21			Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
			11,35	m	11,35
			razem	m	11,35
22			Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną		
			4	szt	4
			razem	szt	4
23			Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Adapter PVC200		
			4	szt	4
			razem	szt	4
24			Inspekcja video po wykonaniu robót		
			11,35	m	11,35

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ciągu pieszego w m. Mielenko w pasie drogi powiatowej nr 3504Z

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	11,35
25			Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
			11,35	m	11,35
			razem	m	11,35

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa ciągu pieszego w m. Mielenko w pasie drogi powiatowej nr 3504Z

Nr	Opis
1.	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> Nr ST: SST-S01
1.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S01
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S01
2.	<b>PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> Nr ST: SST-S01
2.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S01
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S01