

Przedmiar robót

Kanalizacja deszczowa.

Obiekt	Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną. Etap 3
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa. Etap 3.
Branża	sanitarna
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	dz. nr 7, 8/3, 8/9, 8/15, 8/29, 15/5, 16/2, 20, 21/1, 23/6, 85/36, 91/16, 91/45, 91/46, 91/47, 92/7, 93/4, 94/2, 95/3, 95/4, 107/1, 107/2, 108/1, 112/7, 113/1, 113/2, 118/2, 118/5, 118/9 obr. Konikowo
Inwestor	Gmina Świeszyno Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin, luty 2017r

Charakterystyka obiektu

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną. Etap 3

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej przy realizacji zadania: Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną w m. Konikowo.

Zestawienie podstawowych elementów dla kanalizacji deszczowej:

KOSZTY KWALIFIKOWANE

- Studnia zbiorcza DN1000 - 2 szt
- Studnia zbiorcza DN425 PVC - 14 szt
- Wpust uliczny bet. DN500 z osadnikiem - 14 szt
- Rurociągi o160 PVC - 65,67 mb
- Rurociągi o200 PVC - 276,25 mb
- Rurociągi o250 PVC - 255,94 mb
- Rurociągi o315 PVC - 5,69 mb

KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

- Studnia zbiorcza DN425 PVC - 8 szt
- Wpust uliczny bet. DN500 z osadnikiem - 2 szt
- Rurociągi o160 PVC - 7,65 mb
- Rurociągi o315 PVC - 243,27 mb

Rurociągi układane na podsypce piaskowej o gr. 10cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Przewidziana całkowita wymiana gruntu.

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną. Etap 3

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	SST-KD-01	1. KOSZTY KWALIFIKOWANE		
	SST-KD-01	1.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odc. K11-K13.9, K13-K16)		
	SST-KD-01	1.1.1 ROBOTY ZIEMNE		
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (5,69+255,94+276,25)/1000	km	0,54
		razem	km	0,54
2		Roboty ziemne wraz z wywozem na składowisko wykonawcy lub zamawiającego 1690,39	m3	1.690,39
		razem	m3	1.690,39
3		Zasypanie wykopów wraz z kosztami zakupu piasku i transportu 1367,14	m3	1.367,14
		razem	m3	1.367,14
4		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 1367,14	m3	1.367,14
		razem	m3	1.367,14
	SST-KD-01	1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
5		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm PVC200 1,0*0,1*276,25 PVC250 1,05*0,1*255,94 PVC315 1,1*0,1*5,69	m3	27,63
			m3	26,87
			m3	0,63
		razem	m3	55,13
6		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury PVC200 1,0*(0,3+0,2)*276,25 -3,14*(0,2/2)^2*276,25 PVC250 1,05*(0,25+0,3)*255,94 -3,14*(0,25/2)^2*255,94 PVC315 1,1*(0,3+0,315)*5,69 -3,14*(0,315/2)^2*5,69	m3	138,13
			m3	-8,67
			m3	147,81
			m3	-12,56
			m3	3,85
			m3	-0,44
		razem	m3	268,12
7		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 5,69	m	5,69
		razem	m	5,69
8		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 255,94	m	255,94
		razem	m	255,94
9		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 276,25	m	276,25
		razem	m	276,25
10		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym 14	szt	14
		razem	szt	14
11		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 2	studnię	2
		razem	studnię	2
12		Inspekcja video po wykonaniu robót 276,25+255,94+5,69	m	537,88
		razem	m	537,88
13		Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 500	szt	500
		razem	szt	500

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną. Etap 3

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14		Pompowanie wody		
		30*24	godz.	720
		razem	godz.	720
15		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		5,69	m	5,69
		razem	m	5,69
16		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm		
		255,94	m	255,94
		razem	m	255,94
17		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		276,25	m	276,25
		razem	m	276,25
18		Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 110mm		
		117,3	m	117,3
		razem	m	117,3
	SST-KD-01	1.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odc. K11-K13.9, K13-K16)		
	SST-KD-01	1.2.1. ROBOTY ZIEMNE		
19		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		(65,67/1000)	km	0,07
		razem	km	0,07
20		Roboty ziemne wraz z wywozem na składowisko wykonawcy lub zamawiającego		
		134,77	m3	134,77
		razem	m3	134,77
21		Zasypanie wykopów wraz z kosztami zakupu piasku i transportu		
		94,64	m3	94,64
		razem	m3	94,64
22		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		94,64	m3	94,64
		razem	m3	94,64
	SST-KD-01	1.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
23		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		PVC160 1,0*0,1*65,67	m3	6,57
		razem	m3	6,57
24		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		PVC160 1,0*(0,16+0,3)*65,67	m3	30,21
		-3,14*(0,16/2)^2*65,67	m3	-1,32
		razem	m3	28,89
25		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
		65,67	m	65,67
		razem	m	65,67
26		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		14	szt	14
		razem	szt	14
27		Inspekcja video po wykonaniu robót		
		65,67	m	65,67
		razem	m	65,67
28		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		
		65,67	m	65,67

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną. Etap 3

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	65,67
	SST-KD-01	1.3. ROBOTY NAPRAWCZO-REGULACYJNE		
29		Regulacja pionowa włączów kanałowych		
		30-12	szt	18
		razem	szt	18
30		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych, hydrantu		
		14+26+2-13	szt	29
		razem	szt	29
31		Wymiana włączów żeliwnych		
		9	szt	9
		razem	szt	9
32		Płyty żelbetowe przejściowe na studniach - wymiana		
		9	kpl	9
		razem	kpl	9
33		Wymiana skrzynki do zasuw		
		15	kpl	15
		razem	kpl	15
	SST-KD-01	2. KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE		
	SST-KD-01	2.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odc. K13-K13.8)		
	SST-KD-01	2.1.1. ROBOTY ZIEMNE		
34		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		243,27/1000	km	0,24
		razem	km	0,24
35		Roboty ziemne wraz z wywozem na składowisko wykonawcy lub zamawiającego		
		548,39	m3	548,39
		razem	m3	548,39
36		Zasypanie wykopów wraz z kosztami zakupu piasku i transportu		
		376,01	m3	376,01
		razem	m3	376,01
37		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		376,01	m3	376,01
		razem	m3	376,01
	SST-KD-01	2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
38		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		PVC315 1,1*0,1*243,27	m3	26,76
		razem	m3	26,76
39		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		PVC315 1,1*(0,3+0,315)*243,27	m3	164,57
		-3,14*(0,315/2)^2*243,27	m3	-18,95
		razem	m3	145,62
40		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		243,27	m	243,27
		razem	m	243,27
41		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym		
		8	szt	8
		razem	szt	8
42		Inspekcja video po wykonaniu robót		
		243,27	m	243,27
		razem	m	243,27

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną. Etap 3

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		240	szt	240
		razem	szt	240
44		Pompowanie wody		
		20*24	godz.	480
		razem	godz.	480
45		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		243,27	m	243,27
		razem	m	243,27
46		Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 110mm		
		117,3	m	117,3
		razem	m	117,3
	SST-KD-01	2.2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odc. K13-K13.8)		
	SST-KD-01	2.2.1. ROBOTY ZIEMNE		
47		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		(7,65/1000)	km	0,01
		razem	km	0,01
48		Roboty ziemne wraz z wywozem na składowisko wykonawcy lub zamawiającego		
		14,38	m3	14,38
		razem	m3	14,38
49		Zasypanie wykopów wraz z kosztami zakupu piasku i transportu		
		9,57	m3	9,57
		razem	m3	9,57
50		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		9,57	m3	9,57
		razem	m3	9,57
	SST-KD-01	2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
51		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		PVC160 1,0*0,1*7,65	m3	0,77
		razem	m3	0,77
52		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		PVC160 1,0*(0,16+0,3)*7,65	m3	3,52
		-3,14*(0,16/2)^2*7,65	m3	-0,15
		razem	m3	3,37
53		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
		7,65	m	7,65
		razem	m	7,65
54		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		2	szt	2
		razem	szt	2
55		Inspekcja video po wykonaniu robót		
		7,65	m	7,65
		razem	m	7,65
56		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		
		7,65	m	7,65
		razem	m	7,65

Tabela elementów scalonych

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną. Etap 3

Nr	Opis
1.	KOSZTY KWALIFIKOWANE Nr ST: SST-KD-01
1.1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odc. K11-K13.9, K13-K16) Nr ST: SST-KD-01
1.1.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-KD-01
1.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-KD-01
1.2.	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odc. K11-K13.9, K13-K16) Nr ST: SST-KD-01
1.2.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-KD-01
1.2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-KD-01
1.3.	ROBOTY NAPRAWCZO-REGULACYJNE Nr ST: SST-KD-01
2.	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE Nr ST: SST-KD-01
2.1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odc. K13-K13.8) Nr ST: SST-KD-01
2.1.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-KD-01
2.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-KD-01
2.2.	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odc. K13-K13.8) Nr ST: SST-KD-01
2.2.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-KD-01
2.2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-KD-01