

Przedmiar robót

ETAP 3

Obiekt	Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ciągu ul. Morskiej w Chłopach na odcinku od przystanku autobusowego do zjazdu z działki nr 124 wraz z budową odwodnienia, oświetlenia drogowego oraz kanalizacji sanitarnej. Etap 3.
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa i sanitarna
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	Chłopy, gm. Mielno Dz. nr 50, 47/1, 68/2, 107/4, 115, 123/4 i 124 obr. Chłopy
Inwestor	Gmina Mielno ul. Bolesława Chrobrego 10, 76-032 Mielno
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin, styczeń 2022r

Charakterystyka obiektu

Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ciągu ul. Morskiej w Chłopach na odcinku od przystanku autobusowego do zjazdu z działki nr 124 wraz z budową odwodnienia, oświetlenia drogowego oraz kanalizacji sanitarnej. Etap 3.

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej i sanitarnej w ramach inwestycji: Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ciągu ul. Morskiej w Chłopach na odcinku od przystanku autobusowego do zjazdu z działki nr 124 wraz z budową odwodnienia, oświetlenia drogowego oraz kanalizacji sanitarnej. Etap 3.

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

Kanalizacji sanitarnej:

- PVC DN/OD 200x5,9 SN12 SDR 34 (lita) - L= 166,85 m
- studnia PP / PVC DN/OD 400 - 5 szt.

Kanalizacji deszczowej:

- rura PVC DN/OD 315 SN8 SDR 34 (lita) - L= 140 m
- rura PVC DN/OD 200 SN8 SDR 34 (lita) - L= 3,5 m
- studnia bet. DN/ID 1000 - 2 szt.
- studnia PP / PVC DN/OD 400 - 1 szt.
- studnia PP / PVC DN/OD 600 - 1 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=1,0 m i kratą uchylną - 2 szt.

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

Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ciągu ul. Morskiej w Chłopach na odcinku od przystanku autobusowego do zjazdu z działki nr 124 wraz z budową odwodnienia, oświetlenia drogowego oraz kanalizacji sanitarnej. Etap 3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. KANALIZACJA DESZCZOWA		
		1.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		1.1.1. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (136,5+3,5)/1000		
		razem	km	0,14
			km	0,14
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km D8-D9 1,15*(2,11+2,2)/2*42,5 D9-D10 1,15*(2,2+2,27)/2*46 D10-D10.1 1,15*(2,27+2,22)/2*24 D10.1-D11 1,15*(2,22+2,16)/2*23,5 1,15*(2,22+2,0)/2*3,5 -1,2*0,4*140		
		razem	m3	105,33
			m3	118,23
			m3	61,96
			m3	59,18
			m3	8,49
			m3	-67,2
		razem	m3	285,99
3	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)	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 285,99		
		razem	m3	285,99
			m3	285,99
4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu piasku i przywozem 285,99 -16,1 -88,12		
		razem	m3	285,99
			m3	-16,1
			m3	-88,12
		razem	m3	181,77
5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 181,77		
		razem	m3	181,77
			m3	181,77
		1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
6	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,15*0,1*140		
		razem	m3	16,1
			m3	16,1
7	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1,15*(0,315+0,3)*140 -3,14*(0,315/2)^2*140		
		razem	m3	99,02
			m3	-10,9
			m3	88,12
8	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 136,5+3,5		
		razem	m	140
			m	140
9	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową 1		
		razem	szt	1
			szt	1
10	KNR-W 2-18 0517/01 - analogia	Studzienki kanalizacyjne PP-b 630mm		

Tabela przedmiaru robót

Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ciągu ul. Morskiej w Chłopach na odcinku od przystanku autobusowego do zjazdu z działki nr 124 wraz z budową odwodnienia, oświetlenia drogowego oraz kanalizacji sanitarnej. Etap 3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1
		razem	szt	1
11	KNR-W 2-18 0514/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III		
		2	studnię	2
		razem	studnię	2
12	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		136,5	m	136,5
		razem	m	136,5
13	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		130	szt	130
		razem	szt	130
14	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody		
		24*7	godz.	168
		razem	godz.	168
15	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		136,5	m	136,5
		razem	m	136,5
		1.2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		1.2.1. ROBOTY ZIEMNE		
16	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		D8-Wd5 1,0*(1,46+1,3)/2*2	m ³	2,76
		D10-Wd6 1,0*(1,25+1,1)/2*1,5	m ³	1,76
		-1,0*0,4*3,5	m ³	-1,4
		razem	m ³	3,12
17	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	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		
		3,12	m ³	3,12
		razem	m ³	3,12
18	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku i przywozem		
		3,12	m ³	3,12
		-0,35	m ³	-0,35
		-1,64	m ³	-1,64
		razem	m ³	1,13
19	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		1,13	m ³	1,13
		razem	m ³	1,13
		1.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
20	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*3,5	m ³	0,35
		razem	m ³	0,35

Tabela przedmiaru robót

Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ciągu ul. Morskiej w Chłopach na odcinku od przystanku autobusowego do zjazdu z działki nr 124 wraz z budową odwodnienia, oświetlenia drogowego oraz kanalizacji sanitarnej. Etap 3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1,0*(0,2+0,3)*3,5 -3,14*(0,2/2)^2*3,5		
			m3	1,75
			m3	-0,11
		razem	m3	1,64
22	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 3,5		
			m	3,5
		razem	m	3,5
23	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200 2		
			szt	2
		razem	szt	2
24	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną 2		
			szt	2
		razem	szt	2
25	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 3,5		
			m	3,5
		razem	m	3,5
		2. KANALIZACJA SANITARNA		
		2.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
		2.1.1. ROBOTY ZIEMNE		
26	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (164,5+2,35)/1000		
			km	0,17
		razem	km	0,17
27	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km KS5-KS6 1,0*(3,87+3,77)/2*28,55 KS6-KS7 1,0*(3,77+3,71)/2*13,35 KS7-KS8 1,0*(3,71+3,61)/2*30,25 KS8-KS9 1,0*(3,61+3,18)/2*46,9 KS9-KS10 1,0*(3,18+2,75)/2*45,45 KS9-KS9.1 1,0*(3,18+3,07)/2*2,35 -1,0*0,4*(164,5+2,35)		
			m3	109,06
			m3	49,93
			m3	110,72
			m3	159,23
			m3	134,76
			m3	7,34
			m3	-66,74
		razem	m3	504,3
28	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 20x)	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 504,3		
			m3	504,3
		razem	m3	504,3
29	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie systemowymi szalunkami - tzw. boxy 1		
			kpl	1
		razem	kpl	1
30	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu piasku i przywozem 504,3 -16,69		
			m3	504,3
			m3	-16,69

Tabela przedmiaru robót

Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ciągu ul. Morskiej w Chłopach na odcinku od przystanku autobusowego do zjazdu z działki nr 124 wraz z budową odwodnienia, oświetlenia drogowego oraz kanalizacji sanitarnej. Etap 3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-78,19	m3	-78,19
		razem	m3	409,42
31	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		409,42	m3	409,42
		razem	m3	409,42
		2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
32	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*(164,5+2,35)	m3	16,69
		razem	m3	16,69
33	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,0*(0,2+0,3)*(164,5+2,35)	m3	83,43
		-3,14*(0,2/2)^2*(164,5+2,35)	m3	-5,24
		razem	m3	78,19
34	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk SN12		
		164,5+2,35	m	166,85
		razem	m	166,85
35	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową		
		5	szt	5
		razem	szt	5
36	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		164,5+2,35	m	166,85
		razem	m	166,85
37	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		164,5+2,35	m	166,85
		razem	m	166,85

Spis działów przedmiaru robót

Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ciągu ul. Morskiej w Chłopach na odcinku od przystanku autobusowego do zjazdu z działki nr 124 wraz z budową odwodnienia, oświetlenia drogowego oraz kanalizacji sanitarnej. Etap 3.

Nr	Opis
1.	KANALIZACJA DESZCZOWA
1.1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
1.2.	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.2.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	KANALIZACJA SANITARNA
2.1.	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
2.1.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE