

Przedmiar robót

Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa
Branża	sanitarna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Ustronie Morskie, ul. Łąkowa
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin, luty 2018r

Charakterystyka obiektu

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej w ul. Łąkowej w Ustroniu Morskim.

Zestawienie podstawowych elementów dla kanalizacji deszczowej:

- PVC DN/OD315 SN8 - L = 405,5 m
- PVC DN/OD250 SN8 - L = 5,5 m
- PVC DN/OD200 SN8 - L = 32,0 m
- PVC DN/OD200 SN8 - kaskady - L = 11,1 m
- PVC DN/OD160 SN8 - L = 196,5 m
- PVC DN/OD160 SN8 - kaskady - L = 35,7 m
- studnia bet. DN/ID 1200 - 1 szt.
- studnia bet. kaskadowa DN/ID 1200 - 8 szt.
- studnia bet. kaskadowa DN/ID 1200 z osadnikiem h=0,5 - 6 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem h=1,0 m i kratą uchylną - 8 szt.
- trójnik PVC160/160 - 24 szt.
- trójnik PVC200/200 - 7 szt.
- kolano PVC160 - 24 szt.
- kolano PVC200 - 7 szt.
- zaślepki PVC160 - 29 szt.
- zaślepki PVC250 - 1 szt.
- złączki PVC160 - 1 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		1.1. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		411/1000	km	0,41
		razem	km	0,41
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		
		Di1-D2 1,1*(1,74+2,04)/2*13,5	m3	28,07
		D2-D3 1,1*(2,04+2,27)/2*39	m3	92,45
		D3-D4 1,1*(2,27+2,5)/2*28,5	m3	74,77
		D4-D5 2*(2,5+2,91)/2*38	m3	205,58
		D5-D6 2*(2,91+3,2)/2*26	m3	158,86
		D6-D7 2*(3,2+3,53)/2*28	m3	188,44
		D7-D8 2,5*(3,53+3,76)/2*26,5	m3	241,48
		D8-D9 2,5*(3,76+3,83)/2*18,5	m3	175,52
		D9-D10 2,5*(3,83+3,88)/2*27,5	m3	265,03
		D10-D11 2,5*(3,88+3,77)/2*30,5	m3	291,66
		D11-D12 2,5*(3,77+3,62)/2*33	m3	304,84
		D12-D13 2,5*(3,62+3,49)/2*20,5	m3	182,19
		D13-D14 2,5*(3,49+3,04)/2*21,5	m3	175,49
		D14-D15 1,5*(3,04+2,29)/2*18,5	m3	73,95
		D15-D16 1,0*(2,29+1,3)/2*35	m3	62,83
		razem	m3	2.521,16
3	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Umocnienie wykopów - systemowe z rozporami		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
4	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		
		2521,16	m3	2.521,16
		razem	m3	2.521,16
5	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu - bez kosztów piasku		
		1418,81	m3	1.418,81
		razem	m3	1.418,81
6	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 - dla przywozu piasku		
		1719,17	m3	1.719,17
		razem	m3	1.719,17
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku		
		2521,16	m3	2.521,16
		-45,77	m3	-45,77
		-249,34	m3	-249,34
		-2,5*0,5*405,5	m3	-506,88
		razem	m3	1.719,17
8	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		1719,17	m3	1.719,17
		razem	m3	1.719,17
		1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
9	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		45,77	m3	45,77
		razem	m3	45,77
10	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		249,34	m3	249,34
		razem	m3	249,34
11	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk		
		5,5	m	5,5
		razem	m	5,5
12	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		405,5	m	405,5
		razem	m	405,5
13	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
		1	studnię	1
		razem	studnię	1
14	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa		
		6+8	studnię	14
		razem	studnię	14
15	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		200	szt	200
		razem	szt	200
16	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody		
		10*24	godz.	240
		razem	godz.	240
17	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		405,5	m	405,5
		razem	m	405,5
18	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm		
		5,5	m	5,5
		razem	m	5,5
19	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		405,5+5,5	m	411
		razem	m	411
		2. PRZYKANALIKI I WYPROWADZENIA DO GRANIC DZIAŁEK PRZYLEGLYCH		
		2.1. ROBOTY ZIEMNE		
20	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		228,5/1000	km	0,23
		razem	km	0,23
21	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 - ROBOTY MECHANICZNE 70%		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		418,37	m3	418,37
		-418,37*30%	m3	-125,51
		razem	m3	292,86
22	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - ROBOTY RĘCZNE 30%		
		125,51	m3	125,51
		razem	m3	125,51
23	KNR 2-01 0214/04 (doplata 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		
		292,86+125,51	m3	418,37
		razem	m3	418,37
24	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu - bez kosztów piasku		
		288,28	m3	288,28
		razem	m3	288,28
25	KNR 2-01 0214/04 (doplata 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 - dla przywozu piasku		
		288,28	m3	288,28
		razem	m3	288,28
26	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wraz z kosztem piasku		
		408,97	m3	408,97
		-98,57	m3	-98,57
		-22,12	m3	-22,12
		razem	m3	288,28
27	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		288,28	m3	288,28
		razem	m3	288,28
		2.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
28	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		22,12	m3	22,12
		razem	m3	22,12
29	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		98,57	m3	98,57
		razem	m3	98,57
30	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk		
		196,5	m	196,5
		razem	m	196,5
31	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - KASKADY		
		35,7	m	35,7
		razem	m	35,7
32	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik PVC160/160		
		24	szt	24
		razem	szt	24
33	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano PVC160		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		24	szt	24
		razem	szt	24
34	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepka PVC160		
		29	szt	29
		razem	szt	29
35	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - złączka PVC160		
		1	szt	1
		razem	szt	1
36	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		32	m	32
		razem	m	32
37	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - KASKADY		
		11,1	m	11,1
		razem	m	11,1
38	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/200		
		7	szt	7
		razem	szt	7
39	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano PVC200		
		7	szt	7
		razem	szt	7
40	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200		
		8	szt	8
		razem	szt	8
41	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		8	szt	8
		razem	szt	8
42	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		196,5+35,7	m	232,2
		razem	m	232,2
43	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		232,2	m	232,2
		razem	m	232,2

Tabela elementów scalonych

Nr	Opis
1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	PRZYKANALIKI I WYPROWADZENIA DO GRANIC DZIAŁEK PRZYLEGLYCH
2.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE