

Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa
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	ul. Budowlana w Kołobrzegu
Inwestor	Urząd Miasta Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin, grudzień 2016r

Charakterystyka obiektu

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej w ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

--> Odc. Di1-D14

- PVC DN/OD400 SN8 - L = 64,5 m
- PVC DN/OD315 SN8 - L = 243 m
- PVC DN/OD250 SN8 - L = 52 m
- PVC DN/OD200 SN8 - L = 258,7 m
- PVC DN/OD200 SN8 - kaskady - L = 49,0 m
- PVC DN/OD160 SN8 - L = 69,5 m
- studnia bet. DN/ID 1000 z osadnikiem h=0,5 - 1 szt.
- studnia bet. DN/ID 1200 z osadnikiem h=0,5 - 4 szt.
- studnia bet. kaskadowa DN/ID 1200 z osadnikiem h=0,5 - 11 szt.
- studnia PVC600 + płyta nastudzienna + właz żeliwny D400 - 2 szt.
- studnia PVC425 + płyta nastudzienna + właz żeliwny D400 - 4 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=1,0 m i kratą uchylną - 20 szt.
- rury spustowe - 7 szt.
- Studnie betonowe istniejące do wyremontowania - 5 szt.

--> Odc. Di15-Di17

- PVC DN/OD315 SN8 - L = 64,0 m
- PVC DN/OD250 SN8 - L = 20,0 m
- PVC DN/OD200 SN8 - L = 87,5 m
- PVC DN/OD200 SN8 - kaskady - L = 21,5 m
- studnia bet. DN/ID 1000 z osadnikiem h=0,5 - 1 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=1,0 m i kratą uchylną - 6 szt.
- Rura przeciskowa stalowa dn500 - 13,5 m
- Studnie betonowe istniejące do wyremontowania - 5 szt.

--> Odc. Di18-D24

- PVC DN/OD315 SN8 - L = 125,5 m
- PVC DN/OD250 SN8 - L = 34,5 m
- PVC DN/OD200 SN8 - L = 99,0 m
- PVC DN/OD200 SN8 - kaskady - L = 4,2 m
- PVC DN/OD160 SN8 - L = 96,3 m
- studnia bet. DN/ID 1200 z osadnikiem h=0,5 - 2 szt.
- studnia bet. kaskadowa DN/ID 1200 z osadnikiem h=0,5 - 3 szt.
- studnia PVC600 + płyta nastudzienna + właz żeliwny D400 - 1 szt.
- studnia PVC425 + płyta nastudzienna + właz żeliwny D400 - 1 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=1,0 m i kratą uchylną - 8 szt.
- rury spustowe - 12 szt.
- Separator koalescencyjny z osadnikiem dn2300mm - 1 szt.
- Crucking (z dn250 na dn315) metodą bezwykopową - 15,4m
- Studnie betonowe istniejące do wyremontowania - 3 szt.

-->Roboty demontażowe

Odc. Di1-D14

- likwidację 8 studni z włazami żeliwnymi,
- likwidację 4 wpustów z kratami żeliwnymi,
- zamulenie, poprzez wprowadzenie piasku stabilizowanego betonem/ demontaż i wywóz kanałów i przykanałków o łącznej długości L=435,5 mb.

Odc. Di15-Di17

- likwidację 2 wpustów z kratami żeliwnymi,
- zamulenie, poprzez wprowadzenie piasku stabilizowanego betonem/ demontaż i wywóz kanałów i przykanałków o łącznej długości L=134,70mb.

Odc. Di18-D24

- likwidację 2 studni z włazami żeliwnymi,
- likwidację 3 wpustów z kratami żeliwnymi,
- zamulenie, poprzez wprowadzenie piasku stabilizowanego betonem/ demontaż i wywóz kanałów i przykanałków o łącznej długości L=130,7 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

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ODCINEK Di1 - D14		
		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 (65,5+243+52)/1000	km	0,36
		razem	km	0,36
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 40% wykopów mechanicznych Di1-D2 2*(1,2+2,91)/2*17 D2-D3 2*(2,91+2,71)/2*7 D3-D4 2*(2,71+2,73)/2*9 D4-D5 2*(2,73+2,81)/2*16 D5-D6 2*(2,81+2,93)/2*16 D6-D7 2,5*(2,93+3,16)/2*43 D7-D8 2,5*(3,16+3,21)/2*46,5 D8-D9 2,5*(3,21+3,06)/2*46 D9-D10 2,5*(3,06+3,26)/2*25,5 D10-D11 3,0*(3,26+3,58)/2*40 D11-D12 3,0*(3,58+3,51)/2*32 D12-D13 3,0*(3,51+3,45)/2*10 D13-D14 2,0*(2,57+2,0)/2*18 D4-D4.1 2,0*(2,48+2,27)/2*7 D8-D8.1 2,0*(2,4+2,47)/2*13 D13-wł 2,0*(2,87+2,83)/2*1,5 D13-D13.1 1,05*(2,32+1,65)/2*19,5 osadniki pod stunie 1,5*1,5*0,5*17 -1620,29	m3	69,87
			m3	39,34
			m3	48,96
			m3	88,64
			m3	91,84
			m3	327,34
			m3	370,26
			m3	360,53
			m3	201,45
			m3	410,4
			m3	340,32
			m3	104,4
			m3	82,26
			m3	33,25
			m3	63,31
			m3	8,55
			m3	40,64
			m3	19,13
			m3	-1.620,29
		razem	m3	1.080,2
3	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 60% wykopów ręcznych 2700,49*60%	m3	1.620,29
		razem	m3	1.620,29
4	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 1091,67+1608,82	m3	2.700,49
		razem	m3	2.700,49
5	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy Di1-D2 2*(1,2+2,91)/2*17 D2-D3 2*(2,91+2,71)/2*7 D3-D4 2*(2,71+2,73)/2*9 D4-D5 2*(2,73+2,81)/2*16 D5-D6 2*(2,81+2,93)/2*16 D6-D7 2*(2,93+3,16)/2*43 D7-D8 2*(3,16+3,21)/2*46,5 D8-D9 2*(3,21+3,06)/2*46 D9-D10 2*(3,06+3,26)/2*25,5 D10-D11 2*(3,26+3,58)/2*40 D11-D12 2*(3,58+3,51)/2*32 D12-D13 2*(3,51+3,45)/2*10 D13-D14 2*(2,57+2,0)/2*18 D4-D4.1 2*(2,48+2,27)/2*7 D8-D8.1 2*(2,4+2,47)/2*13	m2	69,87
			m2	39,34
			m2	48,96
			m2	88,64
			m2	91,84
			m2	261,87
			m2	296,205
			m2	288,42
			m2	161,16
			m2	273,6
			m2	226,88
			m2	69,6
			m2	82,26
			m2	33,25
			m2	63,31

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D13-wł $2*(2,87+2,83)/2*1,5$ D13-D13.1 $2*(2,32+1,65)/2*19,5$	m2 m2 razem m2	8,55 77,415 2.181,17
6	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu 1631,99	m3 razem m3	1.631,99 1.631,99
7	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku 1631,99	m3 razem m3	1.631,99 1.631,99
8	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 2700,49 -39,61 -216,63 $-3,14*(1,2/2)^2*3,2*16$ konstrukcja drogowa $-119,5*2,0*0,85$ konstrukcja drogowa $-161*2,5*0,85$ konstrukcja drogowa $-82*3,0*0,85$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	2.700,49 -39,61 -216,63 -57,88 -203,15 -342,13 -209,1 1.631,99
9	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 1631,99	m3 razem m3	1.631,99 1.631,99
1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
10	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm PVC400 $1,15*0,1*64,5$ PVC315 $1,1*0,1*243$ PVC250 $1,05*0,1*52$	m3 m3 m3 razem m3	7,42 26,73 5,46 39,61
11	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury PVC400 $1,15*(0,3+0,4)*64,5$ $-3,14*(0,4/2)^2*65,5$ PVC315 $1,1*(0,3+0,315)*243$ $-3,14*(0,315/2)^2*243$ PVC250 $1,05*(0,3+0,25)*52$ $-3,14*(0,25/2)^2*52$	m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	51,92 -8,23 164,39 -18,93 30,03 216,63
12	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk 64,5	m razem m	64,5 64,5
13	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 243	m razem m	243 243
14	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 52	m razem m	52 52

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada 1	m	1
			razem m	1
16	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 1	studnię	1
			razem studnię	1
17	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 1	0,5m	1
			razem 0,5m	1
18	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m z osadnikiem 0,5m 4	studnię	4
			razem studnię	4
19	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 4	0,5m	4
			razem 0,5m	4
20	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa 11	studnię	11
			razem studnię	11
21	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 11	0,5m	11
			razem 0,5m	11
22		Remont istniejących studni 1	kpl	1
			razem kpl	1
22.1	KNR 4-05t2 0220/02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400mm z osadu grubości do 30cm 1	szt	1
			razem szt	1
22.2	KNR-W 2-18 0530/02 - analogia	Wewnętrzne doszczelnienie studni 2*3,14*(1,2/2)*1,1	m2	4,145
			razem m2	4,145
22.3	KNR-W 2-18 0529/04	Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach 3	szt	3
			razem szt	3
22.4	KNR-W 2-18 0521/01	Płyty nastudzienne - wymiana 1	kpl	1
			razem kpl	1
22.5	KNR-W 2-18 0521/01	Pierścienie odcciążające - wymiana 1	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	kpł	l
22.6	KNR-W 2-18 0529/02	Osadzanie włazów żeliwnych D-400 (wymiana)			
		1		szt	1
			razem	szt	l
22.7	KNR 2-33 0301/08	Transport elementów na odległość do 3km			
		1		t	1
			razem	t	l
23	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót			
		(65,5+243+52)		m	360,5
			razem	m	360,5
24	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m			
		200		szt	200
			razem	szt	200
25	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody			
		24*12		godz.	288
			razem	godz.	288
26	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm			
		65,5		m	65,5
			razem	m	65,5
27	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm			
		243		m	243
			razem	m	243
28	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm			
		52		m	52
			razem	m	52
		1.2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
		1.2.1. ROBOTY ZIEMNE			
29	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym			
		(258,7+69,5)/1000		km	0,33
			razem	km	0,33
30	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 40% wykopów mechanicznych			
		D14-WD17 1,0*(1,45+1,3)/2*5		m ³	6,88
		D2-RS2 1,0*(1,53+1,35)/2*5,5		m ³	7,92
		D2-RS1 1,0*(1,54+1,3)/2*5,5		m ³	7,81
		D2-WD2 1,0*(1,42+1,0)/2*14,5		m ³	17,55
		D2-WD1 1,0*(2,17+1,7)/2*15		m ³	29,03
		D3-d1 1,0*(2,14+1,9)/2*10,5		m ³	21,21
		D4-RS4 1,0*(1,53+0,9)/2*16,5		m ³	20,05
		d2-RS3 1,0*(1,09+1,1)/2*1		m ³	1,1
		D4-RS5 1,0*(1,97+1,1)/2*8		m ³	12,28
		D4-wł1 1,0*(2,09+1,95)/2*7,5		m ³	15,15
		D5-wł2 1,0*(2,55+2,3)/2*8		m ³	19,4
		D6-WD4 1,0*(1,24+1,2)/2*10,5		m ³	12,81

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D6-WD5 1,0*(1,37+1,35)/2*12,5	m3	17
		D6-RS7 1,0*(1,9+1,8)/2*9,5	m3	17,58
		D6-RS6 1,0*(2,12+1,9)/2*8	m3	16,08
		D6-WD3 1,0*(1,11+1,1)/2*5,5	m3	6,08
		D6-D6.1 1,0*(2,22+2,41)/2*15,5	m3	35,88
		D7-DI7.1 1,0*(1,15+2,06)/2*23	m3	36,92
		D7-WD7 1,0*(1,27+1,0)/2*6,5	m3	7,38
		D7-WD6 1,0*(1,24+1,1)/2*5	m3	5,85
		D7-d4 1,0*(2,16+1,92)/2*8	m3	16,32
		D8-WD10 1,0*(2+1,85)/2*12	m3	23,1
		D8-WD11 1,0*(1,27+1,1)/2*14,5	m3	17,18
		D8-Di8.2 1,0*(2,08+3,1)/2*15	m3	38,85
		D8.1-WD9 1,0*(1,2+1,1)/2*3,5	m3	4,03
		D8.1-WD8 1,0*(1,2+1,1)/2*3,5	m3	4,03
		D9-WD12 1,0*(2,05+1,9)/2*6,5	m3	12,84
		D9-WD13 1,0*(1,2+1,1)/2*4,5	m3	5,18
		D10-Di10.1 1,0*(3,18+2,25)/2*15,5	m3	42,08
		D10-d5 1,0*(1,64+1,81)/2*6,5	m3	11,21
		D11-WD15 1,0*(1,19+1,1)/2*1,5	m3	1,72
		D11-WD16 1,0*(1,24+1,1)/2*4	m3	4,68
		D11-WD14 1,0*(2,33+2,1)/2*14,5	m3	32,12
		D12-d6 1,0*(1,7+1,6)/2*4	m3	6,6
		D13.1-WD20 1,0*(1,65+1,3)/2*15,5	m3	22,86
		D13.1-WD19 1,0*(1,16+1,1)/2*2	m3	2,26
		D14-WD18 1,0*(1,24+1,1)/2*4,5	m3	5,27
		-338,57	m3	-338,57
		OSADNIKI 1,0*1,0*20	m3	20
		razem	m3	245,72
31	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 60% wykopów ręcznych		
		564,29*60%	m3	338,57
		razem	m3	338,57
32	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		584,29	m3	584,29
		razem	m3	584,29
33	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		114,09	m3	114,09
		razem	m3	114,09
34	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku		
		114,09	m3	114,09
		razem	m3	114,09
35	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		
		584,29	m3	584,29
		-32,82	m3	-32,82
		-151,8	m3	-151,8
		-3,14*(0,5/2)^2*2,7*20	m3	-10,6
		konstrukcja drogowa -1,0*323,5*0,85	m3	-274,98
		razem	m3	114,09
36	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		114,09	m3	114,09

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 114,09
1.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
37	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm PVC200 1,0*0,1*258,7 PVC160 1,0*0,1*69,5	m3 m3 razem	25,87 6,95 32,82
38	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury PVC200 1,0*(0,2+0,3)*258,7 -3,14*(0,2/2)^2*258,7 PVC160 1,0*(0,16+0,3)*69,5 -3,14*(0,16/2)^2*69,5	m3 m3 m3 m3 razem	129,35 -8,12 31,97 -1,4 151,8
39	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 258,7	m razem	258,7 258,7
40	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk 69,5	m razem	69,5 69,5
41	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada 48,1	m razem	48,1 48,1
42	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik PVC160/160 3	szt razem	3 3
43	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano PVC160 21	szt razem	21 21
44	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200 20	szt razem	20 20
45	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną 20	szt razem	20 20
46	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm 4	szt razem	4 4
47	KNR-W 2-18 0517/01 - analogia	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 600mm 2	szt razem	2 2
48	KNR-W 2-18 0517/01	Rewizja PVC o średnicy 160mm		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		3	szt	3	
			razem	szt	3
49	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót			
		258,5+69,5	m	328	
			razem	m	328
50		Remont istniejących studni			
		4	kpl	4	
			razem	kpl	4
50.1	KNR 4-05t2 0220/02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400mm z osadu grubości do 30cm			
		4	szt	4	
			razem	szt	4
50.2	KNR-W 2-18 0530/02 - analogia	Wewnętrzne doszczelnienie studni			
		2*3,14*(1,2/2)*2*4	m2	30,144	
			razem	m2	30,144
50.3	KNR-W 2-18 0529/04	Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach			
		5*4	szt	20	
			razem	szt	20
50.4	KNR-W 2-18 0521/01	Płyty nastudzienne - wymiana			
		4	kpl	4	
			razem	kpl	4
50.5	KNR-W 2-18 0521/01	Pierścienie odciążające - wymiana			
		4	kpl	4	
			razem	kpl	4
50.6	KNR-W 2-18 0529/02	Osadzanie włączów żeliwnych D-400 (wymiana)			
		4	szt	4	
			razem	szt	4
50.7	KNR 2-33 0301/08	Transport elementów na odległość do 3km			
		4	t	4	
			razem	t	4
51	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm			
		258,7	m	258,7	
			razem	m	258,7
52	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm			
		69,5	m	69,5	
			razem	m	69,5
		1.3. ROBOTY DEMONTAŻOWE			
53	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)			
		8	kpl	8	
			razem	kpl	8
54	KNR 4-05t1 0411/02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu			

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		4	kpl	4	
			razem	kpl	4
55	KNR 4-05t1 0319/04	Demontaż istniejącego rurociągu o średnicy nominalnej 400mm			
		71	m	71	
			razem	m	71
56	KNR 4-05t1 0319/02	Demontaż istniejącego rurociągu o średnicy nominalnej 250mm			
		295	m	295	
			razem	m	295
57	KNR 4-05t1 0319/01	Demontaż istniejącego rurociągu o średnicy nominalnej 200mm			
		70	m	70	
			razem	m	70
58	KNR 2-33 0301/08	Transport elementów na odległość do 3km			
		12*0,5	t	6	
			razem	t	6
		2. ODCINEK Di15 - Di17			
		2.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
		2.1.1. ROBOTY ZIEMNE			
59	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym			
		(64+20)/1000	km	0,08	
			razem	km	0,08
60	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 40% wykopów mechanicznych			
		Di17-Di16 3,0*(4,6+4,03)/2*(33-13,1)	m ³	257,61	
		Di16-Di15 3,0*(4,03+3,9)/2*31,5	m ³	374,69	
		Di15-D15.2 2*(2,21+2,1)/2*11,5	m ³	49,57	
		Di16-Di16.1 2*(2,45+2,6)/2*8,5	m ³	42,93	
		-434,88	m ³	-434,88	
		1,5*1,5*0,5	m ³	1,13	
			razem	m ³	291,05
61	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 60% wykopów ręcznych			
		724,8*60%	m ³	434,88	
			razem	m ³	434,88
62	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych			
		725,93	m ³	725,93	
			razem	m ³	725,93
63	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy			
		Di17-Di16 2*(4,6+4,03)/2*(33-13,1)	m ²	171,737	
		Di16-Di15 2*(4,03+3,9)/2*31,5	m ²	249,795	
		Di15-D15.2 2*(2,21+2,1)/2*11,5	m ²	49,565	
		Di16-Di16.1 2*(2,45+2,6)/2*8,5	m ²	42,925	
			razem	m ²	514,022

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu 667,91	m3	667,91
			razem	m3
65	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku 667,91	m3	667,91
			razem	m3
66	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 725,93 -9,14 -48,88	m3	725,93
			m3	-9,14
			m3	-48,88
			razem	m3
67	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 667,91	m3	667,91
			razem	m3
2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
68	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm PVC315 1,1*0,1*64 PVC250 1,05*0,1*20	m3	7,04
			m3	2,1
			razem	m3
69	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury PVC315 1,1*(0,3+0,315)*64 -3,14*(0,315/2)^2*64 PVC250 1,05*(0,3+0,25)*20 -3,14*(0,25/2)^2*20	m3	43,3
			m3	-4,99
			m3	11,55
			m3	-0,98
			razem	m3
70	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 64	m	64
			razem	m
71	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 20	m	20
			razem	m
72	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada 2	m	2
			razem	m
73	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 1	studnię	1
			razem	studnię
74	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 1	0,5m	1
			razem	0,5m
75	KNR-W 2-19 0112/02	Wykonanie przycisków o długości do 20m rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500mm w gruntach kategorii III-IV		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		13,1	m	13,1
			razem	m
				13,1
76		Remont istniejących studni		
		4	kpl	4
			razem	kpl
				4
76.1	KNR 4-05t2 0220/02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400mm z osadu grubości do 30cm		
		4	szt	4
			razem	szt
				4
76.2	KNR-W 2-18 0530/02 - analogia	Wewnętrzne doszczelnienie studni		
		2*3,14*(1,2/2)*5*4	m2	75,36
			razem	m2
				75,36
76.3	KNR-W 2-18 0529/04	Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach		
		10*4	szt	40
			razem	szt
				40
76.4	KNR-W 2-18 0521/01	Płyty nastudzienne - wymiana		
		4	kpl	4
			razem	kpl
				4
76.5	KNR-W 2-18 0521/01	Pierścienie odciążające - wymiana		
		4	kpl	4
			razem	kpl
				4
76.6	KNR-W 2-18 0529/02	Osadzanie włazów żeliwnych D-400 (wymiana)		
		4	szt	4
			razem	szt
				4
76.7	KNR 2-33 0301/08	Transport elementów na odległość do 3km		
		4	t	4
			razem	t
				4
77	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		64+20	m	84
			razem	m
				84
78	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		80	szt	80
			razem	szt
				80
79	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody		
		24*7	godz.	168
			razem	godz.
				168
80	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		64	m	64
			razem	m
				64
81	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		20	m	20
			razem m	20
		2.2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		2.2.1. ROBOTY ZIEMNE		
82	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		87,5/1000	km	0,09
			razem km	0,09
83	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 40% wykopów mechanicznych		
		Di16-WD24 1,0*(1,1+1,2)/2*13,5	m ³	15,53
		Di16-WD23 1,0*(1,1+1,1)/2*13,5	m ³	14,85
		Di16-WD22 1,0*(1,7+1,1)/2*11,5	m ³	16,1
		Di16-WD21 1,0*(1,71+1,1)/2*12	m ³	16,86
		Di15-WD26 1,0*(1,15+1,1)/2*11,5	m ³	12,94
		Di15-WD25 1,0*(1,14+1,1)/2*11,5	m ³	12,88
		Di15-Di15.1 1,0*(1,8+1,6)/2*14	m ³	23,8
		-67,78	m ³	-67,78
		osadnik 1*1*6	m ³	6
			razem m ³	51,18
84	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 60% wykopów ręcznych		
		112,96*60%	m ³	67,78
			razem m ³	67,78
85	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		118,96	m ³	118,96
			razem m ³	118,96
86	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		66,85	m ³	66,85
			razem m ³	66,85
87	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku		
		66,85	m ³	66,85
			razem m ³	66,85
88	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		
		118,96	m ³	118,96
		-8,75	m ³	-8,75
		-41	m ³	-41
		-3,14*(0,5/2)^2*2*6	m ³	-2,36
			razem m ³	66,85
89	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		66,85	m ³	66,85
			razem m ³	66,85
		2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
90	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		PVC200 1,0*0,1*87,5	m3	8,75
			razem m3	8,75
91	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury PVC200 1,0*(0,2+0,3)*87,5 -3,14*(0,2/2)^2*87,5	m3 m3 razem m3	43,75 -2,75 41
92	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 87,5	m razem m	87,5 87,5
93	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada 20	m razem m	20 20
94	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200 6	szt razem szt	6 6
95	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną 6	szt razem szt	6 6
96		Remont istniejących studni 1	kpl razem kpl	1 1
96.1	KNR 4-05t2 0220/02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400mm z osadu grubości do 30cm 1	szt razem szt	1 1
96.2	KNR-W 2-18 0530/02 - analogia	Wewnętrzne doszczelnienie studni 2*3,14*(1,2/2)*2	m2 razem m2	7,536 7,536
96.3	KNR-W 2-18 0529/04	Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach 3	szt razem szt	3 3
96.4	KNR-W 2-18 0521/01	Płyty nastudzienne - wymiana 1	kpl razem kpl	1 1
96.5	KNR-W 2-18 0521/01	Pierścienie odciążające - wymiana 1	kpl razem kpl	1 1
96.6	KNR-W 2-18 0529/02	Osadzanie włączów żeliwnych D-400 (wymiana) 1	szt razem szt	1 1
96.7	KNR 2-33 0301/08	Transport elementów na odległość do 3km		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	t	1
		razem	t	1
97	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		87,5	m	87,5
		razem	m	87,5
98	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		87,5	m	87,5
		razem	m	87,5
2.3. ROBOTY DEMONTAŻOWE				
99	KNR 4-05t1 0411/02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
100	KNR 4-05t1 0319/04	Demontaż istniejącego rurociągu o średnicy nominalnej 450mm		
		50	m	50
		razem	m	50
101	KNR 4-05t1 0319/02	Demontaż istniejącego rurociągu o średnicy nominalnej 250mm		
		10	m	10
		razem	m	10
102	KNR 4-05t1 0319/01	Demontaż istniejącego rurociągu o średnicy nominalnej 200mm		
		64	m	64
		razem	m	64
103	KNR 4-05t1 0319/01	Demontaż istniejącego rurociągu o średnicy nominalnej 160mm		
		11	m	11
		razem	m	11
3. ODCINEK Di18 - D24				
3.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
3.1.1. ROBOTY ZIEMNE				
104	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		(125+34,5)/1000	km	0,16
		razem	km	0,16
105	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 - przyjęto 40% wykopów mechanicznych		
		Di18-Sep.2 2*(2,17+2,06)/2*4	m ³	16,92
		Sep.2-D20 2*(2,06+1,97)/2*14,5	m ³	58,44
		D20-D21 2*(1,97+1,95)/2*32	m ³	125,44
		D21-D22 2*(1,95+1,91)/2*41,5	m ³	160,19
		D22-D23 2*(1,91+1,98)/2*18	m ³	70,02
		D23-D24 2*(1,98+1,43)/2*34,5	m ³	117,65
		1,5*1,5*0,5*6	m ³	6,75
		-333,25	m ³	-333,25
		razem	m ³	222,16
106	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 60% wykopów ręcznych		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		555,41*60%	m3	333,25
		razem	m3	333,25
107	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		
		555,41	m3	555,41
		razem	m3	555,41
108	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy		
		Di18-Di19 $2*(2,35+2,17)/2*15,5$	m2	70,06
		Di18-Sep.2 $2*(2,17+2,06)/2*4$	m2	16,92
		Sep.2-D20 $2*(2,06+1,97)/2*14,5$	m2	58,435
		D20-D21 $2*(1,97+1,95)/2*32$	m2	125,44
		D21-D22 $2*(1,95+1,91)/2*41,5$	m2	160,19
		D22-D23 $2*(1,91+1,98)/2*18$	m2	70,02
		D23-D24 $2*(1,98+1,43)/2*34,5$	m2	117,645
		razem	m2	618,71
109	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		148,66	m3	148,66
		razem	m3	148,66
110	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		
		148,66	m3	148,66
		razem	m3	148,66
111	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		
		555,41	m3	555,41
		-17,37	m3	-17,37
		-93,05	m3	-93,05
		$-3,14*(1,2/2)^2*2,8*5$	m3	-15,83
		konstrukcja drogowa $-165*2*0,85$	m3	-280,5
		razem	m3	148,66
112	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		148,66	m3	148,66
		razem	m3	148,66
		3.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
113	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		PVC315 $1,1*0,1*125$	m3	13,75
		PVC250 $1,05*0,1*34,5$	m3	3,62
		razem	m3	17,37
114	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		PVC315 $1,1*(0,3+0,315)*125$	m3	84,56
		$-3,14*(0,315/2)^2*125$	m3	-9,74
		PVC250 $1,05*(0,3+0,25)*34,5$	m3	19,92
		$-3,14*(0,25/2)^2*34,5$	m3	-1,69
		razem	m3	93,05
115	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wciśk		
		160	m	160

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m 160
116	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wsisk		
		5	m	5
			razem	m 5
117	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m z osadnikiem 0,5m		
		2	studnię	2
			razem	studnię 2
118	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
		2	0,5m	2
			razem	0,5m 2
119	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa		
		3	studnię	3
			razem	studnię 3
120	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
		3	0,5m	3
			razem	0,5m 3
121	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem dn1500		
		1	kpl	1
			razem	kpl 1
122	Kalkulacja indywidualna	Wymiana istniejącego rurociągu dn250 na dn315 metodą bezwykopową np. crackingiem		
		15,4	m	15,4
			razem	m 15,4
123	Kalkulacja indywidualna	Remont studni po wykonaniu crackingu		
		2	szt	2
			razem	szt 2
124		Remont istniejących studni		
		3	kpl	3
			razem	kpl 3
124.1	KNR 4-05t2 0220/02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400mm z osadu grubości do 30cm		
		3	szt	3
			razem	szt 3
124.2	KNR-W 2-18 0530/02 - analogia	Wewnętrzne doszczelnienie studni		
		2*3,14*(1,2/2)*2*3	m2	22,608
			razem	m2 22,608
124.3	KNR-W 2-18 0529/04	Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach		
		3*3	szt	9
			razem	szt 9
124.4	KNR-W 2-18 0521/01	Płyty nastudzienne - wymiana		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		3	kpl	3	
			razem	kpl	3
124.5	KNR-W 2-18 0521/01	Pierścienie odciążające - wymiana			
		3	kpl	3	
			razem	kpl	3
124.6	KNR-W 2-18 0529/02	Osadzanie włazów żeliwnych D-400 (wymiana)			
		3	szt	3	
			razem	szt	3
124.7	KNR 2-33 0301/08	Transport elementów na odległość do 3km			
		1,5	t	1,5	
			razem	t	1,5
125	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót			
		(125+34,5)	m	159,5	
			razem	m	159,5
126	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m			
		100	szt	100	
			razem	szt	100
127	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody			
		24*8	godz.	192	
			razem	godz.	192
128	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm			
		125	m	125	
			razem	m	125
129	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm			
		34,5	m	34,5	
			razem	m	34,5
		3.2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
		3.2.1. ROBOTY ZIEMNE			
130	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym			
		(99+96,3)/1000	km	0,2	
			razem	km	0,2
131	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 - przyjęto 40% wykopów mechanicznych			
		D24-WD33 1,0*(1,43+1,1)/2*7	m ³	8,86	
		D20-WD27 1,0*(1,38+1,1)/2*5,5	m ³	6,82	
		D20-WD28 1,0*(1,95+1,7)/2*7	m ³	12,78	
		D20-RS8 1,0*(1,96+1,6)/2*9	m ³	16,02	
		D21-WD30 1,0*(1,4+1,1)/2*8	m ³	10	
		D21-d7 1,0*(1,76+1,5)/2*9,5	m ³	15,49	
		D21-WD29 1,0*(1,28+1)/2*8	m ³	9,12	
		D21-RS11 1,0*(1,89+1,3)/2*22,7	m ³	36,21	
		d8-RS10 1,0*(1,23+1,2)/2*1,8	m ³	2,19	
		D21-RS9 1,0*(1,36+1,05)/2*12	m ³	14,46	

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D22-WD31 1,0*(1,3+1,1)/2*8,5	m3	10,2
		D22-d10 1,0*(1,84+1,65)/2*8,5	m3	14,83
		D22-WD32 1,0*(1,26+1,1)/2*7	m3	8,26
		D2-RS17 1,0*(1,87+1,3)/2*44,6	m3	70,69
		d9-RS12 1,0*(1,24+1,1)/2*8,5	m3	9,95
		TR5-RS13 1,0*(1,3+1,3)/2*0,5	m3	0,65
		TR6-RS14 1,0*(1,47+1,45)/2*1,5	m3	2,19
		TR7-RS15 1,0*(1,45+1,3)/2*1	m3	1,38
		TR4-RS16 1,0*(1,31+1,3)/2*1	m3	1,31
		D23-D23.1 1,0*(1,42+1,34)/2*5	m3	6,9
		D23.1-RS18 1,0*(0,88+0,8)/2*4	m3	3,36
		D23.1-RS19 1,0*(0,89+0,94)/2*9	m3	8,24
		D24-WD34 1,0*(1,4+1,15)/2*4,5	m3	5,74
		-165,39	m3	-165,39
		osadniki 0,6*0,6*1*8	m3	2,88
		razem	m3	113,14
132	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 60% wykopów ręcznych		
		275,65*60%	m3	165,39
		razem	m3	165,39
133	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		
		278,53	m3	278,53
		razem	m3	278,53
134	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		66,06	m3	66,06
		razem	m3	66,06
135	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		
		66,06	m3	66,06
		razem	m3	66,06
136	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		
		278,53	m3	278,53
		-19,53	m3	-19,53
		-88,75	m3	-88,75
		-3,14*(0,5/2)^2*5*8	m3	-0,79
		-188*1*0,55	m3	-103,4
		razem	m3	66,06
137	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		66,06	m3	66,06
		razem	m3	66,06
3.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
138	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		PVC200 1,0*0,1*99	m3	9,9
		PVC160 1,0*0,1*96,3	m3	9,63
		razem	m3	19,53
139	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		PVC200 1,0*(0,2+0,3)*99	m3	49,5

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-3,14*(0,2/2)^2*99 PVC160 1,0*(0,16+0,3)*96,3 -3,14*(0,16/2)^2*96,3	m3 m3 m3	-3,11 44,3 -1,94
		razem	m3	88,75
140	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 99	 m	 99
		razem	m	99
141	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk 96,3	 m	 96,3
		razem	m	96,3
142	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada 4,5	 m	 4,5
		razem	m	4,5
143	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/160 4	 szt	 4
		razem	szt	4
144	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik PVC160/160 6	 szt	 6
		razem	szt	6
145	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano PVC160 38	 szt	 38
		razem	szt	38
146	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
147	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną 8	 szt	 8
		razem	szt	8
148	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem stożkiem betonowym 1	 szt	 1
		razem	szt	1
149	KNR-W 2-18 0517/01 - analogia	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 600mm z zamknięciem stożkiem betonowym 1	 szt	 1
		razem	szt	1
150	KNR-W 2-18 0517/01	Rewizja PVC o średnicy 160mm 6	 szt	 6
		razem	szt	6
151	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 99+96,3	 m	 195,3
		razem	m	195,3

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 99	m	99
			razem	99
153	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 96,3	m	96,3
			razem	96,3
3.3. ROBOTY DEMONTAŻOWE				
154	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) 2	kpl	2
			razem	2
155	KNR 4-05t1 0411/02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 3	kpl	3
			razem	3
156	KNR 4-05t1 0319/02	Demontaż istniejącego rurociągu o średnicy nominalnej 250mm 110	m	110
			razem	110
157	KNR 4-05t1 0319/01	Demontaż istniejącego rurociągu o średnicy nominalnej 200mm 21	m	21
			razem	21

Tabela elementów scalonych

Rozbudowa ul. Budowlanej w Kołobrzegu.

Nr	Opis
1.	ODCINEK Di1 - D14
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
1.3.	ROBOTY DEMONTAŻOWE
2.	ODCINEK Di15 - Di17
2.1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
2.1.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.2.	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
2.2.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.3.	ROBOTY DEMONTAŻOWE
3.	ODCINEK Di18 - D24
3.1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
3.1.1.	ROBOTY ZIEMNE
3.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
3.2.	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
3.2.1.	ROBOTY ZIEMNE
3.2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
3.3.	ROBOTY DEMONTAŻOWE