

Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa ul. Kościuszki w Koszalinie w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa i sanitarna
Branża	sanitarna
Inwestor	Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie ul. Połczyńska 24, 75-815 Koszalin
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Kościuszki w Koszalinie w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Nr ST	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 (286,35+11,65+38,65+15,3)/1000	km	0,35
				razem	0,35
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 - wykopy mechaniczne 60% Di1-D1 1/2*(2+2,5)*((3,35+3,8)/2)*57 D1-D2 1/2*(2+2,5)*((3,8+4,3)/2)*81,45 D2-D4 1/2*(2+2,5)*((4,3+4,25)/2)*35,2 D4-D5 1/2*(2+2,5)*((4,25+3,72)/2)*37 D5-D6 1/2*(2+2,5)*((3,72+3,76)/2)*18,4 D6-D7 1/2*(2+2,5)*((3,76+3,88)/2)*37,3 D7-D7.2 1/2*(2+2,5)*((3,88+3,56)/2)*20 D2-Di2 2*(3,04+2,22)/2*11,65 D4-Di4 2*(3,33+2,7)/2*18,05 D7-D7.1 1/2*(2+2,5)*((3,58+3,54)/2)*20,6 D7.1-D7.2 1/2*(2+2,5)*((3,54+3,3)/2)*15,3 -1312,69 3*3*3,5*10	m ³	458,49 742,21 338,58 331,75 154,84 320,59 167,4 61,28 108,84 165,01 117,73 -1.312,69 315
				razem	1.969,03
3	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - wykopy ręczne 40% 3281,72*40%	m ³	1.312,69
				razem	1.312,69
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 1969,03+1312,69	m ³	3.281,72
				razem	3.281,72
5	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Di1-D1 2*((3,35+3,8)/2)*57 D1-D2 2*((3,8+4,3)/2)*81,45 D2-D4 2*((4,3+4,25)/2)*35,2 D4-D5 2*((4,25+3,72)/2)*37 D5-D6 2*((3,72+3,76)/2)*18,4 D6-D7 2*((3,76+3,88)/2)*37,3 D7-D7.2 2*((3,88+3,56)/2)*20 D2-Di2 2*(3,04+2,22)/2*11,65 D4-Di4 2*(3,33+2,7)/2*18,05 D7-D7.1 2*((3,58+3,54)/2)*20,6 D7.1-D7.2 2*((3,54+3,3)/2)*15,3	m ²	407,55 659,745 300,96 294,89 137,632 284,972 148,8 61,279 108,842 146,672 104,652
				razem	2.655,994
6	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 3281,72 -130,17 -531,87 -3,14*(1,5/2)^2*3,8*7 -3,14*(1,2/2)^2*3,4*3 -2,0*0,8*(286,35+11,65+38,65+15,3)	m ³	3.281,72 -130,17 -531,87 -46,98 -11,53 -563,12
				razem	1.998,05
7	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 1998,05	m ³	1.998,05
				razem	1.998,05
1.2. ROBOTY MONTAŻOWE					
8	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm bet.800 2*0,2*286,35 bet.400 1,2*0,2*(38,65+15,3)	m ³	114,54 12,95

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Kościuszki w Koszalinie w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			bet.300 1,15*0,2*11,65	m3	2,68
			razem	m3	130,17
9	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury bet.800 2*(0,8+0,3)*286,35 -3,14*(0,8/2)^2*286,35 bet.400 1,2*(0,4+0,3)*(38,65+15,3) -3,14*(0,4/2)^2*(38,65+15,3) bet.300 1,15*(0,3+0,3)*11,65 -3,14*(0,3/2)^2*11,65	m3 m3 m3 m3 m3	629,97 -143,86 45,32 -6,78 8,04 -0,82
			razem	m3	531,87
10	KNR-W 2-18 0412/06		Kanały z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 800mm łączonych na uszczelkę gumową. Brak możliwości bezpośredniego rozwieszenia rur na skraj wykopu 286,4	m	286,4
			razem	m	286,4
11	KNR-W 2-18 0412/03		Kanały z rur betonowych WIPRO o średnicy 400mm łączonych na uszczelkę gumową. Bezpośrednie rozwieszenie rur na skraj wykopu 38,7+15,3	m	54
			razem	m	54
12	KNR-W 2-18 0412/02		Kanały z rur betonowych WIPRO o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową. Bezpośrednie rozwieszenie rur na skraj wykopu 11,7	m	11,7
			razem	m	11,7
13	KNR-W 2-18 0513/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t 7	studnię	7
			razem	studnię	7
14	KNR-W 2-18 0513/06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 9	0,5m	9
			razem	0,5m	9
15	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1+2	studnię	3
			razem	studnię	3
16	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
17	KNR K-37 0102/03		Inspekcja video po wykonaniu robót 286,35+11,65+38,65+15,3	m	351,95
			razem	m	351,95
18	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 300	szt	300
			razem	szt	300
19	KNR 2-01 0605/01		Pompowanie wody 24*10	godz.	240
			razem	godz.	240
20	KNR 2-18 0804/08		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 800mm 286,4	m	286,4
			razem	m	286,4

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Kościuszki w Koszalinie w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-18 0804/05		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm 38,7+15,3	m	54
				razem	m
22	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 11,7	m	11,7
				razem	m
2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
2.1. ROBOTY ZIEMNE					
23	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (48,6+96,5+96,6+15,74)/1000	km	0,26
				razem	km
24	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 - wykopy mechaniczne 60% ps1-dk18 1,0*(2,88+2,35)/2*5,05 D1-wk1 1,0*(1,57+1,4)/2*5,95 D1-wk2 1,0*(1,42+1,4)/2*8,3 ps2-dk7 1,0*(3,31+2,0)/2*9,95 ps3-dk7' 1,0*(3,52+2,2)/2*11,9 ps4-dk8 1,0*(3,71+2,09)/2*5,4 D2-wj3 1,0*(3,4+1,71)/2*3,4 D2-wk4 1,0*(2,54+2,06)/2*5,65 d2-Di3 1,0*(2,74+2,2)/2*12 ps5-dk4 1,0*(3,46+1,7)/2*7,65 D5-wj7 1,0*(1,66+1,5)/2*5,9 D5-wk6 1,0*(3,12+2,79)/2*4,65 D5-d37 1,0*(2,93+2,14)/2*15,6 ps6-d1a 1,0*(3,24+2,08)/2*7,75 D6-wj8 1,0*(3,03+2,0)/2*4 D6-r1k' 1,0*(2,53+1,5)/2*8,25 ps7-r1k 1,0*(3,33+1,5)/2*6,45 ps8-Di5 1,0*(3,45+3,3)/2*9 D7wk9 1,0*(1,92+1,73)/2*5,9 D7-wk10 1,0*(1,59+1,4)/2*3,3 D7.1-r35' 1,0*(3,04+1,5)/2*14 D7.1-wk74 1,0*(3,44+1,6)/2*5,9 D7.1-wk75 1,0*(3,04+1,9)/2*4,75 D7.2-wk76 1,0*(3,1+1,8)/2*4,9 D7.2-r32 1,0*(2,8+1,5)/2*11,1 D7.2-r35 1,0*(2,8+1,55)/2*15,7 d33-r33 1,0*(1,61+1,5)/2*5,9 D8-wj11 1,0*(3,1+1,6)/2*7,9 D8-d34 1,0*(2,8+2,0)/2*14,2 D8-wj12 1,0*(2,8+1,6)/2*15,3 Di6-wj92 1,0*(1,92+1,6)/2*7,2 Di6-wj93 1,0*(1,92+1,6)/2*5,3 1,5*1,5*2,2*16 -271,04	m ³	13,21
				razem	m ³
25	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - wykopy ręczne 40% 677,59*40%	m ³	271,04
				razem	m ³
26	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 406,55+271,04	m ³	677,59
				razem	m ³
27	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką ps1-dk18 2*(2,88+2,35)/2*5,05 D1-wk1 2*(1,57+1,4)/2*5,95 D1-wk2 2*(1,42+1,4)/2*8,3	m ²	26,412
				m ²	17,672
				m ²	23,406

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Kościuszki w Koszalinie w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ps2-dk7 2*(3,31+2,0)/2*9,95	m2	52,835
			ps3-dk7' 2*(3,52+2,2)/2*11,9	m2	68,068
			ps4-dk8 2*(3,71+2,09)/2*5,4	m2	31,32
			D2-wj3 2*(3,4+1,71)/2*3,4	m2	17,374
			D2-wk4 2*(2,54+2,06)/2*5,65	m2	25,99
			d2-Di3 2*(2,74+2,2)/2*12	m2	59,28
			ps5-dk4 2*(3,46+1,7)/2*7,65	m2	39,474
			D5-wj7 2*(1,66+1,5)/2*5,9	m2	18,644
			D5-wk6 2*(3,12+2,79)/2*4,65	m2	27,482
			D5-d37 2*(2,93+2,14)/2*15,6	m2	79,092
			ps6-d1a 2*(3,24+2,08)/2*7,75	m2	41,23
			D6-wj8 2*(3,03+2,0)/2*4	m2	20,12
			D6-r1k' 2*(2,53+1,5)/2*8,25	m2	33,248
			ps7-r1k 2*(3,33+1,5)/2*6,45	m2	31,154
			ps8-Di5 2*(3,45+3,3)/2*9	m2	60,75
			D7wk9 2*(1,92+1,73)/2*5,9	m2	21,535
			D7-wk10 2*(1,59+1,4)/2*3,3	m2	9,867
			D7.1-r35' 2*(3,04+1,5)/2*14	m2	63,56
			D7.1-wk74 2*(3,44+1,6)/2*5,9	m2	29,736
			D7.1-wk75 2*(3,04+1,9)/2*4,75	m2	23,465
			D7.2-wk76 2*(3,1+1,8)/2*4,9	m2	24,01
			D7.2-r32 2*(2,8+1,5)/2*11,1	m2	47,73
			D7.2-r35 2*(2,8+1,55)/2*15,7	m2	68,295
			d33-r33 2*(1,61+1,5)/2*5,9	m2	18,349
			D8-wj11 2*(3,1+1,6)/2*7,9	m2	37,13
			D8-d34 2*(2,8+2,0)/2*14,2	m2	68,16
			D8-wj12 2*(2,8+1,6)/2*15,3	m2	67,32
			Di6-wj92 2*(1,92+1,6)/2*7,2	m2	25,344
			Di6-wj93 2*(1,92+1,6)/2*5,3	m2	18,656
			razem	m2	1.196,708
28	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		
			677,59	m3	677,59
			-51,48	m3	-51,48
			-116,45	m3	-116,45
			-1,0*0,8*(48,6+96,5+96,6+15,7)	m3	-205,92
			razem	m3	303,74
29	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			303,74	m3	303,74
			razem	m3	303,74
2.2. ROBOTY MONTAŻOWE					
30	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			1,0*0,2*(48,6+96,5+96,6+15,7)	m3	51,48
			razem	m3	51,48
31	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
			pvc160 1*(0,16+0,3)*(48,6+96,6)	m3	66,79
			-3,14*(0,16/2)^2*(48,6+96,6)	m3	-2,92
			pvc200 1*(0,2+0,3)*(96,5+15,7)	m3	56,1
			-3,14*(0,2/2)^2*(96,5+15,7)	m3	-3,52
			razem	m3	116,45
32	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk		
			48,6+96,6	m	145,2
			razem	m	145,2
33	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
			96,5+15,7	m	112,2
			razem	m	112,2
34	KNR-W 2-18 0811/01 - analogia		Przylącze siodłowe do rur bet./pvc dn800/150		
			5	szt	5
			razem	szt	5

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Kościuszki w Koszalinie w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR-W 2-18 0811/02		Przyłącze siodłowe do rur bet./pvc dn800/200 3	szt	3
				razem	szt
36	KNR-W 2-18 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną 3+4	szt	7
				razem	szt
37	KNR-W 2-18 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem krawężnikowo-jezdniowe 6+3	szt	9
				razem	szt
38	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową 1	szt	1
				razem	szt
39	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową 5+4	szt	9
				razem	szt
40	KNNR-W 4 0216/02 - analogia		Podrynniki żeliwne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i folią aluminiową 2+4	szt	6
				razem	szt
41	KNR K-37 0102/03		Inspekcja video po wykonaniu robót 48,6+96,5+96,6+15,7	m	257,4
				razem	m
42	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 48,6+96,6	m	145,2
				razem	m
43	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 96,5+15,7	m	112,2
				razem	m
2.3. ROBOTY DEMONTAŻOWE					
44	KNR 15-01 0108.1/01 - analogia		Zamulenie rurociągów przeznaczonych do likwidacji 24,1	m	24,1
				razem	m
45	KNR 4-05t1 0411/02		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl	2
				razem	kpl
3. KANALIZACJA SANITARNA					
3.1. ROBOTY ZIEMNE					
46	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (19,7+9,6)/1000	km	0,03
				razem	km
47	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 - wykopy mechaniczne 60%		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Kościuszki w Koszalinie w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S1-S1.1 $1/2*(1,5+2)*((2,32+3,8)/2)*9,6$ S2-S2.1 $1,0*(2,22+2,14)/2*19,7$ -37,74	m3 m3 m3	51,41 42,95 -37,74
			razem	m3	56,62
48	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - wykopy ręczne 40% 94,36*40%	m3	37,74
			razem	m3	37,74
49	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 56,62+37,74	m3	94,36
			razem	m3	94,36
50	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką S1-S1.1 $2*((2,32+3,8)/2)*9,6$ S2-S2.1 $2*(2,22+2,14)/2*19,7$	m2 m2	58,752 85,892
			razem	m2	144,644
51	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 94,36 -6,24 -15,46 -1,0*0,8*(19,7+9,6)	m3 m3 m3 m3	94,36 -6,24 -15,46 -23,44
			razem	m3	49,22
52	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 49,22	m3	49,22
			razem	m3	49,22
3.2. ROBOTY MONTAŻOWE					
53	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm kam.300 $1,2*0,2*9,6$ pvc200 $1,0*0,2*19,7$	m3 m3	2,3 3,94
			razem	m3	6,24
54	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury kam.300 $1,2*(0,3+0,3)*9,6$ -3,14*(0,3/2)^2*9,6 pvc200 $1,0*(0,3+0,2)*19,7$ -3,14*(0,2/2)^2*19,7	m3 m3 m3 m3	6,91 -0,68 9,85 -0,62
			razem	m3	15,46
55	KNR-W 2-18 0405/08		Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączone na kielich z uszczelką o średnicy nominalnej 300mm 9,6	m	9,6
			razem	m	9,6
56	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 19,7	m	19,7
			razem	m	19,7
57	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową 1	szt	1
			razem	szt	1
58	KNR-W 2-18 0811/02		Przyłącze siodłowe do rur kam. dn800/300 1	szt	1
			razem	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa ul. Kościuszki w Koszalinie w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR K-37 0102/03		Inspekcja video po wykonaniu robót 9,6+19,7		
				m	29,3
				razem	m
60	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 29,3		
				m	29,3
				razem	m