

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej ul. Kościuszki w Koszalinie ze skrzyżowaniem ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa i sanitarna
Branża	sanitarna
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin, maj 2020r

Charakterystyka obiektu

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej ul. Kościuszki w Koszalinie ze skrzyżowaniem ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej i sanitarnej realizowanej dla zadania: Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej ul. Kościuszki w Koszalinie ze skrzyżowaniem ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Zakres robót obejmuje wybudowanie dla kanalizacji deszczowej:

- rura PVC DN/OD 200 SN8 SDR 34 (lita) - L=159,5 m
- rura PVC DN/OD 160 SN8 SDR 34 (lita) - L=94,80m
- rura bet. typu WITROS DN/ID 800 kl. C (80kN/m), L=2500 mm - L=302,35m
- rura bet. typu WITROS DN/ID 400 kl. C (60kN/m), L=2500 mm - L= 53,85m
- rura bet. typu WITROS DN/ID 300 kl. C (45kN/m), L=2500 mm - L= 11,65 m
- studnia bet. DN/ID 1500 - 7 szt.
- studnia bet. DN/ID 1200 - 2 szt.
- studzienka PVC/PP 315 - 9 szt.
- studzienka PVC/PP 425 - 1 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H(min)=0,6 m i kratą uchylną - 7 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H(min)=0,6 m i kratą typu krawężnikowo-jezdniowego - 9 szt.

Rurociągi układane na podsypce piaskowej o gr. 20cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Przewidziana całkowita wymiana gruntu.

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej ul. Kościuszki w Koszalinie ze skrzyżowaniem ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

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 (302,35+11,65+53,85)/1000	km razem	0,37 0,37
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-D8 $1/2*(2+2,5)*((3,88+3,56)/2)*20$ D8-D8' $1/2*(2+2,5)*((3,56+3,73)/2)*16$ 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 $1/2*(2+2,5)*((3,54+3,3)/2)*15,3$ wykopy ręczne -1055,25 konstrukcja $-2,5*0,5*(302,35+11,65+53,85)$	m3 razem	458,49 742,21 338,58 331,75 154,84 320,59 167,4 131,22 61,28 108,84 165,01 117,73 -1.055,25 -459,81 1.582,88
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 łopatą lub wyciągiem ręcznym - wykopy ręczne 40% 2638,13*40%	m3 razem	1.055,25 1.055,25
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 1582,88+1055,25	m3 razem	2.638,13 2.638,13
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-D8 $1/2*(2+2,5)*((3,88+3,56)/2)*20$ D8-D8' $1/2*(2+2,5)*((3,56+3,73)/2)*16$ 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 $2*((3,54+3,3)/2)*15,3$	m2 razem	407,55 659,745 300,96 294,89 137,632 284,972 167,4 131,22 61,279 108,842 146,672 104,652 2.805,814
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 wykopy całkowite 2638,13 podsypka -136,54 obsypka -558,96 studnie dn1500 $-3,14*(1,5/2)^2*3,8*7$ studnie dn1200 $-3,14*(1,2/2)^2*3,4*2$	m3 m3 m3 m3 m3 razem	2.638,13 -136,54 -558,96 -46,98 -7,69 1.887,96

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej ul. Kościuszki w Koszalinie ze skrzyżowaniem ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 1887,96	m3 razem	1.887,96 1.887,96
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*302,35 bet.400 1,2*0,2*53,85 bet.300 1,15*0,2*11,65	m3 m3 m3 razem	120,94 12,92 2,68 136,54
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)*302,35 -3,14*(0,8/2)^2*302,35 bet.400 1,2*(0,4+0,3)*53,85 -3,14*(0,4/2)^2*53,85 bet.300 1,15*(0,3+0,3)*11,65 -3,14*(0,3/2)^2*11,65	m3 m3 m3 m3 m3 razem	665,17 -151,9 45,23 -6,76 8,04 -0,82 558,96
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 302,35	m razem	302,35 302,35
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 53,85	m razem	53,85 53,85
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 11,65	m razem	11,65 11,65
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 razem	7 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 razem	9 9
15	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2	studnię razem	2 2
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 razem	2 2
17	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 302,35+53,85+11,65	m	367,85

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej ul. Kościuszki w Koszalinie ze skrzyżowaniem ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m 367,85
18	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpułkiwane 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 302,35		m 302,35
			razem	m 302,35
21	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm 53,85		m 53,85
			razem	m 53,85
22	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 11,65		m 11,65
			razem	m 11,65
		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 (159,5+94,8)/1000		km 0,25
			razem	km 0,25
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*4,85 D1-wk2 1,0*(1,42+1,4)/2*7,7 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*3,6 D2-wk4 1,0*(2,54+2,06)/2*5,3 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*5,1 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*3,25 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 D7-wk9 1,0*(1,92+1,73)/2*5,6 D7-wk10 1,0*(1,59+1,4)/2*3,1 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		m3 13,21 m3 7,2 m3 10,86 m3 26,42 m3 34,03 m3 15,66 m3 9,2 m3 12,19 m3 29,64 m3 19,74 m3 8,06 m3 13,74 m3 39,55 m3 20,62 m3 8,17 m3 16,62 m3 15,58 m3 30,38 m3 10,22 m3 4,63 m3 31,78 m3 14,87 m3 11,73 m3 12,01 m3 23,87

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej ul. Kościuszki w Koszalinie ze skrzyżowaniem ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		543,66 podsypka -50,86 obsypka -116,44 wpusty $-3,14*(0,6/2)^2*2*16$	m3 m3 m3 m3	543,66 -50,86 -116,44 -9,04
		razem	m3	367,32
29	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 367,32	 m3	 367,32
		razem	m3	367,32
2.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
30	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm $1,0*0,2*(159,5+94,8)$	 m3	 50,86
		razem	m3	50,86
31	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury pvc160 $1*(0,16+0,3)*94,8$ $-3,14*(0,16/2)^2*94,8$ pvc200 $1*(0,2+0,3)*159,5$ $-3,14*(0,2/2)^2*159,5$	 m3 m3 m3 m3	 43,61 -1,91 79,75 -5,01
		razem	m3	116,44
32	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk 94,8	 m	 94,8
		razem	m	94,8
33	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 159,5	 m	 159,5
		razem	m	159,5
34	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 2	 szt	 2
		razem	szt	2
35	KNR-W 2-18 0811/01 - analogia	Przyłącze siodłowe do rur bet./pvc dn800/150 5	 szt	 5
		razem	szt	5
36	KNR-W 2-18 0811/02	Przyłącze siodłowe do rur bet./pvc dn800/200 3	 szt	 3
		razem	szt	3
37	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną 7	 szt	 7
		razem	szt	7
38	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem krawężnikowo-jezdniowe 9	 szt	 9
		razem	szt	9

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej ul. Kościuszki w Koszalinie ze skrzyżowaniem ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową 1	szt	1
			razem	szt
40	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową 9	szt	9
			razem	szt
41	KNNR-W 4 0216/02 - analogia	Podrynniki żeliwne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i folią aluminiową 6	szt	6
			razem	szt
42	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 159,5+94,8	m	254,3
			razem	m
43	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 94,8	m	94,8
			razem	m
44	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 159,5	m	159,5
			razem	m
2.3. ROBOTY DEMONTAŻOWE				
45	KNR 15-01 0108.1/01 - analogia	Zamulenie rurociągów przeznaczonych do likwidacji 24,1+38,5	m	62,6
			razem	m
46	KNR 4-05t1 0411/02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 9	kpl	9
			razem	kpl
47	TZKBNK II 202/01	Wywiezienie spryzmowanego gruzu na wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1km Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ $\pi \cdot 0,7^2 \cdot 2 \cdot 9$ Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ $-\pi \cdot 0,5^2 \cdot 2 \cdot 9$	m3	27,709
			m3	-14,137
			razem	m3
3. KANALIZACJA SANITARNA				
3.1. ROBOTY ZIEMNE				
48	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
49	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% S1-S1.1 $1/2 \cdot (1,5+2) \cdot ((2,32+3,8)/2) \cdot 9,6$ S2-S2.1 $1,0 \cdot (2,22+2,14)/2 \cdot 19,7$ -37,74	m3	51,41
			m3	42,95
			m3	-37,74

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej ul. Kościuszki w Koszalinie ze skrzyżowaniem ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 56,62
50	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% 94,36*40%	m3 razem	37,74 37,74
51	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 samowładocowymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 56,62+37,74	m3 razem	94,36 94,36
52	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 razem	58,752 85,892 144,644
53	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 razem	94,36 -6,24 -15,46 -23,44 49,22
54	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 49,22	m3 razem	49,22 49,22
3.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
55	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 razem	2,3 3,94 6,24
56	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 razem	6,91 -0,68 9,85 -0,62 15,46
57	KNR-W 2-18 0405/08	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączone na kielich z uszczelką o średnicy nominalnej 300mm 9,6	m razem	9,6 9,6
58	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 19,7+3	m razem	22,7 22,7
59	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - wykonanie kaskady wewn. 2	szt razem	2 2

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej ul. Kościuszki w Koszalinie ze skrzyżowaniem ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową 1		
			szt	1
		razem	szt	1
61	KNR-W 2-18 0811/02	Przyłącze siodłowe do rur kam. dn800/300 1		
			szt	1
		razem	szt	1
62	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 9,6+19,7		
			m	29,3
		razem	m	29,3
63	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 29,3		
			m	29,3
		razem	m	29,3

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej ul. Kościuszki w Koszalinie ze skrzyżowaniem ulic Marszałka J. Piłsudskiego/T. Kościuszki/L. Waryńskiego w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa ulic: M. J. Piłsudskiego, T. Kościuszki w Koszalinie"

Nr	Opis
1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
2.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.3.	ROBOTY DEMONTAŻOWE
3.	KANALIZACJA SANITARNA
3.1.	ROBOTY ZIEMNE
3.2.	ROBOTY MONTAŻOWE