
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL.GOŚCINNEJ W LUBLINIE W ZAKRESIE OD UL. RADOŚCI
DO KOŃCA ZAKRESU ULICY NA DZIAŁKACH NR: 33/4, 30/2, 30/4, 30/1, 33/11,
72/5, 33/5, 31, 39
INWESTOR : GMINA LUBLIN - ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE
ADRES INWESTORA : 20-401 LUBLIN; UL. KROCHMALNEJ 13J
: SANITARNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁA :

Data opracowania

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Roboty ziemne				
1.1	STWiOR	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	8.40		
1.2	STWiOR	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	39.50		
1.3	STWiOR	KNR 2-01 0212-05 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km	m ³	47.90		
1.4	STWiOR	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	15.27		
1.5	STWiOR	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	1.53		
1.6	STWiOR	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	78.79		
1.7	STWiOR	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	60.66		
1.8	STWiOR	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	536.32		
1.9	STWiOR	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,2 m płytami wykopowymi	m ²	37.92		
1.10	STWiOR	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,1 m płytami wykopowymi	m ²	270.73		
1.11	STWiOR	Kalk. indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,0 m płytami wykopowymi	m ²	197.38		
1.12	STWiOR	Kalk. indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3 m pod studzienki i komory grunt kat.III płytami wykopowymi wraz z rozbiórką	m ²	482.80		
1.13	STWiOR	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	83.58		
1.14	STWiOR	KNR 2-01 0320-0701 + piasek	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	26.16		
1.15	STWiOR	KNR 2-01 0230-01+ piasek	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	443.46		
1.16	STWiOR	KNR 2-01 0320-0701 analogia	Zasypywanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem Rm1,5 MPa	m ³	7.26		
1.17	STWiOR	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1506.05		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1 8	STWiOR	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	78.08		
1.1 9	STWiOR	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
1.2 0	STWiOR	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
1.2 1	STWiOR	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.	5.00		
1.2 2	STWiOR	kalkulacja indywidualna	Układanie rur ochronnych dwudzielnych stalowych dwudzielnych o śr.do 100 mm w wykopie	m	10.00		
2			Roboty demontażowe				
2.1	STWiOR	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m	24.00		
2.2	STWiOR	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm	m	15.50		
2.3	STWiOR	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm	m	6.25		
2.4	STWiOR	KNR 4-05I 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3.00		
2.5	STWiOR	KNR 4-02 0234-08	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wąż żeliwny	szt.	3.00		
2.6	STWiOR	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.	6.00		
2.7	STWiOR	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²	0.26		
2.8	STWiOR	KNR 4-04 1103-01	Ładownictwo gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	24.64		
2.9	STWiOR	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 x 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km	m ³	24.64		
3			Rurociągi				
3.1	STWiOR	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (podbudowa z kruszywa)	m ²	138.15		
3.2	STWiOR	KNR-W 2-18 0407-03	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm	m	6.25		
3.3	STWiOR	KNR-W 2-18 0407-02	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 300 mm	m	66.50		
3.4	STWiOR	KNR-W 2-18 0420-02	Połączenie rur Dn 300 na nasuwki systemowe	szt.	4.00		
3.5	STWiOR	KNR-W 2-18 0407-01	Montaż kanałów z rur polietylenowych SN8 o średnicy nominalnej 200 mm	m	60.80		
3.6	STWiOR	KNR-W 2-18 0420-01	Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 200 mm - trójnik systemowy	szt.	2.00		
3.7	STWiOR	KNR-W 2-18 0420-01	Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 200 mm- łuk 90st systemowy	szt.	2.00		
3.8	STWiOR	KNR-W 2-18 0420-03	Połączenie systemowe rur Dn 400 rura PEHD- rura betonowa	szt.	1.00		
3.9	STWiOR	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	7.00		
3.1 0	STWiOR	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	72.50		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1	STWiOR	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	68.00		
4			Studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe				
4.1	STWiOR	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm	m ²	11.34		
4.2	STWiOR	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5.00		
4.3	STWiOR	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.00		
4.4	STWiOR	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelno kotwiące śr. 400 mm	szt	1.00		
4.5	STWiOR	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelno kotwiące śr. 300 mm	szt	8.00		
4.6	STWiOR	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelno kotwiące śr. 200 mm	szt	28.00		
4.7	STWiOR	KNR-W 2-18 0523-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - montaż zwężki na studniach z pierścieniami wyrównawczymi i włazem o śr.1200 mm	kpl.	6.00		
4.8	STWiOR	KNR-W 2-18 0529-03 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych	szt	3.00		
4.9	STWiOR	KNR-W 2-18 0529-04 analogia	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt	54.00		
4.10	STWiOR	Kalkulacja własna	Naprawa kinety i spoczników zaprawą szybkowiążącą typu Ombran MPH lub równoważnąw ilości ok. 100 kg /szt.	szt	9.00		
4.11	STWiOR	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	14.00		
5			Remont bezwykopowy kanałów				
5.1	STWiOR	kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnienia typu paker DN 300 w miejscach uszkodzeń kanału	szt	1.00		
5.2	STWiOR	kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnienia typu paker DN 400 w miejscach uszkodzeń kanału	szt	2.00		
5.3	STWiOR	kalkulacja własna	Wprowadzenie do kanału metodą inwersji wykładziny rurowej - "rękaw" DN 300 o gr. 8 mm wykonanej z tkaniny z włókien poliestrowych, nasączonej termoutwardzalnymi żywicami epoksydowymi weaz z czyszczeniem kanału, podwójnym kamerowaniem przed i po uszczelnieniu .	m	189.50		
5.4	STWiOR	kalkulacja własna	Wprowadzenie do kanału metodą inwersji wykładziny rurowej - "rękaw" DN 400 o gr. 11,5 mm wykonanej z tkaniny z włókien poliestrowych, nasączonej termoutwardzalnymi żywicami epoksydowymi weaz z czyszczeniem kanału, podwójnym kamerowaniem przed i po uszczelnieniu.	m	73.00		
5.5	STWiOR	kalkulacja własna	Wklejenie rękawa w kinetę zaprawą typu Ombran SVG lub równoważnej	szt	16.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		D3-WP3 D3-WP4 D5-WP5 D5-WP6 D12-WP7 D12-WP8 D9-WP9 D9-WP10 D8-WP11 D8-WP12 D13-WP13 D13-WP14	(3.0-0.75-0.5)*1.0*((2.0+1.50)*0.5+0.15) (2.5-0.75-0.5)*1.0*((2.0+1.50)*0.5+0.15) (3.8-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5+0.15) (3.0-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5+0.15) (2.0-0.75-0.5)*1.0*((1.88+1.50)*0.5+0.15) (4.5-0.75-0.5)*1.0*((1.88+1.50)*0.5+0.15) (2.3-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5+0.15) (6.0-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5+0.15) (2.3-0.75-0.5)*1.0*((2.10+1.50)*0.5+0.15) (6.0-0.75-0.5)*1.0*((2.10+1.50)*0.5+0.15) (2.4-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5+0.15) (7.0-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5+0.15) F (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.33 2.38 4.72 3.24 1.38 5.98 1.94 8.79 2.05 9.26 2.13 10.64	
			MINUS URZĄDZENIA PODZIEMNE DO ROZBIÓRKI	m ³	98.69	
		STUDNIE	-0.25*3.14*1.5*1.5*(3.96+2.08+3.32)	m ³	-16.53	
		WPUSTY	-0.25*3.14*0.62*0.62*2.35*10	m ³	-7.09	
		RURY	-0.25*3.14*0.3*0.3*(41.0-22.5-2*1.5)	m ³	-1.10	
			-0.25*3.14*0.4*0.4*(7.0-0.75)	m ³	-0.79	
			-0.25*3.14*0.2*0.2*(22.5-1.5)-0.25*3.14*0.2*0.2*(11.5+11.7+3.0+2.5+3.8+3.0+2.0+4.5+2.3+6.0+2.3+6.0+2.4+7.0-36.5-10*0.75)	m ³	-1.41	
1.9	STWiO R	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,2 m płytami wykopowymi 22.75/1.2*2	m ² m ²	RAZEM 37.92	536.32
1.10	STWiO R	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,1 m płytami wykopowymi 148.90/1.1*2	m ² m ²	RAZEM 270.73	37.92
1.11	STWiO R	Kalk. indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,0 m płytami wykopowymi 98.69*2	m ² m ²	RAZEM 197.38	270.73
1.12	STWiO R	Kalk. indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3 m pod studzienki i komory grunt kat.III płytami wykopowymi wraz z rozbiórką Studnie 4*3.0*(2.21+2.18+2*0.35) 4*3.0*(3.96+2.08+3.32+3*0.35) wpusty 4*2.0*(14*2.35+14*0.3)	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 61.08 124.92 296.80	197.38
1.13	STWiO R	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Obsypka rur ((0.46+0.3)*1.2-(0.25*3.14*0.46*0.46))*(7.0-0.5*1.5) ((0.34+0.3)*1.2-(0.25*3.14*0.34*0.34))*((31.5+41.0)-4*1.5) ((0.23+0.3)*1.0-(0.25*3.14*0.23*0.23))*(11.5+11.7+3.0+2.5+3.8+3.0+2.0+4.5+2.3+6.0+2.3+6.0+2.4+7.0-14*0.75) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 4.66 45.04 28.09	482.80
		D7-D13	3.0*1.1*((2.47+2.32)*0.5-0.34-0.3)	m ³ m ³	77.79 5.79	
1.14	STWiO R	KNR 2-01 0320-0701 + piasek	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Kolizje z uzbrojeniem podziemnym dn300 dn300 7.0*1.1*((3.36+2.21)*0.5-0.3-0.34) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 16.52 16.52	83.58
		D4-D5	STUDNIE D3 (2.5*2.5-0.25*3.14*1.5*1.5)*(3.62+0.15)-7.26	m ³	9.64	
1.15	STWiO R	KNR 2-01 0230-01+piasek	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Studnie Studnie nowe 3.0*3.0*(2.21+2.18+2*0.35) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 45.81 45.81	26.16
			Studnie do przebudowy 3.0*3.0*(3.96+2.08+3.32+3*0.35)	m ³	93.69	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			B (suma częściowa)		-----	
			Wpusty	m ³	93.69	
			2.0*2.0*(14*2.35+14*0.3)	m ³	148.40	
			C (suma częściowa)	m ³	-----	
				m ³	148.40	
			Kanał			
			DN300			
		D4-D5	(31.5-7.0-3.0)*1.1*((3.36+2.21)*0.5-0.3-0.34)	m ³	50.73	
		D11-D12	(22.5-0.75-1.5)*1.1*((2.10+2.18)*0.5-0.3-0.34)	m ³	33.41	
		D10-D9	(10.5-0.75-1.5)*1.1*((2.08+2.20)*0.5-0.3-0.34)	m ³	13.61	
		D7-D13	(8.0-3.0-0.75-1.5)*1.1*((2.47+2.32)*0.5-0.3-0.34)	m ³	5.31	
			D (suma częściowa)	m ³	-----	
				m ³	103.06	
		D4-GR	DN400			
			(7.0-0.5*3.0)*1.2*((3.96+4.15)*0.5-0.46-0.3)	m ³	21.75	
			E (suma częściowa)	m ³	-----	
				m ³	21.75	
			D200			
		D2-WP1	(11.5-0.75-0.5)*1.0*((1.50*2.56)*0.5-0.23-0.3)	m ³	14.25	
		D2-WP2	(11.7-0.75-0.5)*1.0*((1.50*2.56)*0.5-0.23-0.3)	m ³	14.53	
		D3-WP3	(3.0-0.75-0.5)*1.0*((2.0+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	2.14	
		D3-WP4	(2.5-0.75-0.5)*1.0*((2.0+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	1.53	
		D5-WP5	(3.8-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	2.98	
		D5-WP6	(3.0-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	2.05	
		D12-WP7	(2.0-0.75-0.5)*1.0*((1.88+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	0.87	
		D12-WP8	(4.5-0.75-0.5)*1.0*((1.88+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	3.77	
		D9-WP9	(2.3-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	1.23	
		D9-WP10	(6.0-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	5.56	
		D8-WP11	(2.3-0.75-0.5)*1.0*((2.10+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	1.33	
		D8-WP12	(6.0-0.75-0.5)*1.0*((2.10+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	6.03	
		D13-WP13	(2.4-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	1.35	
		D13-WP14	(7.0-0.75-0.5)*1.0*((1.90+1.50)*0.5-0.23-0.3)	m ³	6.73	
			F (suma częściowa)	m ³	-----	
				m ³	64.35	
			-5*0.10*0.25*3.14*1.70*1.70	m ³	-1.13	
			-5*1.0*0.25*3.14*1.50*1.50	m ³	-8.83	
			-2*1.0*0.25*3.14*1.50*1.50	m ³	-3.53	
			-3*0.50*0.25*3.14*1.50*1.50	m ³	-2.65	
			-1*0.30*0.25*3.14*1.50*1.50	m ³	-0.53	
			-5*1/3*3.14*0.6*((1.5/2)^2+(1.5/2)*(0.93/2)+(0.93/2)^2)	m ³	-3.54	
			-2*0.08*0.25*3.14*0.6*0.6	m ³	-0.05	
			-2*0.06*0.25*3.14*0.6*0.6	m ³	-0.03	
			-5*0.15*0.25*3.14*0.6*0.6	m ³	-0.21	
			Wpusty			
			-14*0.16*0.62*0.42	m ³	-0.58	
			-14*0.34*0.25*3.14*0.96*0.96	m ³	-3.44	
			-0.25*3.14*0.62*0.62*(14*2.35-14*0.20)	m ³	-9.08	
					RAZEM	443.46
1.16	STWiO R	KNR 2-01 0320-0701 analogia	Zasypywanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem Rm1,5 MPa	m ³		
			STUDNIE D3			
			(2.5*2.5-0.25*3.14*1.5*1.5)*(1.62)	m ³	7.26	
					RAZEM	7.26
1.17	STWiO R	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			386.22+95.44+1320.31+28.06-323.98	m ³	1506.05	
					RAZEM	1506.05
1.18	STWiO R	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
			0.5*1.2*7.0	m ³	4.20	
			0.5*1.1*(31.5+41.0)	m ³	39.88	
			0.5*1.0*(11.5+11.7+3.0+2.5+3.8+3.0+2.0+4.5+2.3+6.0+2.3+6.0+2.4+7.0)	m ³	34.00	
					RAZEM	78.08
1.19	STWiO R	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.20	STWiO R	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.21	STWiO R	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.		
			5	kpl.	5.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.22	STWiO R	kalkulacja indywidualna	Układanie rur ochronnych dwudzielnych stalowych dwudzielnych o śr.do 100 mm w wykopie 2.0*5	m m	RAZEM 10.00	5.00 10.00
2			Roboty demontażowe			
2.1	STWiO R	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm 11.5+11.7+3.0+2.5+3.8+3.0+2.0+4.5+2.3+6.0+2.3+6.0+2.4+7.0-36.5-10*0.75	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
2.2	STWiO R	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm 41.0-22.5-2*1.5	m m	15.50	
					RAZEM	15.50
2.3	STWiO R	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm 7.0-0.75	m m	6.25	
					RAZEM	6.25
2.4	STWiO R	KNR 4-05I 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 3	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
2.5	STWiO R	KNR 4-02 0234-08	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz żeliwny 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2.6	STWiO R	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm 6	kpl. kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
2.7	STWiO R	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0.25*3.14*0.34+4*0.25*3.14*0.23*0.23	m ² m ²	0.26	
					RAZEM	0.26
2.8	STWiO R	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 24.0*0.25*3.14*0.2*0.2+15.5*0.25*3.14*0.3*0.3+7.0+9*0.25*3.14*1.2*1.2+10*0.25*3.14*0.5*0.5+6*0.25*3.14*1.2*1.2*0.5+0.26	m ³ m ³	24.64	
					RAZEM	24.64
2.9	STWiO R	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 x 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km 24.64	m ³ m ³	24.64	
					RAZEM	24.64
3			Rurociągi			
3.1	STWiO R	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (podbudowa z kruszywa) 1.2*(7.0-0.5*1.5) 1.1*((31.5+41.0)-4*1.5) 1.0*11.5+11.7+3.0+2.5+3.8+3.0+2.0+4.5+2.3+6.0+2.3+6.0+2.4+7.0-14*0.75	m ² m ² m ² m ²	7.50 73.15 57.50	
					RAZEM	138.15
3.2	STWiO R	KNR-W 2-18 0407-03	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm 7.0-0.5*1.5	m m	6.25	
					RAZEM	6.25
3.3	STWiO R	KNR-W 2-18 0407-02	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 300 mm (31.5+41.0)-4*1.5	m m	66.50	
					RAZEM	66.50
3.4	STWiO R	KNR-W 2-18 0420-02	Połączenie rur Dn 300 na nasuwki systemowe 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3.5	STWiO R	KNR-W 2-18 0407-01	Montaż kanałów z rur polietylenowych SN8 o średnicy nominalnej 200 mm 11.5+11.7+3.0+2.5+3.8+3.0+2.0+4.5+2.3+6.0+2.3+6.0+2.4+7.0-14*0.75+1.65*2	m m	60.80	
					RAZEM	60.80
3.6	STWiO R	KNR-W 2-18 0420-01	Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 200 mm - trójkąt systemowy 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.7	STWiO R	KNR-W 2-18 0420-01	Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 200 mm- łuk 90st systemowy 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.8	STWiO R	KNR-W 2-18 0420-03	Połączenie systemowe rur Dn 400 rura PEHD- rura betonowa	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
3.9	STWiO R	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
			7	m	7.00	
					RAZEM	7.00
3.10	STWiO R	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			31.5+41.0	m	72.50	
					RAZEM	72.50
3.11	STWiO R	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			11.5+11.7+3.0+2.5+3.8+3.0+2.0+4.5+2.3+6.0+2.3+6.0+2.4+7.0	m	68.00	
					RAZEM	68.00
4			Studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe			
4.1	STWiO R	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm	m ²		
			5*0.25*3.14*1.70*1.70	m ²	11.34	
					RAZEM	11.34
4.2	STWiO R	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			5	stud.	5.00	
					RAZEM	5.00
4.3	STWiO R	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-2	[0.5 m] stud.	-2.00	
					RAZEM	-2.00
4.4	STWiO R	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelno kotwiące śr. 400 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
4.5	STWiO R	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelno kotwiące śr. 300 mm	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
4.6	STWiO R	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelno kotwiące śr. 200 mm	szt		
			28	szt	28.00	
					RAZEM	28.00
4.7	STWiO R	KNR-W 2-18 0523-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - montaż zwężki na studniach z pierścieniami wyrównawczymi i włazem o śr.1200 mm	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
4.8	STWiO R	KNR-W 2-18 0529-03 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
4.9	STWiO R	KNR-W 2-18 0529-04 analogia	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
			9*6	szt	54.00	
					RAZEM	54.00
4.10	STWiO R	Kalkulacja własna	Naprawa kinety i spoczników zaprawą szybkowiązącą typu Ombran MPH lub równoważnąw ilości ok. 100 kg /szt.	szt		
			9	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
4.11	STWiO R	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
5			Remont bezwykopowy kanałów			
5.1	STWiO R	kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnienia typu paker DN 300 w miejscach uszkodzeń kanału	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
5.2	STWiO R	kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnienia typu paker DN 400 w miejscach uszkodzeń kanału	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
5.3	STWiO R	kalkulacja własna	Wprowadzenie do kanału metodą inwersji wykładziny rurowej - "rękaw" DN 300 o gr. 8 mm wykonanej z tkaniny z włókien poliestrowych, nasączonej termoutwardzalnymi żywicami epoksydowymi weaz z czyszczeniem kanału, podwójnym kamerowaniem przed i po uszczelnieniu .	m		
			189.5	m	189.50	
					RAZEM	189.50
5.4	STWiO R	kalkulacja własna	Wprowadzenie do kanału metodą inwersji wykładziny rurowej - "rękaw" DN 400 o gr. 11,5 mm wykonanej z tkaniny z włókien poliestrowych, nasączonej termoutwardzalnymi żywicami epoksydowymi weaz z czyszczeniem kanału, podwójnym kamerowaniem przed i po uszczelnieniu.	m		
			73.0	m	73.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	73.00
5.5	STWiO R	kalkulacja własna	Wklejenie rękawa w kinetę zaprawą typu Ombram SVG lub równoważ- nej 16	szt		
				szt	16.00	
					RAZEM	16.00