

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		RUROCIĄG ŚCIEKÓW SUROWYCH				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0120-03	Wytyczenie trasy kanałów	km	0,364	7 500,00	2 730,00
		RAZEM 1.1 Roboty przygotowawcze				2 730,00
1.2		Roboty ziemne				
2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	663,17	45,00	29 842,65
3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	165,79	90,00	14 921,10
4	KNR 2-01 0322-020322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,1 m)	m ²	899,61	2,50	2 249,03
5	KNR 2-01 0322-020322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1 m)	m ²	328,88	2,50	822,20
6	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m ²	50,70	2,50	126,75
7	kalk. własna	Odwodnienie wykopów rurociągów ścieków surowych, studzienki st 3 i st5	kpl	1,00	1 000,00	1 000,00
8	kalk. własna	Zakup i dostarczenie gruntu przepuszczalnego niewysockiego (np. piasek, pospółka itp)	m ³	516,25	70,00	36 137,50
9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	413,00	22,50	9 292,50
10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie gruntu zasypanego mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	413,00	5,00	2 065,00
11	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	103,25	22,50	2 323,13
		RAZEM 1.2 Roboty ziemne				98 779,86
1.3		Roboty konstrukcyjne				
12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasek	m ³	9,13	85,00	776,05
		RAZEM 1.3 Roboty konstrukcyjne				776,05
1.4		Roboty montażowe				
13	KNR 2-28 0501-09	Podsypka i obsypka rurociągu piaskiem	m ³	268,88	85,00	22 854,80
14	kalk. własna	Włoczenie przewodu Dz160 za pomocą łuku Dz 160 PE100 SDR11 90o do istniejącej studni A343. Wykonanie otworu O200 i uszczelnienia w istniejącej studni A343.	kpl	1,00	1 000,00	1 000,00
15	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Rura ochronna Dz250 PE100 SDR11 z kompletem płoz i manszet uszczelniających oraz przeciągnięciem rurociągu przewodowego	kpl	1,00	350,00	350,00

16	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studzienka st3 DZ1500 wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym	kpl	1,00	15 000,00	15 000,00
17	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studzienka st5 DZ1800 wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym	kpl	1,00	20 000,00	20 000,00
18	KNR-W 2-18 0109-13	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 PN10 Dz160 mm	m	267,00	350,00	93 450,00
19	KNR-W 2-18 0112-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm kołnierz z stali 0H18N9 luźny o śr. zewnętrznej 160 mm uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	1,00	500,00	500,00
20	KNR-W 2-18 0123-09 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm łuk PE SDR 11 D160 mm 90st.	szt.	2,00	800,00	1 600,00
21	KNR-W 2-18 0123-09 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm łuk PE SDR 11 D160 mm 45st.	szt.	3,00	800,00	2 400,00
22	KNR-W 2-18 0110-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złqc z.	33,00	50,00	1 650,00
23	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .	1,00	1 000,00	1 000,00
24	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	7,00	70,00	490,00
25	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągów taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego z wkładką metalową	m	364,25	5,00	1 821,25
RAZEM 1.4 Roboty montażowe						162 116,05
RAZEM 1 RUROCIĄG ŚCIEKÓW SUROWYCH						264 401,96
RAZEM kosztorys						264 401,96