

Łoż. Nr 2 do
zapytanie ofertowe

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty ziemne			
1		45110000-1				
d.1.1		KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy sieci i przyłącza wody przez Geodetę + pomiar geodezyjny powykonawczy Krotność = 2 poz.21/1000	km		
				km	0.016	
					RAZEM	0.016
2		KNR 4-01 0104-03 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - przy wpince <odcinek przy wpince>(1.5+0.15)*1.5*1.0	m ³		
d.1.1				m ³	2.475	
					RAZEM	2.475
3		KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (1.5+1.51+1.5+0.15*3)/3*(16.0-11.5)*0.9 (1.51+1.5+0.15*2)/2*1.5*0.9 A (suma częściowa) poz.3A*0.9	m ³		
d.1.1				m ³	6.696	
				m ³	2.234	
				m ³	8.930	
				m ³	8.037	
					RAZEM	16.967
4		KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.3A*0.1	m ³		
d.1.1				m ³	0.893	
					RAZEM	0.893
5		KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka (16-11.5+1.0)*0.9	m ²		
d.1.1				m ²	4.950	
					RAZEM	4.950
6		KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - obsypka poz.5	m ²		
d.1.1				m ²	4.950	
					RAZEM	4.950
7		KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150 mm w gruntach kat.III-IV 11.5	m		
d.1.1				m	11.500	
					RAZEM	11.500
8		KNR-W 2-19 0120-01	Przeciąganie rur przewodowych o śr.nom. 90 mm przez rury przeciskowe 11.5	m		
d.1.1				m	11.500	
					RAZEM	11.500
9		KNR-W 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm - manszetami gumowymi typu N 150/90 (wsp do R=0,5) 2	szt.		
d.1.1				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10		KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m poz.4+poz.2	m ³		
d.1.1				m ³	3.368	
					RAZEM	3.368
11		KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-poz.5*0.15-poz.6*0.2	m ³		
d.1.1				m ³	15.235	
					RAZEM	15.235
12		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.2+poz.4+poz.3	m ³		
d.1.1				m ³	20.335	
					RAZEM	20.335
13		KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.5*0.15+poz.6*0.2	m ³		
d.1.1				m ³	1.733	
					RAZEM	1.733
14		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 5 km Krotność = 9 poz.13	m ³		
d.1.1				m ³	1.733	
					RAZEM	1.733
15			Składowanie ziemi na wysypisku poz.14	m ³		
d.1.1				m ³	1.733	
					RAZEM	1.733
16		KNR-W 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.0*1.5*2	m ²		
d.1.1				m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
1.2			Roboty montażowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.2	KNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm <i>Trójnik kołnierzyowy T z żeliwa sferoidalnego fi 80x80mm</i> <i>łącznik rurowo-kołnierzyowy o śr. 80 mm</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 80 mm <i>łącznik rurowo-kołnierzyowy o śr. 80 mm</i> 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 80 mm <i>Trójnik kołnierzyowy T z żeliwa sferoidalnego fi 80x80mm</i> 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzyowych (tuleje kołnierzyowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
22	d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz.		
				złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasowy typu"E" kołnierzyowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - zaślepka elektrooporowa 1	złącz.		
				złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - opaska elektrooporowa do nawiercania 90/40 1	złącz.		
				złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm np. typ EXPO f-my HAWLE 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob.		
				prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	d.1.2	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -(200-16)/10	10m różn. 10m różn.		
					-18.400	
					RAZEM	-18.400
29	d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 110 mm 16/200	odc.20 0m odc.20 0m		
					0.080	
					RAZEM	0.080
30	d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 poz.29	odc.20 0m odc.20 0m		
					0.080	
					RAZEM	0.080
31	d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
32	d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku stalowym. 2	kpl.		
				kpl.	2	
					RAZEM	2
2	2.1		Kanalizacja sanitarna Roboty ziemne			
33	d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy sieci kanalizacyjnej przez Geodetę + pomiar geodezyjny powykonalawczy Krotność = 2	km		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.54/1000	km	0.022	
34	d.2.1	KNR 4-01 0104-03 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - przy wpince	m ³	RAZEM	0.022
			<odcinek przy wpince>(1.31+0.15)*1.5*1.0	m ³	2.190	
35	d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	RAZEM	2.190
			<odcinek S1 - S2>(0.87+0.94+0.15*2)/2*(4.5+1.0)*1.0		5.803	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.35A*0.9	m ³	5.803	
					5.223	
36	d.2.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - przyjęto 10 %	m ³	RAZEM	5.223
			poz.35A*0.1	m ³	0.580	
					RAZEM	0.580
37	d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			(22.0-16.0)*1.0	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
38	d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - obsypka po bokach rury	m ²		
			6.0*0.8	m ²	4.800	
					RAZEM	4.800
39	d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - obsypka	m ²		
			poz.37	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
40	d.2.1	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			16.0	m	16.000	
					RAZEM	16.000
41	d.2.1	KNR-W 2-19 0120-02	Przeciąganie rur przewodowych o śr.nom.200 mm przez rury przeciskowe	m		
			16.0	m	16.000	
					RAZEM	16.000
42	d.2.1	KNR-W 2-19 0122-04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm - manszetami gumowymi typu N 300/200 (wsp do R=0,5)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.35A	m ³	5.803	
			-poz.37*0.15	m ³	-0.900	
			-poz.38*0.15	m ³	-0.720	
			-poz.39*0.2	m ³	-1.200	
					RAZEM	2.983
44	d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			poz.36	m ³	0.580	
					RAZEM	0.580
45	d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.43+poz.44	m ³	3.563	
					RAZEM	3.563
46	d.2.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			(poz.37+poz.38)*0.15	m ³	1.620	
			poz.39*0.2	m ³	1.200	
					RAZEM	2.820
47	d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 5 km	m ³		
			Krotność = 9	m ³	2.820	
			poz.46		RAZEM	2.820
48	d.2.1		Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
			poz.47	m ³	2.820	
					RAZEM	2.820
49	d.2.1	KNR-W 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ²		
			2.0*1.5*2	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
2.2			Kanały i elementy kanałów			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.2		KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
51 d.2.2		KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - kinety w istniejącej studni 3.14*1.2*1.2/4*0.1	m ³ m ³	 0.113	 0.113
52 d.2.2		KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
53 d.2.2		KNR-W 2-18 0512-01 analogia	Wykonanie nowej kinety w istniejącej studni 3.14*1.2*1.2/4*0.1	m ³ m ³	 0.113	 0.113
54 d.2.2		KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy S z wydłużonym kielichem i ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 22	m m	 22.000	 22.000
55 d.2.2		KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z B 45 łączone na uszczelką 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
56 d.2.2		KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - z B 45 łączone na uszczelką -3*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	 -3.000
57 d.2.2		KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.54/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.110	 0.110
58 d.2.2		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.54/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.110	 0.110
					RAZEM	0.110