

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłocznego					
1	45111200-0	Roboty ziemne ks grawitacyjnej			
d.1	1 KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1.2*3.5*1003.2	m ³		
			m ³	4213.440	
				RAZEM	4213.440
2	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne 1.0*2.5*2.5*47	m ³		
d.1	0221-08		m ³	293.750	
				RAZEM	293.750
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 4213.44+293.75	m ³		
d.1	0212-07		m ³	4507.190	
				RAZEM	4507.190
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.20*1003.2	m ²		
d.1	0501-02		m ²	1203.840	
				RAZEM	1203.840
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm /częściowa wymiana gruntu o gr. 60 cm) Krotność = 4 1.20*1003.2	m ²		
d.1	0501-02		m ²	1203.840	
				RAZEM	1203.840
2	45231300-8	Roboty montażowe ks grawitacyjnej			
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	1003.2	m	1003.200	
				RAZEM	1003.200
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm ANALOGIA- RURY DO KS DO PRZEWIERTU STEROWANEGO 463.2	m		
d.2	0109-09		m	463.200	
				RAZEM	463.200
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm ANALOGIA- RURY KS 87	złącz.		
d.2	0110-09		złącz.	87.000	
				RAZEM	87.000
9		Przewiert sterowany KALKULACJA WŁASNA	m		
d.2		463.2	m	463.200	
				RAZEM	463.200
10	KNR 2-18	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II 105.2	m		
d.2	0409-03		m	105.200	
				RAZEM	105.200
11	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 105.2	m		
d.2	0412-01		m	105.200	
				RAZEM	105.200
12	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1003.2+463.2+105.2	m		
d.2	0804-02		m	1571.600	
				RAZEM	1571.600
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową ANALOGIA STUDNIA PP1000 44	szt		
d.2	0517-02		szt	44.000	
				RAZEM	44.000
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową ANALOGIA STUDNIA PP500 3	szt		
d.2	0517-02		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	szt		
d.2	0422-02		szt	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNR 2-25	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 28	m		
d.2	0612-02		m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	Kalkulacja własna kalk. własna	Montaż igłofiltrów fi50 wplukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki na gl. do 6 m wraz z pompowaniem i rurociągami tymczasowymi /kompletny zestaw odwodnieniowy wraz z obsługą/	doba		
		42	doba	42.000	
				RAZEM	42.000
3 d.3	45111200-0 KNR-W 2-01 0802-02	Roboty ziemne ks tłocznej Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1.0*1.3*262.2	m³ m³	 340.860	
				RAZEM	340.860
19 d.3	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne 2.0*2.5*2.5*6	m³ m³	 75.000	
				RAZEM	75.000
20 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 340.86+75	m³ m³	 415.860	
				RAZEM	415.860
21 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.0*262.2	m² m²	 262.200	
				RAZEM	262.200
4 d.4	45231300-8 KNR-W 2-18 0109-03	Roboty montażowe ks tłocznej Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 262.2	m m	 262.200	
				RAZEM	262.200
23 d.4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 49	złącz. złącz.	 49.000	
				RAZEM	49.000
24 d.4	KNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 262.2	m m	 262.200	
				RAZEM	262.200
26 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia rozprężna Sr dn1000/ 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia Sodp i Str dn1000/ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika koinierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne koinierzowe bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.4	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne koinierzowe bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - NASADA Z GW I POKRYWĄ NASAD 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.5	45231300-8 wycena indywidualna	Sieciowe przepompownie ścieków Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków (zbiornik, armatura, szafa sterownicza, przewód eNN między pompami i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem - zgodnie z opisem w Projekcie) - 1 kpl 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-18 d.5 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m ANALOGIA KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M	stud.	RAZEM	1.000
			stud.	1.000	
33	KNR-W 2-18 d.5 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. /ANALOGIA - KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,5 M/ -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -4.000	1.000
34	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 0.45*1	t t	RAZEM 0.450	0.450
35	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia-element dociążający/ 4.18*1	m ³ m ³	RAZEM 4.180	4.180
36	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2*4*1 <teren przepompowni>	m ² m ²	RAZEM 8.000	8.000
37	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2*4*1	m ² m ²	RAZEM 8.000	8.000
38	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 8	m ² m ²	RAZEM 8.000	8.000
39	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 8	m ² m ²	RAZEM 8.000	8.000
40	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.5*17	m ³ m ³	RAZEM 2.550	2.550
41	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17	m m	RAZEM 17.000	17.000
42	KNR 2-23 d.5 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną 17	m m	RAZEM 17.000	17.000
43	KNR 2-23 d.5 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształowników wypełniona siatką ocynkowaną 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
6	45111200-0	Przyłącza grawitacyjne		RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-01 d.6 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1.2*1.9*223.7	m ³ m ³	RAZEM 510.036	510.036
45	KNR 2-01 d.6 0212-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 510.04	m ³ m ³	RAZEM 510.040	510.040
46	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.20*223.7	m ² m ²	RAZEM 268.440	268.440
47	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 223.7	m m	RAZEM 223.700	223.700
48	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 48	szt. szt.	RAZEM 48.000	223.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
49	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.6	0109-07	śr.zewnętrznej 160 mm ANALOGIA - RURY KS DO PRZEWIERTY STEROWA- NEGO 71.8	m	71.800	
				RAZEM	71.800
50		Przewiert sterowany KALKULACJA WŁASNA	m		
d.6		71.8	m	71.800	
				RAZEM	71.800
51	KNR 2-18	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o	m		
d.6	0409-03	śr.300-600mm w gruntach kat. I-II 54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
52	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochron- nych	m		
d.6	0412-01	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
53	KNR 2-25	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
d.6	0612-02	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
7	45231300-8	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE			
54	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 3 cm	m ²		
d.7	0803-03	550*1.5	m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
55	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grubości	m ²		
d.7	0803-04	Krotność = 4 825	m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
56	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.7	0114-05	825	m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
57	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.7	0311-01	825	m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
58	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.7	0311-05	825	m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
59	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po za- gęszczeniu 7 cm /odbudowa nawierzchni dróg utwardzonych tłucznem/	m ²		
d.7	0204-05	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
60	KALKULA- CJA WŁAS- NA	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ	KPL		
d.7		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
61	Kalkulacja własna	Monitoring TV (inspekcja) kanałów	m		
d.7	kalk. własna	1003.2+463.2+105.2	m	1571.600	
				RAZEM	1571.600