

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłoczego					
1	4511200-0	Roboty ziemne ks grawitacyjnej			
d.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*3186.5	m ³ m ³	13383.300	
				RAZEM	13383.300
d.1	KNR 2-01 0221-08	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*88	m ³ m ³	550.000	
				RAZEM	550.000
d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 13383.3+550	m ³ m ³	13933.300	
				RAZEM	13933.300
d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.20*3186.5	m ² m ²	3823.800	
				RAZEM	3823.800
d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 60 cm /obsypka i częściowa wymiana gruntu/ Krotność = 4 1.20*3186.5	m ² m ²	3823.800	
				RAZEM	3823.800
2 45231300-8 Roboty montażowe ks grawitacyjnej					
d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3186.5	m m	3186.500	
				RAZEM	3186.500
d.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm ANALOGIA RURY K.S. PE100 Dz200 103	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
d.2	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm 25	złącz. złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3289.5	m m	3289.500	
				RAZEM	3289.500
d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 88	stud. stud.	88.000	
				RAZEM	88.000
d.2	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. -31	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-31.000	
				RAZEM	-31.000
d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 57	szt szt	57.000	
				RAZEM	57.000
d.2	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm ANALOGIA PRZEPADY WEWNĘTRZNE W STUDNIACH BETONOWYCH 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
d.2	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
d.2	KNR 2-18 0409-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 111	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 111	m m	111.000	
				RAZEM	111.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 0201 0607-05 analogia	Montaż igłofiltrów fi50 wpłukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m wraz z pompowaniem i rurociągami tymczasowymi /kompletny zestaw odwodnieniowy wraz z obsługą/ 20	doba doba	 20.000	
				RAZEM	20.000
3	45111200-0	Roboty ziemne ks tłocznej			
18 d.3	KNR-W 2-01 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 1.0*1.8*3312	m ³ m ³	 5961.600	
				RAZEM	5961.600
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*18	m ³ m ³	 225.000	
				RAZEM	225.000
20 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 5961.6+225	m ³ m ³	 6186.600	
				RAZEM	6186.600
21 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.0*3312	m ² m ²	 3312.000	
				RAZEM	3312.000
4	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej			
22 d.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm ANALOGIA -PRZEWODY CIŚNIENIOWE K.S. 3312	m m	 3312.000	
				RAZEM	3312.000
23 d.4	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm ANALOGIA - PRZEWODY CIŚNIENIOWE 76	złącz. złącz.	 76.000	
				RAZEM	76.000
24 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA 17	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 17.000	
				RAZEM	17.000
25 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3312	m m	 3312.000	
				RAZEM	3312.000
26 d.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Srt + Sodp/ 15	stud. stud.	 15.000	
				RAZEM	15.000
26' d.4	KNR-W 2-18 0214-01	Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 50 mm dla rur PE 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.4	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką 47	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000
28 d.4	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DO ŚCIEKÓW 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.4	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - NASADA Z GW I POKRYWĄ NASAD 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia rozprężna dn1200/ 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.4	KNR 2-18 0408-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 113	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 113	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
33	KNR 2-18 d.4 0408-06	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV ANALOGIA PRZEWIERT STEROWANY PE63 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNR 2-25 d.4 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
5	45231300-8	Sieciowe przepompownie ścieków			
35	KNNR 11 d.5 0405-07 analogia	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) - 3 kpl 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
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 16+20+20 <teren przepompowni>	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
37	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
38	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
39	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
40	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.5*6*3	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
41	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
42	KNR 2-23 d.5 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
43	KNR 2-23 d.5 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-18 d.5 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,0 M 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45	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 2,0 m -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	
				RAZEM	-9.000
46	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	 4.180	
				RAZEM	4.180
47	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.45*1	t t	 0.450	
				RAZEM	0.450
6	45111200-0	Przyłącza grawitacyjne (do I studni na nieruchomości prywatnej)			
48	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*1235	m ³ m ³	 2815.800	
				RAZEM	2815.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	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 samowładowczymi na odl.do 1 km 2815.8	m ³ m ³	 2815.800	
				RAZEM	2815.800
50	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.20*1235	m ² m ²	 1482.000	
				RAZEM	1482.000
51	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1235	m m	 1235.000	
				RAZEM	1235.000
52	KNR-W 2-18 d.6 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 247	m m	 247.000	
				RAZEM	247.000
53	KNR-W 2-18 d.6 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm 34	złącz. złącz.	 34.000	
				RAZEM	34.000
54	KNR 2-18 d.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 1482	m m	 1482.000	
				RAZEM	1482.000
55	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 99	szt szt	 99.000	
				RAZEM	99.000
56	KNR-W 2-18 d.6 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-18 d.6 0408-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 247	m m	 247.000	
				RAZEM	247.000
58	KNR 2-18 d.6 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 247	m m	 247.000	
				RAZEM	247.000
59	KNR 2-25 d.6 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
7	45111200-0	Instalacje grawitacyjne (za I studnią na nieruchomości prywatnej)			
60	KNR-W 2-01 d.7 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*536	m ³ m ³	 1222.080	
				RAZEM	1222.080
61	KNR 2-01 d.7 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1222.08	m ³ m ³	 1222.080	
				RAZEM	1222.080
62	KNR 2-18 d.7 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.20*536	m ² m ²	 643.200	
				RAZEM	643.200
63	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 536	m m	 536.000	
				RAZEM	536.000
64	KNR 2-18 d.7 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 536	m m	 536.000	
				RAZEM	536.000
65	KNR-W 2-18 d.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 30	szt szt	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
8	45231300-8	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE			
66 d.8	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1050*2	m ² m ²	2100.000	
				RAZEM	2100.000
67 d.8	KNR 2-31 1103-01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1050*2	m ² m ²	2100.000	
				RAZEM	2100.000
68 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 450*2.5	m ² m ²	1125.000	
				RAZEM	1125.000
69 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 450*2.5	m ² m ²	1125.000	
				RAZEM	1125.000
70 d.8	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm 450*2.5	m ² m ²	1125.000	
				RAZEM	1125.000
71 d.8	KNR 2-31 0405-02	Krawężniki z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 620	m m	620.000	
				RAZEM	620.000
72 d.8	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 400*1.0	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
73 d.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 400*1.0	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
74 d.8	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (asfalt,beton,kostka) 400*2	m ² m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
75 d.8	KNR 2 01 0110 analogia	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ 1	KPL KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.8	KNRW 2-18 0706-02 analogia	Monitoring TV (inspekcja) kanałów 3289.5	m m	3289.500	
				RAZEM	3289.500