

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłoczego					
1 45111200-0 Roboty ziemne ks grawitacyjnej					
1	KNR-W 2-01	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	m ³		
d.1	0808-02	1.2*3.5*2401.1	m ³	10084.620	
				RAZEM	10084.620
2	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m ³		
d.1	0221-08	1.0*2.5*2.5*147	m ³	918.750	
				RAZEM	918.750
3	KNR 2-01	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	m ³		
d.1	0212-07	10084.62+918.75	m ³	11003.370	
				RAZEM	11003.370
4	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	1.20*11003.37	m ²	13204.044	
				RAZEM	13204.044
5	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm /częściowa wymiana gruntu o gr. 60 cm)	m ²		
d.1	0501-02	Krotność = 4 1.20*11003.37	m ²	13204.044	
				RAZEM	13204.044
2 45231300-8 Roboty montażowe ks grawitacyjnej					
6	KNR-W 2-18	Kanale z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	2404.1	m	2404.100	
				RAZEM	2404.100
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	m		
d.2	0109-09	2534.1	m	2534.100	
				RAZEM	2534.100
8		Przewiert sterowany KALKULACJA WŁASNA	m		
d.2		2534.1	m	2534.100	
				RAZEM	2534.100
9	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	m		
d.2	0409-03	262.1	m	262.100	
				RAZEM	262.100
10	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0412-01	262.1	m	262.100	
				RAZEM	262.100
11	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.2	0804-02	2401.1+2534.1+262.1	m	5197.300	
				RAZEM	5197.300
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową ANALOGIA STUDNIA PP1000	szt		
d.2	0517-02	147	szt	147.000	
				RAZEM	147.000
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową ANALOGIA STUDNIA PP500	szt		
d.2	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	0422-02	55	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
15	KNR 2-25	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
d.2	0612-02	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
16	Kalkulacja	Montaż igiofiltrów fi50 wplukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m wraz z pompowaniem i rurociągami tymczasowymi /kompletny zestaw odwodnieniowy wraz z obsługą/	doba		
d.2	własna kalk. własna	62	doba	62.000	
				RAZEM	62.000
3 45111200-0 Roboty ziemne ks tłocznej					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR-W 2-01 0802-02	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*1907.7	m ³ m ³	 2480.010	
				RAZEM	2480.010
18 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*23	m ³ m ³	 287.500	
				RAZEM	287.500
19 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km 2480.01+287.5	m ³ m ³	 2767.510	
				RAZEM	2767.510
20 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.0*1907.7	m ² m ²	 1907.700	
				RAZEM	1907.700
4 d.4	45231300-8 KNR-W 2-18 0109-04	Roboty montażowe ks tłocznej Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm ANALOGIA - RURY DO KS DO PRZEWIERTU STEROWANEGO 1792	m m	 1792.000	
				RAZEM	1792.000
22 d.4		Przewiert sterowany KALKULACJA WŁASNA 1792	m m	 1792.000	
				RAZEM	1792.000
23 d.4	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 328	złącz. złącz.	 328.000	
				RAZEM	328.000
24 d.4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1907.7	m m	 1907.700	
				RAZEM	1907.700
25 d.4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm ANALOGIA - RURY DO KS DO PRZEWIERTU STEROWANEGO 150.2	m m	 150.200	
				RAZEM	150.200
26 d.4		Przewiert sterowany KALKULACJA WŁASNA 150.2	m m	 150.200	
				RAZEM	150.200
27 d.4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 350	złącz. złącz.	 350.000	
				RAZEM	350.000
28 d.4	KNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA 19	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 19.000	
				RAZEM	19.000
29 d.4	KNR 2-18 0409-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II 23.2	m m	 23.200	
				RAZEM	23.200
30 d.4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 23.2	m m	 23.200	
				RAZEM	23.200
31 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1792+1907.7+15.2+23.4	m m	 3738.300	
				RAZEM	3738.300
32 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia Sodp i Str dn1000/ 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
33'	KNR-W 2-18 d.4 0214-03	Montaż trójnika kolnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
34	KNR-W 2-18 d.4 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierowe bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką 38	kpl. kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
35	KNR-W 2-18 d.4 0206-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierowe bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - NASADA Z GW I POKRYWĄ NASAD 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
36	KNR-W 2-18 d.4 0206-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierowe bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - ODPOWIEETRZNIK AUTOMATYCZNY DO SCIEKÓW 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 2-25 d.4 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
5	45231300-8	Sieciowe przepompownie ścieków			
38	d.5 wycena indywidualna	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) - 5 kpl 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	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 2,5 M 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	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/ -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
41	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.45*5	t t	2.250	
				RAZEM	2.250
42	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia-element dociążający/ 4.18*5	m ³ m ³	20.900	
				RAZEM	20.900
43	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*5 <teren przepompowni>	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2*4*5	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.5*16*1	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
48	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR 2-23 d.5 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - bariery z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną 16	m m	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-23 d.5 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45111200-0	Przylączy grawitacyjne			
51	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	m ³		
		1.2*1.9*725.5	m ³	1654.140	
				RAZEM	1654.140
52	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 samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1654.14	m ³	1654.140	
				RAZEM	1654.140
53	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		1.20*725.5	m ²	870.600	
				RAZEM	870.600
54	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		725.5	m	725.500	
				RAZEM	725.500
55	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
56	KNR-W 2-18 d.6 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm ANALOGIA - RURY KS DO PRZEWIERTY STEROWA-NEGO	m		
		608	m	608.000	
				RAZEM	608.000
57		Przewiert sterowany KALKULACJA WŁASNA	m		
d.6		608	m	608.000	
				RAZEM	608.000
58	KNR 2-18 d.6 0409-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wiercen poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
59	KNR 2-18 d.6 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
60	KNR 2-25 d.6 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
7	45231300-8	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE			
61	KNR 2-31 d.7 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		1800*1.5	m ²	2700.000	
				RAZEM	2700.000
62	KNR 2-31 d.7 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 4	m ²	2700.000	
		2700		RAZEM	2700.000
63	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2700	m ²	2700.000	
				RAZEM	2700.000
64	KNR 2-31 d.7 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		2700	m ²	2700.000	
				RAZEM	2700.000
65	KNR 2-31 d.7 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		2700	m ²	2700.000	
				RAZEM	2700.000
66	KNR 2-31 d.7 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm /odbudowa nawierzchni dróg utwardzonych tłuczniem/	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
67	KALKULACJA WŁASNA	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ	KPL		
d.7		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
68	Kalkulacja własna	Monitoring TV (inspekcja) kanałów	m		
d.7	kalk. własna	2401.1+2534.1+262.1	m	5197.300	
				RAZEM	5197.300

