

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłocznej					
1	45111200-0	Roboty ziemne ks grawitacyjnej			
1	KNR-W 2-01 d.1 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*194*0.8	m ³ m ³	186.240	186.240
2	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop ręczny 20% 186.2*0.2	m ³ m ³	37.240	37.240
3	KNR 2-01 d.1 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*3*10	m ³ m ³	75.000	75.000
4	KNR 2-01 d.1 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 186.2+7.2+75	m ³ m ³	268.400	268.400
5	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 268.4	m ³ m ³	268.400	268.400
6	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.20*194	m ² m ²	232.800	232.800
2	45231300-8	Roboty montażowe ks grawitacyjnej			
7	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 194	m m	194.000	194.000
8	KNR-W 2-18 d.2 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm /analogia - rury kanalizacyjne/ 13	m m	13.000	13.000
9	KNR-W 2-18 d.2 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 250 mm 2	złącz. złącz.	2.000	2.000
10	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 194+13	m m	207.000	207.000
11	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	4.000	4.000
12	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.000	3.000
13	KNR 2-25 d.2 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa /analogia rury osłonowe w miejscu kolizji z rurociągiem gazowym Pe/ 4	m m	4.000	4.000
14	KNR 2-25 d.2 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 4	m m	4.000	4.000
15	KNR 2-18 d.2 0409-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 10	m m	10.000	10.000
16	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 10	m m	10.000	10.000
3	45111200-0	Roboty ziemne ks tłocznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop mechaniczny 90%	m ³		
		1.0*1.6*635*0.9	m ³	914.400	
				RAZEM	914.400
18	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop ręczny 10%	m ³		
		63.5	m ³	63.500	
				RAZEM	63.500
19	KNR 2-01 d.3 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*5	m ³		
			m ³	62.500	
				RAZEM	62.500
20	KNR 2-01 d.3 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	m ³		
		914.4+63.5+62.5	m ³	1040.400	
				RAZEM	1040.400
21	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 4	m ³	1040.400	
		1040.4		RAZEM	1040.400
22	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		635*1*2	m ²	1270.000	
		Poszerzenie na studnie	m ²	62.500	
		2*2.5*2.5*5		RAZEM	1332.500
23	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		1.0*635	m ²	635.000	
				RAZEM	635.000
24	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka mechaniczna gruntem 90%	m ³		
		(1040.4-(635*0.15*1.0))*0.9	m ³	850.635	
				RAZEM	850.635
25	KNR 2-01 d.3 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypka ręczna gruntem 10%	m ³		
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
26	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		850+(635*1*0.15)	m ³	945.250	
				RAZEM	945.250
4	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej			
27	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm /ANALOGIA - SIEĆ KS/	m		
		690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
28	KNR-W 2-18 d.4 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		69	złącz.	69.000	
				RAZEM	69.000
29	KNNR 4 d.4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia rozprężna Sr PE 1000/	szt		
		<studnia rozprężna> 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa szlucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
33	KNR 2-25 d.4 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 2-25 d.4 0612-04	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - rozebranie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34'	KNR-W 2-18 d.4 0214-03	Montaż trójnika kołnierzewego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34''	KNR-W 2-18 d.4 0214-03	Montaż trójnika kołnierzewego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-18 d.4 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.4 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką /analogia-zawór napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzowy DN50/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.4 0206-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-18 d.4 0408-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
39	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5	45231300-8	Sieciowe przepompownie ścieków			
40	d.5 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków - 1 kpl	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.3*0.5*16	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
46	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR 2-23 d.5 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR 2-23 d.5 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-18 d.5 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /komora dociążająca/ 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000
50	KNR-W 2-18 d.5 0516-07	Studnie rewizyjne z kregów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m 2	[0.5 m] [0.5 m]	RAZEM 2.000	2.000
51	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
52	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.45*1	t t	RAZEM 0.450	0.450
6		Roboty drogowe odtworzeniowe			
53	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /analogia - wymiana gruntu/ (194+157)*1.2*0.5	m ³ m ³	RAZEM 210.600	210.600
54	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 351*1.5	m ² m ²	RAZEM 526.500	526.500
55	KNR 2-31 d.6 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 351*1.5	m ² m ²	RAZEM 526.500	526.500
56	KNR 2-31 d.6 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 351*2.0	m ² m ²	RAZEM 702.000	702.000
57	KNR 2-31 d.6 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 351*2.0	m ² m ²	RAZEM 702.000	702.000
58	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 351*2.0	m ² m ²	RAZEM 702.000	702.000
59	KNR 2-31 d.6 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 351*2.0	m ² m ²	RAZEM 702.000	702.000
				RAZEM	702.000