

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-łocznego</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne ks grawitacyjne]</b>			
d.1	1 KNR 2-01 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 80% 1.2*3.8*985*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3593.280	 3593.280
				<b>RAZEM</b>	<b>3593.280</b>
d.1	2 KNR 2-01 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 20% 3593*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 718.600	 718.600
				<b>RAZEM</b>	<b>718.600</b>
d.1	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 1.0*2.5*3*34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 255.000	 255.000
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
d.1	4 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 3593+718+255	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4566.000	 4566.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4566.000</b>
d.1	5 KNR 2-01 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 4566	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4566.000	 4566.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4566.000</b>
d.1	6 KNR 2-01 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) 985*2.50*2*0.7  Poszerzenie na studnie i przepompownie ścieków 1*2*3.0*34*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3447.500 142.800	 3590.300
				<b>RAZEM</b>	<b>3590.300</b>
d.1	7 KNR 2-01 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 985*3.5*2*0.3 Poszerzenie na studnie i przepompownie ścieków 1*2*5.0*34*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2068.500 102.000	 2170.500
				<b>RAZEM</b>	<b>2170.500</b>
d.1	8 KNR 2-18 0501-02	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  1.20*985	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1182.000	 1182.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1182.000</b>
d.1	9 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka mechaniczna gruntem 90% (4566-(985*0.15*1.2))*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3949.830	 3949.830
				<b>RAZEM</b>	<b>3949.830</b>
d.1	10 KNR 2-01 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% 395	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 395.000	 395.000
				<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
d.1	11 KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  (1182*0.15)+3949+395	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4521.300	 4521.300
				<b>RAZEM</b>	<b>4521.300</b>
d.1	12 KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	45231300-8	<b>Roboty montażowe ks grawitacyjne]</b>			
d.2	13 KNR-W 2-18 0408-04	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  552	m m	 552.000	 552.000
				<b>RAZEM</b>	<b>552.000</b>
d.2	14 KNR-W 2-18 0408-03	Kanale z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  381	m m	 381.000	 381.000
				<b>RAZEM</b>	<b>381.000</b>
d.2	15 KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm /analogia - rury kanalizacyjne/ 52+13	m m	 65.000	 65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		13	złącz.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
17	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		552+65	m	617.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		29	szt	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		80	szt	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
21	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/	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
22	KNR 2-25 d.2 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	45111200-0	<b>Roboty ziemne ks tlocznej</b>			
23	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop mechaniczny 90%	m <sup>3</sup>		
		1.0*1.6*675*0.9	m <sup>3</sup>	972.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>972.000</b>
24	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamente, 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 <sup>3</sup>		
		97	m <sup>3</sup>	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
25	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	m <sup>3</sup>		
		2.0*2.5*2.5*2	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	KNR 2-01 d.3 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	m <sup>3</sup>		
		972+97+25	m <sup>3</sup>	1094.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1094.000</b>
27	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 <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1094.000	
		1094		<b>RAZEM</b>	<b>1094.000</b>
28	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 <sup>2</sup>		
		675*1*2	m <sup>2</sup>	1350.000	
		Poszerzenie na studnie	m <sup>2</sup>	25.000	
		2*2.5*2.5*2		<b>RAZEM</b>	<b>1375.000</b>
29	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1.0*675	m <sup>2</sup>	675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
30	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 <sup>3</sup>		
		(1094-(675*0.15*1.0))*0.9	m <sup>3</sup>	893.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>893.475</b>
31	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 <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		89	m <sup>3</sup>	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
32 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 893+89+(675*1*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1083.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1083.250</b>
4	45231300-8	<b>Roboty montażowe ks tłocznej</b>			
33 d.4	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 675	m m		
				675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
34 d.4	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 122	złącz. złącz.		
				122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
35 d.4	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia rozprężna Sr PE 1000/ <studnia rozprężna> 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 675	m m		
				675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
39 d.4	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 15	m m		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40 d.4	KNR 2-25 0612-04	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - rozebranie 15	m m		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40' d.4	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.4	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.4	KNR 2-18 0408-01	Przewiertni o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II 55	m m		
				55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
43 d.4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 55	m m		
				55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
5	45231300-8	<b>Sieciowe przepompownie ścieków</b>			
44 d.5	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków - 1 kpl 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47 d.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
49	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.5*24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	 3.600
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
50	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
51	KNR 2-23 d.5 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną 24	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
52	KNR 2-23 d.5 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 2-18 d.5 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /komora dociążająca/ 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 2-18 d.5 0516-07	Studnie rewizyjne z kręgów 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 6	[0.5 m] [0.5 m]	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia-element dociążający/ 4.18*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.360	 8.360
				<b>RAZEM</b>	<b>8.360</b>
56	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.45*2	t t	 0.900	 0.900
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
<b>6</b>		<b>Roboty drogowe odtworzeniowe</b>			
57	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /analogia - wymiana gruntu/ 950*1.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 570.000	 570.000
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
58	KNR 2-31 d.6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 950*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 475.000	 475.000
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
59	KNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.000	 450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
60	KNR 2-31 d.6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.000	 450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
61	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.000	 450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
62	KNR 2-31 d.6 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.000	 450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
63	KNR 2-31 d.6 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.000	 450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
64	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 = 5 450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.000	 450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
65	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.000	 450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa	m <sup>2</sup>		
d.6	0311-06	ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 450	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>