

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącza grawitacyjne</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne ks grawitacyjnej</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - wykop mechaniczny 80% 1.2*1.9*594*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1083.456	 1083.456
				<b>RAZEM</b>	<b>1083.456</b>
2	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem ręcny głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop ręczny 20% 1.2*1.9*594*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 270.864	 270.864
				<b>RAZEM</b>	<b>270.864</b>
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 2.0*2.5*2.5*114	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1425.000	 1425.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1425.000</b>
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 1083.5+270.86+1425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2779.360	 2779.360
				<b>RAZEM</b>	<b>2779.360</b>
5	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupeln.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 2779.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2779.360	 2779.360
				<b>RAZEM</b>	<b>2779.360</b>
6	KNR 2-01 d.1 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) 594*1.8*2  Poszerzenie na studnie 2*2.5*3.5*114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2138.400  1995.000	 4133.400
				<b>RAZEM</b>	<b>4133.400</b>
7	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanaly rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  1.20*594	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 712.800	 712.800
				<b>RAZEM</b>	<b>712.800</b>
8	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka mechaniczna gruntem 90% (2779.36-(594*0.15*1.2))*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2405.196	 2405.196
				<b>RAZEM</b>	<b>2405.196</b>
9	KNR 2-01 d.1 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% 240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	 240.000
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
10	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  2405.2+240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2645.200	 2645.200
				<b>RAZEM</b>	<b>2645.200</b>
11	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.000	 110.000
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
12	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej /analogia - przyjęto 100% kostki z odzysku/ 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.000	 110.000
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
2	45231300-8	<b>Roboty montażowe ks grawitacyjnej</b>			
13	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanaly z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  594	m m	 594.000	 594.000
				<b>RAZEM</b>	<b>594.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.2 0109-07	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 222	m m	 222.000	 222.000
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0110-07	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm 25	złącz. złącz.	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		816	m	816.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>816.000</b>
18	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	m		
		222	m	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
19	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		222	m	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
3		<b>Roboty ziemne ks ciśnieniowej</b>			
20	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop mechaniczny 90%	m <sup>3</sup>		
		0.9*1.8*(733-54)*0.9	m <sup>3</sup>	989.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>989.982</b>
21	KNR 2-01 d.3 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 10%	m <sup>3</sup>		
		99	m <sup>3</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
22	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*12	m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
23	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 <sup>3</sup>		
		990+99+120	m <sup>3</sup>	1209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1209.000</b>
24	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 1209	m <sup>3</sup>	1209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1209.000</b>
25	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>		
		679*1.6*2	m <sup>2</sup>	2172.800	
		Poszerzenie na studnie	m <sup>2</sup>		
		2*2.0*2.0*12	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2268.800</b>
26	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		0.9*679	m <sup>2</sup>	611.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.100</b>
27	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>		
		(1209-(611*0.15))*0.9	m <sup>3</sup>	1005.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>1005.615</b>
28	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>		
		100.5	m <sup>3</sup>	100.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
29	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoieste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1005.6+100.5	m <sup>3</sup>	1106.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1106.100</b>
4		<b>Roboty montażowe ciśnieniowej</b>			
30	KNR-W 2-18 d.4 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		733	m	733.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.000</b>
31	d.4	Przydomowe przepompownie ścieków - dostawa, montaż , uruchomienie Pd	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		733	m	733.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.000</b>
33	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.		
		12	200m - 1 prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	KNR 2-25 d.4 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa /analogia rury osłonowe w miejscu kolizji z rurociągiem gazowym Pe/	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
35	KNR 2-25 d.4 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
36	KNR 2-18 d.4 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	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
37	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
5		<b>Roboty drogowe odtworzeniowe</b>			
38	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(222+54)*1.5	m <sup>2</sup>	414.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.000</b>
39	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		276*1.5	m <sup>2</sup>	414.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.000</b>
40	KNR 2-31 d.5 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		(743+351)*4.0	m <sup>2</sup>	4376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4376.000</b>
41	KNR 2-31 d.5 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		(743+351)*4.0	m <sup>2</sup>	4376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4376.000</b>