

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanit. i wodociąg 2016</b>					
<b>1 Wodociąg - roboty ziemne kod 45111200-0</b>					
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	3.06*145	m <sup>3</sup>	443.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.700</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-01	1*1.7*4	m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01	1.6*2*4	m <sup>2</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	443.7	m <sup>3</sup>	443.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.700</b>
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0312-05	12.8	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
6	KNR-W 2-01	Zagęszczanie zasyпки ruroc.warstwami 30cm zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-03	443.7+12.8	m <sup>3</sup>	456.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.500</b>
<b>2 Wodociąg roboty montażowe kod 452324440-8</b>					
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-01	145*0.3*0.1	m <sup>3</sup>	4.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.350</b>
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	0109-03	145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.2	0110-03	15	złącz.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	0205-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
d.2	0803-03	1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704-01	0.75	200m - 1 prób.	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
13	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	0708-01	0.75	odc.20 0m	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
14	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	0707-01	0.75	odc.20 0m	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
15	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m <sup>3</sup>		
d.2	0228-01	2*0.1	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
16	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	0219-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
19	KNR 2-01 d.2 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi cm na podsypce piaskowej , - dot. obudowy skrzynek zasuw i hydrantów	m <sup>2</sup>		
		3*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
20	KNR 2-01 d.2 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III -dot wyrównania terenu i drogi po robotach	m <sup>2</sup>		
		150*6	m <sup>2</sup>	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
<b>3 Kanal. sanit. grawit. roboty ziemne kod 45111200-0</b>					
21	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		(dla d. 200 i 160mm)			
		(579+200)*3.55	m <sup>3</sup>	2765.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2765.450</b>
22	KNR-W 2-01 d.3 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (dot. wykopów wpasie drogi . gminnej, o głęb. 2, 50 m w gruntach niestabilnych)	m <sup>3</sup>		
		121*2.55*1	m <sup>3</sup>	308.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.550</b>
23	KNR-W 2-01 d.3 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		121*2.55*2	m <sup>2</sup>	617.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.100</b>
24	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2765	m <sup>3</sup>	2765.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2765.000</b>
25	KNR-W 2-01 d.3 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		308	m <sup>3</sup>	308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
26	KNR-W 2-01 d.3 0228-03	Zagęszczenie zasypki ruroc. warstwami 30cm zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - stopień zagęszczenia 0,98.	m <sup>3</sup>		
		2765+308	m <sup>3</sup>	3073.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3073.000</b>
27	KNR 2-01 d.3 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III -dot wyrównania terenu i dróg po robotach	m <sup>2</sup>		
		pasem śr. 5,0m			
		710*5	m <sup>2</sup>	3550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3550.000</b>
28	KNR 2-31 d.3 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm - z transportem materiałów.	m <sup>2</sup>		
		(326+78)*4	m <sup>2</sup>	1616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1616.000</b>
29	KNR 2-11 d.3 2611-05	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla zastawek Z-7 do Z-10 - pompowanie wody z wykopu - analogia	szt.		
		0.2	szt.	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>4 Kanal. sanit. grawit.- roboty montażowe</b>					
30	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(900)*0.3*0.1	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
31	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	<b>KNR-W 2-19</b>	Oznakowanie trasy ruroc. kanal. tłocznej. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.6	<b>0102-01</b>	69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
49	<b>KNR-W 2-18</b>	Próba wodna szczelności sieci kanal. tłocznej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 75 mm	200m - 1 prób.		
d.6	<b>0704-01</b>	0.3	200m - 1 prób.	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
50	<b>Kalkulacja</b>	Przepompownia "P"średn. 1500mm H=3,90 m zbiornik z polimerobetonu. Pompy 2xNF-65-220/014ULG-165 - wg HydroPartner Leszno. lub innego producenta lecz o równorzędnych parametrach, posadowiona wg projektu z kompletnym wyposażeniem hydraulicznym i instalacją elektryczną zarówno wewnętrzną jak przyłączeniową (od skrzynki ZE ca 5m), oraz systemem monitoringu GPRS. Pokrywa najazdowa z włazem żel. ciężkim średn 800mm	kpl		
d.6	<b>indywidualna</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNNR 1</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.- dot P-1	szt.		
d.6	<b>0605-02</b>	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>7 Roboty drogowe kod 45233140-2</b>					
52	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -odc. asfalt. drogi gminnej kanał P1-C1-C2 grubość 10cm (krotność 2,5)	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>0802-04</b>	Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	39.000	
		26*1.5		<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
53	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.7	<b>1103-04</b>	40*0.3	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54	<b>KNNR 6</b>	Podbudowy betonowe B-12,5 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>0109-03</b>	40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
55	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>0308-02</b>	40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
56	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>0309-03</b>	40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57	<b>kalkulacja</b>	Obsługa geodezyjna inwestycji, - wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza itp ~ 35r.g	r. godz.		
d.7	<b>indywidualna</b>	35	r. godz.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>