

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ NOWY DWÓR</b>					
1	<b>KNR-W 2-01 0306-02 45231-01</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - PRZEKOPY KONTROLNE, KOLIZJE	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0312-01 45231-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	<b>KNR-W 2-01 0212-02 45231-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		659	m <sup>3</sup>	659.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.000</b>
4	<b>KNR-W 2-01 0222-01 45231-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		554	m <sup>3</sup>	554.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.000</b>
5	<b>KNR-W 2-01 0208-01 45231-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		105	m <sup>3</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
6	<b>KNR-W 2-01 0210-01 45231-01</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		105	m <sup>3</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
7	<b>KNR-W 2-01 0228-01 45231-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		554	m <sup>3</sup>	554.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.000</b>
8	<b>KNR-W 2-01 0314-07 45231-01</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1305	m <sup>2</sup>	1305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1305.000</b>
9	<b>KNR-W 2-18 0511-01 45231-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	<b>KNR-W 2-18 0511-03 45231-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
11	<b>KNR-W 2-18 0108-02 45231-03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
12	<b>KNR-W 2-18 0109-01 45231-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNR-W 2-18 0109-01 45231-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40mm -ANALOGIA	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	<b>KNR-W 2-18 0109-01 45231-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - ANALOGIA	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0219-01</b> <b>45231-03</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0802-01</b> <b>45231-03</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - NAWIERTKA DO RUR PVC - CENA UŚREDNIONA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0802-01</b> <b>45231-03</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - ANALOGIA- RYCZAŁT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0205-02</b> <b>45231-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm - bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0205-01</b> <b>45231-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm - bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0213-01</b> <b>45231-03</b>	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.32-40 mm montowane na rurociągach PVC i PE- ANALOGIA - CENA UŚREDNIONA	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0801-02</b> <b>45231-03</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0704-01</b> <b>45231-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b> <b>9909c-02</b> <b>45231-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		19	10m różn.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0707-01</b> <b>45231-03</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b> <b>9910-01</b> <b>45231-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		19	10m różn.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0708-01</b> <b>45231-03</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b> <b>9910-01</b> <b>45231-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		19	10m różn.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
28	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0303-01</b> <b>45231-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - RURY DWUDZIELNE AROT	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	<b>KNR-W 2-18 0508-05 45231-03</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - ANALOGIA	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR-W 2-18 0408-02 45231-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - ANALOGIA- RU- RA OSŁONOWA	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	<b>KNR-W 2-18 0311-01 45231-03</b>	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II - ANALOGIA - ŚREDNICE 108X4,133X4, 7.5	m		
			m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
32	<b>KNR-W 2-18 0306-02 45231-03</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
33	<b>KNR-W 2-18 0309-01 45231-03</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>