

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJA WODOCIAĞOWA</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0,212	
		(212)/1000		RAZEM	0,212
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m³		
d.1	0218-02	odkład w gruncie kat. III-szerokoprzestrzenny	m³	636,000	
		212,00*1,50*2,00		RAZEM	636,000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.1	0317-0201	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m³	4,240	
		nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m		RAZEM	4,240
		212,00*0,10*0,20			
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich gr. 10 cm	m³		
d.1	0511-01	212,00*2,00*0,1	m³	42,400	
				RAZEM	42,400
5	KNR-W 2-18	Podłoża- obsypka rurociągu z materiałów sypkich gr. 25 cm	m³		
d.1	0511-04	212,00*2,00*0,25	m³	106,000	
				RAZEM	106,000
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m³		
d.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	551,200	
		212,00*1,30*2,00		RAZEM	551,200
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0236-03	212,00*2,00*1,60	m³	678,400	
				RAZEM	678,400
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-04	śr. zewnętrznej 110 mm	m	212,000	
		212,00		RAZEM	212,000
9	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istnieją-	szt.		
d.1	0901-01	cych rurociągów o śr. 110 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0110-03	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
11	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	0219-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 110 mm z na-	kpl.		
d.1	0205-03	suwką	kpl.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1	0112-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	4,000	
		wewnętrznej 110-140 mm		RAZEM	4,000
		4			
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1	0219-01	go	m	212,000	
		212,00		RAZEM	212,000
15	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.1	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.	2,000	
		2	200m -		
			1 prób.	RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1	0707-01	2	200m	2,000	
			odc.		
			200m	RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1	0708-01	2	200m	2,000	
			odc.		
			200m	RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	Analiza własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>INSTALACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
20 d.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop o głębokości 200 cm - średnia głębokość 244,00*1,50*2,15 143,98*2,07*1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 786,900 447,058	
				RAZEM	1 233,958
21 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		244,00*1,50*0,15 143,98*1,50*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54,900 32,396	
				RAZEM	87,296
22 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		244,00*1,50*0,10 143,98*1,50*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36,600 21,597	
				RAZEM	58,197
23 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		244,00	m	244,000	
				RAZEM	244,000
24 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		244,00+143,98	m	387,980	
				RAZEM	387,980
25 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 9+5	stud.		
			stud.	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 2 (wykop 2,00 m głęboki) -9 -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14,000	
				RAZEM	-14,000
27 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (244,00+143,98)*1,50*1,85-(14*1,2*2,00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 043,045	
				RAZEM	1 043,045
28 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (244,00+143,98)*1,50*1,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 076,645	
				RAZEM	1 076,645
29 d.2	Analiza własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>INSTALACJA SANITARNA TŁOCZNA</b>			
30 d.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop o głębokości 140 cm - średnia głębokość 281,80*1,50*1,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 697,455	
				RAZEM	697,455
31 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		281,80*1,50*0,15	m <sup>3</sup>	63,405	
				RAZEM	63,405
32 d.3	KNR-W 2-18 0109-03	Instalacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 281,80	m m	 281,800	
				RAZEM	281,800
33 d.3	KNR-W 2-18 0112-01	Instalacja tłoczna- montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci sanitarnej z rur typu , PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 281,80	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	281,800	
				RAZEM	281,800
35 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 ana- logia	Montaż tłoczni - przepompownia ścieków 1	kpl.  kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 2-01 0230-01  wymiana gruntu	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 697,45 -146,79*1,50*1,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	697,450 -363,305	
				RAZEM	334,145
37 d.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 363,305	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	363,305	
				RAZEM	363,305
38 d.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km do 4 km Krotność = 3 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- pospółką do nawierzchni drogowych w celu wymiany gruntu 363,305	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	363,305	
				RAZEM	363,305
40 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 ana- logia	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.  stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 697,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	697,450	
				RAZEM	697,450
42 d.3	Analiza włas- na	Obsługa geodezyjna 1	szt.  szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	Analiza włas- na	Montaż skrzynki elektrycznej 1	szt.  szt.	1,000	
				RAZEM	1,000