

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wodociągowe			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.1	0218-03	kład w gruncie kat.IV	m ³	161,990	
		161,99		RAZEM	161,990
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.	m ³		
d.1	0317-05	III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	3,040	
		3,04		RAZEM	3,040
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do	m ²		
d.1	0321-02	3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	7,600	
		7,6		RAZEM	7,600
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	0501-03		m ²	30,600	
		30,6		RAZEM	30,600
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	Krotność = 2	m ²	30,600	
		30,6		RAZEM	30,600
6	KNR 2-01	Zasypywanie i zagęszczenie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun-	m ³		
d.1	0230-02	tu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	146,670	
		146,67		RAZEM	146,670
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.	m ³		
d.1	0206-05	IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	18,360	
		18,36		RAZEM	18,360
8	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
d.1	0505-02		m ²	51,000	
		51		RAZEM	51,000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm	m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm	m	51,000	
		51		RAZEM	51,000
11	KNR-W 2-18	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na	kpl.		
d.1	0211-01	rurociągach PE	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
d.1	0315-03		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01		m	55,000	
		55		RAZEM	55,000
14	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.	prob.		
d.1	0802-01	nominalnej do 100 mm	prob.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności	10m		
d.1	9913b-01	przewodów z rur PE o śr. 100 mm	różn.	-14,900	
		-14,9	10m		
			różn.	RAZEM	-14,900
16	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm	odc.		
d.1	0803-01		200m	1,000	
		1	odc.		
			200m	RAZEM	1,000
17	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu	10m		
d.1	9914-01	przewodów z rur o śr. 100 mm	różn.	-14,900	
		-14,9	10m		
			różn.	RAZEM	-14,900
18	KNR 2-18	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm	odc.		
d.1	0803-01		200m	1,000	
	analogia		odc.		
		1	200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-18 d.1 9914-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -14,9	10m różn. 10m różn.	RAZEM -14,900	1,000
20	d.1 analiza indy- widualna	Laboratoryjne badanie wody 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	-14,900
2		Kanalizacja sanitarna		RAZEM	1,000
21	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 12	m ² m ²	 12,000	
22	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 12	m ² m ²	 12,000	12,000
23	KNR 2-31 d.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 12	m ² m ²	 12,000	12,000
24	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 12	m ² m ²	 12,000	12,000
25	KNR 2-31 d.2 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 12	m ² m ²	 12,000	12,000
26	KNR 2-31 d.2 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 12	m ² m ²	 12,000	12,000
27	KNR 2-31 d.2 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 12	m ² m ²	 12,000	12,000
28	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 58,54	m ³ m ³	 58,540	58,540
29	KNR 2-01 d.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 130,1	m ² m ²	 130,100	130,100
30	KNR 2-01 d.2 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 272,71	m ³ m ³	 272,710	272,710
31	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 96,6	m ² m ²	 96,600	96,600
32	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2 96,6	m ² m ²	 96,600	96,600
33	KNR 2-01 d.2 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 273,29	m ³ m ³	 273,290	273,290
34	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km 70,94	m ³ m ³	 70,940	70,940
35	KNR 2-01 d.2 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 161	m ² m ²	 161,000	161,000
36	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 82	m m	 82,000	82,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	82,000
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
38	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
40	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
42	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi - o śr. nominalnej 200mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-18 d.2 0421-03 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi - o śr. nominalnej 160mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
45	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
46	KNR-W 2-18 d.2 0408-04 analogia	Rura osłonowa z rur PVC o śr. zewn. 250 mm L=1m, 3 szt.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Przyłącze gazowe			
47	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		1,6	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
48	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		106,8	m ³	106,800	
				RAZEM	106,800
49	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		53,4	m ²	53,400	
				RAZEM	53,400
50	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	53,400	
		53,4			
				RAZEM	53,400
51	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		76,36	m ³	76,360	
				RAZEM	76,360
52	KNR 2-01 d.3 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	m ³		
		76,36	m ³	76,360	
				RAZEM	76,360
53	KNR-W 2-19 d.3 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-15 d.3 0120-01 ST- I.02 analogia	Szafki stalowe gazowe reduktora, kurka głównego i gazomierzy G4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-15 d.3 0310-02 ST- I.02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-19 d.3 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
57	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000