

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE (DO STUDNI WODOMIERZOWEJ)			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	m		
d.1	0113-03	w terenie równinnym			
	analogia				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (razem z podbudową) ręcznie	m ²		
d.1	0802-03				
	kalk. własna				
		5.40	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	poz.1*(1.6+0.2)*0.8- poz.2*0.50	m ³	8.820	
				RAZEM	8.820
4	KNR 2-01	Ażurowe 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 ²		
d.1	0322-07				
	analogia				
		poz.1*2*1.7	m ²	27.200	
				RAZEM	27.200
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (podsypka)	m ²		
d.1	0501-03				
		poz.1*0.8	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PEHD 100 SDR11 PN16 dn32x3,	m		
d.1	0109-01	0mm			
	analogia				
		poz.1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Opaska do nawiercania do rur DN80 z odejściem gwintowanym 1" z zasuwą do przyłączy domowych 1" (1 gwint wewn. i złącze ISO do rur PE32mm) wraz z montażem	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Złączka przejściowa PE/mosiądz dn32/DN25 wraz z montażem	szt.		
d.1	kalk. własna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Studnia wodomierzowa okrągła bet. o średnicy 1000mm, głęb. 1,8m wraz z wążem żeliwnym w klasie B125, przejściami szczelnymi dla rur PE32, stopniami złączowymi i podbudową betonową grub. 15 cm- wraz z montażem i transportem	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 0-35	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej DN15 mm	szt.		
d.1	0115-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zawór odcinający grzybkowy DN20 mm	szt.		
d.1	0130-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy DN20 mm	szt.		
d.1	0130-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy do wody DN20 mm	szt.		
d.1	0130-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-15	Reduktor ciśnienia DN20 mm	szt.		
d.1	0130-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości rury (obsypka)	m ²		
d.1	0501-01				
	analogia				
		poz.1*0.8*0.3	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (zasypka)	m ²		
d.1	0501-02				
	analogia				
		poz.1*0.8*2	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
17		Taśma identyfikacyjno-ostrzegawcza ułożona nad wodociągiem	m		
d.1	kalk. własna				
		poz.1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE dn32mm	200m		
d.1	0704-01		-1		
	analogia		prób.		
		poz.1/200	200m	0.040	
			-1		
			prób.		
				RAZEM	0.040
19	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0708-01		0m		
		poz.1/200	odc.20	0.040	
			0m		
				RAZEM	0.040
20	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20		
d.1	0803-01		0m		
		poz.1/200	odc.20	0.040	
			0m		
				RAZEM	0.040
21	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01				
		poz.3-poz.22	m ³	3.639	
				RAZEM	3.639
22	KNR 4-01	Rozplantowanie ziemi z wykopu na działce Inwestora, przewóz taczkami	m ³		
d.1	0108-02				
	analogia				
		poz.5*0.20+poz.15*0.032+poz.16*0.3	m ³	5.181	
				RAZEM	5.181
23		Odtworzenie nawierzchni utwardzonych (warstwa ścieralna, wiążąca, warstwy podbudowy)	m ²		
d.1	kalk. własna				
		poz.2	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA (OD STUDNI WODOMIERZOWEJ DO ZDROJU)			
24	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	m		
d.2	0113-03				
	analogia				
		11.8	m	11.800	
				RAZEM	11.800
25	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-06				
	analogia				
		poz.24*0.8*1.8	m ³	16.992	
				RAZEM	16.992
26	KNR 2-01	Ażurowe 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 ²		
d.2	0322-07				
	analogia				
		poz.24*2*1.8	m ²	42.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.480
27	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (podsypka)	m ²		
		poz.24*0.8	m ²	9.440	
				RAZEM	9.440
28	KNR-W 2-18 d.2 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 dn32x3,0	m		
		poz.24+1.6	m	13.400	
				RAZEM	13.400
29	KNR 2-18 d.2 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. rury (obsypka)	m ²		
		poz.24*0.8*0.3	m ²	2.832	
				RAZEM	2.832
30	KNR 2-18 d.2 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm (zasypka)	m ²		
		poz.24*0.8*2	m ²	18.880	
				RAZEM	18.880
31	d.2 kalk. własna	Taśma identyfikacyjno-ostrzegawcza ułożona nad wodociągiem	m		
		poz.24	m	11.800	
				RAZEM	11.800
32	KNR-W 2-18 d.2 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE dn32 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.067	
		poz.28/200			
				RAZEM	0.067
33	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.067	
		poz.28/200			
				RAZEM	0.067
34	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.067	
		poz.28/200			
				RAZEM	0.067
35	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.25-poz.36	m ³	9.349	
				RAZEM	9.349
36	KNR 4-01 d.2 0108-02 analogia	Rozplantowanie ziemi z wykopu na działce Inwestora, przewóz taczakami	m ³		
		poz.27*0.20+poz.29*0.032+poz.30*0.3	m ³	7.643	
				RAZEM	7.643
37	KNR-W 2-15 d.2 0116-03 analogia	Wykonanie podejścia do źródła ulicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO STUDNI S1			
38	KNR-W 2-01 d.3 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 6 d.3 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych razem z podbudową ręcznie	m ²		
		4.03	m ²	4.030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.030
40	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) poz.38*(2+0.2)*1.0-poz.39*0.50	m ³ m ³	13.385	
				RAZEM	13.385
41	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.38*2*2	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
42	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (podsypka) poz.38*1.0	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.38	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
44	kalk. własna d.3 1	Wykonanie przyłączenia do sieci kanalizacyjnej poprzez istniejącą studnię- montaż wkładki "in situ" PVC dn160 mm	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.3 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.38	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubość rury (obsypka) poz.38*1.0-0.56	m ² m ²	6.440	
				RAZEM	6.440
47	KNR 2-18 d.3 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm (zasypka) poz.38*1*2	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
48	kalk. własna d.3 1	Studnia rewizyjna tworzywowa DN600 mm o wys. 1,8m (na działce 506/ 2)	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.40-poz.50	m ³ m ³	9.922	
				RAZEM	9.922
50	KNR 4-01 d.3 0108-02 analogia	Rozplantowanie ziemi z wykopu na działce Inwestora, przewóz taczkami poz.42*0.20+poz.46*0.016+poz.47*0.3-2.24	m ³ m ³	3.463	
				RAZEM	3.463
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ OD STUDNI S1			
51	KNR-W 2-01 d.4 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 11.7	m m	11.700	
				RAZEM	11.700
52	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) poz.51*(1.7+0.2)*1.0	m ³ m ³	22.230	
				RAZEM	22.230
53	KNR 2-01 d.4 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.51*1.7*2	m ² m ²	39.780	
				RAZEM	39.780
54	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (podsypka)	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.51*1.0	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
55	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.51+1.70	m	13.400	
				RAZEM	13.400
56	KNR-W 2-15 d.4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm (podłączenie źródła ulicznego)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-18 d.4 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		poz.55	odc. -1 prób.	13.400	
				RAZEM	13.400
58	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubość rury (obsypka)	m ²		
		poz.51*1.0-0.56	m ²	11.140	
				RAZEM	11.140
59	KNR 2-18 d.4 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm (zasypka)	m ²		
		poz.51*1*2	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
60	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.52-poz.61	m ³	14.932	
				RAZEM	14.932
61	KNR 4-01 d.4 0108-02 analogia	Rozplantowanie ziemi z wykopu na działce Inwestora, przewóz taczkami	m ³		
		poz.54*0.20+poz.58*0.016+poz.59*0.3-2.24	m ³	7.298	
				RAZEM	7.298
62	kalk. własna d.4	Odtworzenie nawierzchni utwardzonych (warstwa ścieralna, wiążąca, warstwy podbudowy)	m ²		
		poz.39	m ²	4.030	
				RAZEM	4.030