

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Kanalizacja deszczowa			
1.1			Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
d.1.1	1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV 1.1*[[12.0*(1.5+1.4)/2+40.0*(1.4+1.3)/2+40.0*(1.3+1.4)/2+53.0*(1.4+1.06)/2+16.0*(1.06+0.71)/2+2.0*0.71]+2.0*1.0*(2.2+2.1+2.0+2.1+1.76+1.41)]*70%	m ³	176.569	
					RAZEM	176.569
d.1.1	1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 1.1*[[12.0*(1.5+1.4)/2+40.0*(1.4+1.3)/2+40.0*(1.3+1.4)/2+53.0*(1.4+1.06)/2+16.0*(1.06+0.71)/2+2.0*0.71]+2.0*1.0*(2.2+2.1+2.0+2.1+1.76+1.41)]*30%	m ³	75.672	
					RAZEM	75.672
d.1.1	1	KNR 2-01 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [12.0*(1.5+1.4)/2+40.0*(1.4+1.3)/2+40.0*(1.3+1.4)/2+53.0*(1.4+1.06)/2+16.0*(1.06+0.71)/2+2.0*0.71]*2	m ²	412.340	
					RAZEM	412.340
d.1.1	1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV [176.569+75.672-0.6*163.0*0.515-3.14*0.6^2*(2.2+2.1+2.0+2.1+1.76+1.41)]*70%	m ³	132.157	
					RAZEM	132.157
d.1.1	1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m [176.569+75.672-0.6*163.0*0.515-3.14*0.6^2*(2.2+2.1+2.0+2.1+1.76+1.41)]*30%	m ³	56.639	
					RAZEM	56.639
d.1.1	1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV (176.569+75.672-132.157-56.639)*70%	m ³	44.411	
					RAZEM	44.411
d.1.1	1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV (176.569+75.672-132.157-56.639)*30%	m ³	19.034	
					RAZEM	19.034
1.2			Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
d.1.2	1	KNR-W 2- 18 0511- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 0.6*163.0*0.1	m ³	9.780	
					RAZEM	9.780
d.1.2	1	KNR-W 2- 18 0408- 05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na weisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 163.0	m	163.000	
					RAZEM	163.000
d.1.2	1	KNR-W 2- 18 0309- 02	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych 8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000
d.1.2	1	KNR-W 2- 18 0511- 04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 31.5 cm - ckmstrapolacja - obsypka piaskowa 0.6*163.0*0.315-3.14*0.157^2*163.0	m ³	18.191	
					RAZEM	18.191

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
12	1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasyпка piaskowa	m ³		
d.1.2			0.6*163.0*0.1	m ³	9.780	
					RAZEM	9.780
13	1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.2			3.14*0.6^2*0.1*6	m ³	0.678	
					RAZEM	0.678
14	1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.2			3.14*0.6^2*0.2*6	m ³	1.356	
					RAZEM	1.356
15	1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.2			6	stud.	6.000	
					RAZEM	6.000
16	1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęń.	[0.5 m] stud.		
d.1.2			-16	[0.5 m] stud.	-16.000	
					RAZEM	-16.000
17	1	KNR 2-01 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m ²		
d.1.2			3.0*2.0	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
18	1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2			1	odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Kanalizacja sanitarna			
2.1			Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
19	1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi	m ³		
d.2.1			0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV			
			1.0*[128.0*2.4+16.0*(2.4+2.56)+12.0*(2.56+2.99)]*70%	m ³	317.212	
			0.9*[5.5*(2.27+2.16)/2+4.5*(2.4+2.31)/2+5.5*(2.4+2.09)/2+4.0*(2.4+2.32)/2+5.5*(2.4+2.29)/2+4.0*(2.4+2.44)/2+4.0*(2.56+2.48)/2]*70%	m ³	74.250	
					RAZEM	391.462
20	1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.1			1.0*[128.0*2.4+16.0*(2.4+2.56)+12.0*(2.56+2.99)]*30%	m ³	135.948	
			0.9*[5.5*(2.27+2.16)/2+4.5*(2.4+2.31)/2+5.5*(2.4+2.09)/2+4.0*(2.4+2.32)/2+5.5*(2.4+2.29)/2+4.0*(2.4+2.44)/2+4.0*(2.56+2.48)/2]*30%	m ³	31.822	
					RAZEM	167.770
21	1	KNR 2-01 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)	m ²		
d.2.1			1.0*[128.0*2.4+16.0*(2.4+2.56)+12.0*(2.56+2.99)]*2	m ²	906.320	
			0.9*[5.5*(2.27+2.16)/2+4.5*(2.4+2.31)/2+5.5*(2.4+2.09)/2+4.0*(2.4+2.32)/2+5.5*(2.4+2.29)/2+4.0*(2.4+2.44)/2+4.0*(2.56+2.48)/2]*2	m ²	235.715	
					RAZEM	1142.035

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2.1	1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m ³		
		0230-02	odl. do 10 m w gruncie kat. IV			
		sieć	$[317.2+135.948-0.5*0.4*156.0-3.14*0.157^2*(2.3*6+2.46+2.89)]*70\%$	m ³	294.326	
		przyłącza	$[74.25+31.25-0.5*50.5*0.36-3.14*0.157*(2.06+2.21+1.99+2.22+2.19+2.22+1.89+2.22+2.34+2.38)]*70\%$	m ³	59.992	
					RAZEM	354.318
23 d.2.1	1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości	m ³		
		0320-02	do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
		sieć	$[317.2+135.948-0.5*0.4*156.0-3.14*0.157^2*(2.3*6+2.46+2.89)]*30\%$	m ³	126.140	
		przyłącza	$[74.25+31.25-0.5*50.5*0.36-3.14*0.157*(2.06+2.21+1.99+2.22+2.19+2.22+1.89+2.22+2.34+2.38)]*30\%$	m ³	25.711	
					RAZEM	151.851
24 d.2.1	1	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów linio-	m ³		
		0416-01	wych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV			
		sieć	$(317.212+135.948-294.326-126.14)*70\%$	m ³	22.886	
		przyłącza	$[74.25+31.25-59.992-25.711]*70\%$	m ³	13.858	
					RAZEM	36.744
25 d.2.1	1	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ zie-	m ³		
		0415-03	mi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV			
		sieć	$(317.212+135.948-294.326-126.14)*30\%$	m ³	9.808	
		przyłącza	$[74.25+31.25-59.992-25.711]*30\%$	m ³	5.939	
					RAZEM	15.747
2.2 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
26 d.2.2	1	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -	m ³		
		18 0511-	podsyпка piaskowa			
		01	sieć	$0.5*163.0*0.1$	m ³	8.150
		przyłącza	$0.5*(4.0*4+4.5+5.5*4+8.0)*0.1$	m ³	2.525	
					RAZEM	10.675
27 d.2.2	1	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na weisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy	m		
		18 0408-	umocnione			
		03	sieć	156.0	m	156.000
					RAZEM	156.000
28 d.2.2	1	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na weisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy	m		
		18 0408-	umocnione			
		02	sieć	4.0*4+4.5+5.5*4+8.0	m	50.500
					RAZEM	50.500
29 d.2.2	1	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -	m ³		
		18 0511-	obsypka piaskowa			
		03	sieć	$0.5*156.0*0.2-3.14*0.1^2*156.0$	m ³	10.702
					RAZEM	10.702
30 d.2.2	1	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm -	m ³		
		18 0511-	interpolacja - obsypka piaskowa			
		02/03	przyłącza	$0.5*50.5*0.16-3.14*0.08^2*50.5$	m ³	3.025
					RAZEM	3.025
31 d.2.2	1	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -	m ³		
		18 0511-	zasyпка piaskowa			
		01	sieć	$0.5*163.0*0.1$	m ³	8.150
		przyłącza	$0.5*(4.0*4+4.5+5.5*4+8.0)*0.1$	m ³	2.525	
					RAZEM	10.675

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycieczka	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.2	1	KNR 7-28 0204-10	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - wpięcie do istniejącej studni	otw. 1	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
33 d.2.2	1	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt 7	7.000	7.000
					RAZEM	7.000
34 d.2.2	1	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315/160 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt 10	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
35 d.2.2	1	KNR-W 2- 18 0706- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	ode. -1 prób. 1	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
2.3 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej						
36 d.2.3	1	KNR 2-01 0622-01	Studzienki zbiorcze drenazowe w dnie wykopu śr. 500 mm	szt. 2	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
37 d.2.3	1	KNR 2-01 0610-01	Drenaz - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.4*0.4*156.0	m ³ m ³	24.960	24.960
					RAZEM	24.960
38 d.2.3	1	KNR 2-28 0703-02 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm - rury z gotową otuliną	m 156.0	156.000	156.000
					RAZEM	156.000
39 d.2.3	1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 8.0*2	godz. godz.	16.000	16.000
					RAZEM	16.000
3 Sieć wodociągowa						
3.1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
40 d.3.1	1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³ m ³ m ³	191.205 50.337	241.542
			sieć [0.9*1.7*175.0+2.0*1.0*2.7]*70%			
			przyłącza [0.9*1.7*(13.0+6.0*4+2.0*5)]*70%			
					RAZEM	241.542
41 d.3.1	1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³ m ³ m ³	81.945 21.573	103.518
			sieć [0.9*1.7*175.0+2.0*1.0*2.7]*30%			
			przyłącza [0.9*1.7*(13.0+6.0*4+2.0*5)]*30%			
					RAZEM	103.518
42 d.3.1	1	KNR 2-01 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ² m ² m ²	595.000 159.800	754.800
			sieć 1.7*175.0*2			
			przyłącza 1.7*(13.0+6.0*4+2.0*5)*2			
					RAZEM	754.800
43 d.3.1	1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³ m ³ m ³	173.107 47.705	220.812
			sieć [191.205+81.945-0.4*175.0*0.31-3.14*0.7*2*2.7]*70%			
			przyłącza [50.337+21.573-0.4*47.0*0.2]*70%			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	220.812
44	d.3.1	1 KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		sieć	[191.205+81.945-0.4*175.0*0.31-3.14*0.7^2*2.7]*30%	m ³	74.189	
		przyłącza	[50.337+21.573-0.4*47.0*0.2]*30%	m ³	20.445	
					RAZEM	94.634
45	d.3.1	1 KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		sieć	[191.205+81.945-173.107-74.189]*70%	m ³	18.098	
		przyłącza	[50.337+21.573-47.705-20.445]*70%	m ³	2.632	
					RAZEM	20.730
46	d.3.1	1 KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV	m ³		
		sieć	[191.205+81.945-173.107-74.189]*30%	m ³	7.756	
		przyłącza	[50.337+21.573-47.705-20.445]*30%	m ³	1.128	
					RAZEM	8.884
3.2			Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
47	d.3.2	1 KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m ³		
		sieć	0.4*175.0*0.1	m ³	7.000	
		przyłącza	0.4*(13.0+6.0*4+2.0*5)*0.1	m ³	1.880	
					RAZEM	8.880
48	d.3.2	1 KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		sieć	175.0	m	175.000	
					RAZEM	175.000
49	d.3.2	1 KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			18	złącz.	18.000	
					RAZEM	18.000
50	d.3.2	1 KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych - trójnik z odejściem kolnierzowym 110/80 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
51	d.3.2	1 KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - luk PE 30 st. o śr. 110 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
52	d.3.2	1 KNR-W 2-18 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	d.3.2	1 KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwki z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	d.3.2	1 KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			3.14*0.7^2*0.2	m ³	0.308	
					RAZEM	0.308

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
			3,14*0,7 ² *0,2	m ³	0,308	
					RAZEM	0,308
56 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnia z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komora redukcyjna	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.		
			-1	[0,5 m] stud.	-1,000	
					RAZEM	-1,000
58 d.3.2	1	KNR-W 2-20 0301-05	Zawory kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - redukcja 100/80 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.3.2	1	KNR-W 2-20 0301-05	Reduktor ciśnienia 12/6 atm. o śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
64 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwki z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
65 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0511-01/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 11 cm - interpolacja - obsypka piaskowa	m ³		
			siec 0,4*175,0*0,11-3,14*0,055 ² *175,0	m ³	6,038	
					RAZEM	6,038
66 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka piaskowa	m ³		
			siec 0,4*175,0*0,1	m ³	7,000	
			przyłącza 0,4*(13,0+6,0*4+2,0*5)*0,1	m ³	1,880	
					RAZEM	8,880

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
			0.2*0.4*4*15	m ²	4.800	
					RAZEM	4.800
68 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0508-06	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
			0.4*0.4*0.2*15	m ³	0.480	
					RAZEM	0.480
69 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0704-01	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	
					RAZEM	1.000
72 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0808-01 z.sz.3.2.9911	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - wykop o głębok. od 3.0 do 4.0 m	m		
			2.0*5	m	10.000	
					RAZEM	10.000
73 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
			13.0+6.0*4	m	37.000	
					RAZEM	37.000
74 d.3.2	1	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przyłąc.		
			10	przyłąc.	10.000	
					RAZEM	10.000
75 d.3.2	1	KNR 2-31 0205-02 z.o. 2.12.9901-05	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			3.14*0.5*2*2	m ²	1.570	
					RAZEM	1.570
76 d.3.2	1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			175.0+37.0	m	212.000	
					RAZEM	212.000
3.3 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej						
77 d.3.3	1	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
			175.0	m ³	175.000	
					RAZEM	175.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	I	KNR 2-28 0703-02 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm - rury z gotową otuliną	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
79	I	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
			8,0*3	godz.	24.000	
					RAZEM	24.000