

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenu przy ul. Kasprowicza - bez przyłączy sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : Złoty Stok, ul. Kasprowicza
INWESTOR : Gmina Złoty Stok
ADRES INWESTORA : Złoty Stok, Rynek 22
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2007 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

L p.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Kanalizacja deszczowa	1	18
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	7
1.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	8	18
2		Kanalizacja sanitarna	19	36
2.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	19	25
2.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	26	32
2.3	45232130-2	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej	33	36
3		Sieć wodociągowa	37	76
3.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	37	43
3.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	44	73
3.3	45232130-2	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej	74	76

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Kanalizacja deszczowa			
1.1			Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
d.1.	1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przkopy wykonywane koparkami przedsię-biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
	1		$1.1 * [(12.0 * (1.5 + 1.4) / 2 + 40.0 * (1.4 + 1.3) / 2 + 40.0 * (1.3 + 1.4) / 2 + 53.0 * (1.4 + 1.06) / 2 + 16.0 * (1.06 + 0.71) / 2 + 2.0 * 0.71] + 2.0 * 1.0 * (2.2 + 2.1 + 2.0 + 2.1 + 1.76 + 1.41)] * 70\%$	m ³	176.569	
					RAZEM	176.569
d.1.	1	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	m ³		
	1		$1.1 * [(12.0 * (1.5 + 1.4) / 2 + 40.0 * (1.4 + 1.3) / 2 + 40.0 * (1.3 + 1.4) / 2 + 53.0 * (1.4 + 1.06) / 2 + 16.0 * (1.06 + 0.71) / 2 + 2.0 * 0.71] + 2.0 * 1.0 * (2.2 + 2.1 + 2.0 + 2.1 + 1.76 + 1.41)] * 30\%$	m ³	75.672	
					RAZEM	75.672
d.1.	1	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		
	1		$[12.0 * (1.5 + 1.4) / 2 + 40.0 * (1.4 + 1.3) / 2 + 40.0 * (1.3 + 1.4) / 2 + 53.0 * (1.4 + 1.06) / 2 + 16.0 * (1.06 + 0.71) / 2 + 2.0 * 0.71] * 2$	m ²	412.340	
					RAZEM	412.340
d.1.	1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
	1		$[176.569 + 75.672 - 0.6 * 163.0 * 0.515 - 3.14 * 0.6^2 * (2.2 + 2.1 + 2.0 + 2.1 + 1.76 + 1.41)] * 70\%$	m ³	132.157	
					RAZEM	132.157
d.1.	1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głą-bokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	1		$[176.569 + 75.672 - 0.6 * 163.0 * 0.515 - 3.14 * 0.6^2 * (2.2 + 2.1 + 2.0 + 2.1 + 1.76 + 1.41)] * 30\%$	m ³	56.639	
					RAZEM	56.639
d.1.	1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów li-niowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
	1		$(176.569 + 75.672 - 132.157 - 56.639) * 70\%$	m ³	44.411	
					RAZEM	44.411
d.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		
	1		$(176.569 + 75.672 - 132.157 - 56.639) * 30\%$	m ³	19.034	
					RAZEM	19.034
1.2			Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
d.1.	2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m ³		
	2		$0.6 * 163.0 * 0.1$	m ³	9.780	
					RAZEM	9.780

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	1	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.l.	2	0408-05 z.sz.3.4. 9908				
			163.0	m	163.000	
					RAZEM	163.000
10	1	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
d.l.	2	0309-02				
			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000
11	1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 31.5 cm - ekstrapolacja - obsypka piaskowa	m ³		
d.l.	2	0511-04/ 03				
			$0.6*163.0*0.315-3.14*0.157^2*163.0$	m ³	18.191	
					RAZEM	18.191
12	1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka piaskowa	m ³		
d.l.	2	0511-01				
			$0.6*163.0*0.1$	m ³	9.780	
					RAZEM	9.780
13	1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.l.	2	0511-01				
			$3.14*0.6^2*0.1*6$	m ³	0.678	
					RAZEM	0.678
14	1	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.l.	2	0513-08				
			$3.14*0.6^2*0.2*6$	m ³	1.356	
					RAZEM	1.356
15	1	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.l.	2	0513-01				
			6	stud.	6.000	
					RAZEM	6.000
16	1	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.l.	2	0513-02				
			-16	[0.5 m] stud.	-16.000	
					RAZEM	-16.000
17	1	KNR 2-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m ²		
d.l.	2	0518-01				
			$3.0*2.0$	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
18	1	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		
d.l.	2	0706-04				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			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 d.2. 1	1	KNR 2-01 0216-03 sieć	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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 m ³	 317.212	
					RAZEM	317.212
20 d.2. 1	1	KNR 2-01 0317-05 sieć	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 1.0*[128.0*2.4+16.0*(2.4+2.56)+12.0*(2.56+2.99)]*30%	m ³ m ³	 135.948	
					RAZEM	135.948
21 d.2. 1	1	KNR 2-01 0322-07 sieć	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) [128.0*2.4+16.0*(2.4+2.56)+12.0*(2.56+2.99)]*2	m ² m ²	 906.320	
					RAZEM	906.320
22 d.2. 1	1	KNR 2-01 0230-02 sieć	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV [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 m ³	 294.326	
					RAZEM	294.326
23 d.2. 1	1	KNR 2-01 0320-02 sieć	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m [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 m ³	 126.140	
					RAZEM	126.140
24 d.2. 1	1	KNR 2-01 0416-01 sieć	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV (317.212+135.948-294.326-126.14)*70%	m ³ m ³	 22.886	
					RAZEM	22.886
25 d.2. 1	1	KNR 2-01 0415-03 sieć	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV (317.212+135.948-294.326-126.14)*30%	m ³ m ³	 9.808	
					RAZEM	9.808
2.2			Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
26 d.2. 2	1	KNR-W 2-18 0511-01 sieć	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 0.5*163.0*0.1	m ³ m ³	 8.150	
					RAZEM	8.150
27 d.2. 2	1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 sieć	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 156.0	m m	 156.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	156.000
28	1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskowa	m ³		
d.2.	2	0511-03				
		sieć	0.5*156.0*0.2-3.14*0.1^2*156.0	m ³	10.702	
					RAZEM	10.702
29	1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka piaskowa	m ³		
d.2.	2	0511-01				
		sieć	0.5*163.0*0.1	m ³	8.150	
					RAZEM	8.150
30	1	KNR 7-28 0204-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - wpięcie do istniejącej studni	otw.		
d.2.	2			otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	1	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.	2	0517-02				
		sieć	7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
32	1	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1		
d.2.	2	0706-02		prób. odc. - 1	1.000	
			1	prób.		
					RAZEM	1.000
2.3			Rurociągi do odprowadzania wody burzowej			
33	1	KNR 2-01 0622-01	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu śr. 500 mm	szt.		
d.2.	3					
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	1	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.2.	3					
			0.4*0.4*156.0	m ³	24.960	
					RAZEM	24.960
35	1	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		
d.2.	3					
			156.0	m	156.000	
					RAZEM	156.000
36	1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.2.	3					
			8.0*2	godz.	16.000	
					RAZEM	16.000
3			Sieć wodociągowa			
3.1			Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
37	1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.3.	1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		sieć	$[0.9*1.7*175.0+2.0*1.0*2.7]*70\%$	m ³	191.205	
		przyłącza	$[0.9*1.7*(13.0+6.0*4+2.0*5)]*70\%$	m ³	50.337	
					RAZEM	241.542
38 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		
		sieć	$[0.9*1.7*175.0+2.0*1.0*2.7]*30\%$	m ³	81.945	
		przyłącza	$[0.9*1.7*(13.0+6.0*4+2.0*5)]*30\%$	m ³	21.573	
					RAZEM	103.518
39 d.3. 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)	m ²		
		sieć	$1.7*175.0*2$	m ²	595.000	
		przyłącza	$1.7*(13.0+6.0*4+2.0*5)*2$	m ²	159.800	
					RAZEM	754.800
40 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		
		sieć	$[191.205+81.945-0.4*175.0*0.31-3.14*0.7^2*2.7]*70\%$	m ³	173.107	
		przyłącza	$[50.337+21.573-0.4*47.0*0.2]*70\%$	m ³	47.705	
					RAZEM	220.812
41 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
42 d.3. 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	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
43 d.3. 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	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			
44 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
45 d.3. 2	1	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 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
47 d.3. 2	1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - trójnik z odejściem kołnierzowym 110/80 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.3. 2	1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - hak PE 30 st. o śr. 110 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
49 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
50 d.3. 2	1	KNR-W 2-18 0213-03	Zasady z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 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
52 d.3. 2	1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
			3,14*0,7 ² *0,2	m ³	0.308	
					RAZEM	0.308
53 d.3. 2	1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komora redukcyjna	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.3. 2	1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
			-1	stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
					RAZEM	-1.000
55 d.3. 2	1	KNR-W 2-20 0301-05	Zawory kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56 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		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
57 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
58 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
59 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
60 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
61 d.3. 2	1	KNR-W 2-18 0213-01	Zasawy z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
62 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
63 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
64 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
65 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
66 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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
					RAZEM	1.000
68	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 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
69	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 2.0*5	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
70	1	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 13.0+6.0*4	m m	 37.000	
					RAZEM	37.000
71	1	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze) 10	przy- łącz. przy- łącz.	 10.000	
					RAZEM	10.000
72	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 3.14*0.5^2*2	m ² m ²	 1.570	
					RAZEM	1.570
73	1	KNR 2- 19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 175.0+37.0	m m	 212.000	
					RAZEM	212.000
3.3 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej						
74	1	KNR 2- 01 0610- 01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 175.0	m ³ m ³	 175.000	
					RAZEM	175.000
75	1	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 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	1	KNR 2-	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy	godz.		
d.3.		01 0605-	śr.otw. 150-500 mm			
3		01	8.0*3	godz.	24.000	
					RAZEM	24.000