



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ WODOCIĄGOWA 200 - PE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych /analogia/	km		
d.1	0120-03	(30.25)/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III- 90% wykop mechaniczny(komora startowa i odbiorcza-((2.0*2.0)*2)*2	m ³		
d.1	0217-06		m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ((2*2*2)*2	m ³		
d.1	0230-01		m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
4	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0302-05	30.88	m	30.88	
				RAZEM	30.88
5	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm	szt.		
d.1	0305-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 315 mm	kpl.		
d.1	0313-06	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-28	Trójnik żeliwny 300/200/300	szt.		
d.1	0306-05	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
8	KNR 2-28	Łączniki śr 300	szt.		
d.1	0305-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-28	Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
d.1	0309-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200 m		
d.1	0803-02	1	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm	prob.		
d.1	0802-03	1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe	m ³		
d.1	0609-01	2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
d.1	0315-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 2-18	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV+koszty materiału rury osłonowej stalowej śr 400 30	m		
d.1	0408-02		m	30.00	
				RAZEM	30.00
15	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych / BEZ KOSZTÓW RUR UJETE W DZIALE ROBOTY MONTA ŻOWE 30	m		
d.1	0412-01		m	30.00	
				RAZEM	30.00
16	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
3 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna					



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3.1 ul Pułtуска msc Wyszaków					
3.1.1 Rurociąg grawitacyjny fi 200					
17	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	m		
d.3.1					
.1		24.12+39.37+39.37	m	102.86	
				RAZEM	102.86
18	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto 80% wykopów mechanicznych. (wykopy pod studnie projektowane i włączeniową +komory startowe (2.5*2.5)*4	m ³		
d.3.1					
.1	Przyjęto 90% całości wykopów		m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
19	KNNR 1 0214-02	Zasypanie gruntem rodzimym wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV mechaniczne. (2.5*2.5)*4	m ³		
d.3.1					
.1			m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
20	KNNR 1 0313-01	Analogia. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe). (2.5*2.5)*4	m ²		
d.3.1					
.1			m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
21	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm - rura lita SN 8	m		
d.3.1					
.1		24.12+39.37+39.37	m	102.86	
				RAZEM	102.86
22	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - należy ująć zakup i dowóz piasku na podsypkę w miejsce wbudowania. (2.0*2.0)*2	m ³		
d.3.1					
.1			m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
23	Kalkulacja własna	Kamerowanie sieci.	m		
d.3.1					
.1		24.12+39.37+39.37	m	102.86	
				RAZEM	102.86
24	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV+koszt materiału rury osłonowej śr 400 stalowej	m		
d.3.1					
.1		37+37+22	m	96.00	
				RAZEM	96.00
25	KNR-W 2-18 0309-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
d.3.1					
.1		24.12+39.37+39.37	m	102.86	
				RAZEM	102.86
26	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3.1					
.1		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-18 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.		
d.3.1					
.1		2	[0.5 m] stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	analiza własna	Remont istniejącej komory włączeniowej + włączenie	szt		
d.3.1					
.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	kalkulacja własna	Odpompowanie wody z wykopu	kpl		
d.3.1					
.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3.1 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00