
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA NA POTRZEBY NEURO-
CHIRURGII - SIECI WODNO KANALIZACYJNE
ADRES INWESTYCJI : 25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony
ADRES INWESTORA : 25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45
BRANŻA : Sanitarna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 1 kw. 2008r Sekocenbud

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieci wod-kan.					
1		SIEC WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% mechanicznie 1.95*0.9*26.0 2.05*0.9*48.52 2.10*0.9*33.25 A (obliczenia pomocnicze) 197.992*0.7	m ³ m ³	45.630 89.519 62.843 ===== 197.992 138.594	
				RAZEM	138.594
2 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% ręcznie 197.992-138.594	m ³ m ³	 59.398	
				RAZEM	59.398
3 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.95*26.0*2 2.05*48.52*2 2.10*33.25*2	m ² m ² m ² m ²	 101.400 198.932 139.650	
				RAZEM	439.982
4 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 70% mechanicznie (197.992-38.8)*0.7	m ³ m ³	 111.434	
				RAZEM	111.434
5 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-III ubijakami mechanicznymi 111.434	m ³ m ³	 111.434	
				RAZEM	111.434
6 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 30% ręcznie 159.192-111.434	m ³ m ³	 47.758	
				RAZEM	47.758
7 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 38.8	m ³ m ³	 38.800	
				RAZEM	38.800
8 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wsp. do R i S - 9 38.8	m ³ m ³	 38.800	
				RAZEM	38.800
1.2		Roboty instalacyjne			
9 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 107.77	m m	 107.770	
				RAZEM	107.770
10 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek 19.4	m ³ m ³	 19.400	
				RAZEM	19.400
11 d.1.2	KNNR 2 1201-03 analogia	Obsypanie rurociagu 20-cm warstwą piasku 19.4	m ³ m ³	 19.400	
				RAZEM	19.400
12 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 107.77	m m	 107.770	
				RAZEM	107.770
13 d.1.2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - szt.1, łuk o śr. 100mm - 1szt. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Kołnierz Hawle 100/110 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/90 - 2szt, kolano - szt 4	szt szt	 4.000	

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.95*3.4*2	m ²	13.260	
				RAZEM	1010.610
30 d.2.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.6*(3.7+5.2+3.3+4.7+1.5+4.75+4.8+4.75)*4	m ² m ²	 340.080	
				RAZEM	340.080
31 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 70% mechanicznie (675.827-101.93)*0.7	m ³ m ³	 401.728	
				RAZEM	401.728
32 d.2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-III ubijakami mechanicznymi	m ³ m ³	 401.728	
				RAZEM	401.728
33 d.2.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - 30% ręcznie 573.879-401.728	m ³ m ³	 172.151	
				RAZEM	172.151
34 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 101.93	m ³ m ³	 101.930	
				RAZEM	101.930
35 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wsp. do R i S - 9 101.93	m ³ m ³	 101.930	
				RAZEM	101.930
2.2		Roboty instalacyjne			
36 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 144.600	
		144.6		RAZEM	144.600
37 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek	m ³ m ³	 19.510	
		19.51		RAZEM	19.510
38 d.2.2	KNNR 2 1201-03 analogia	Obsypanie rurociagu 20-cm warstwą piasku	m ³ m ³	 42.970	
		45.52-2.55		RAZEM	42.970
39 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 21	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 21.000	
				RAZEM	21.000
41 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.8*0.8*3.14*0.2*9	m ³ m ³	 3.617	
				RAZEM	3.617
42 d.2.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany studzienki tulejami fi 160mm przy grubości ściany 20 cm	szt szt	 23.000	
		23		RAZEM	23.000
43 d.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PCV160/160 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PCV fi160mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Prostki PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 8.400	
		8.4		RAZEM	8.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie kaskady przy studzienkach 1.1+1.41+0.8	m ³ m ³	 3.310	
				RAZEM	3.310
47 d.2.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w istn .studzienkach o grub.do 20 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1		Roboty ziemne			
49 d.3.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.5 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - 70% mechanicznie 4.60*1.0*50.8 4.00*1.0*19.4 3.80*1.0*(11.4+15.7+8.6) 4.45*1.0*19.0 4.15*1.0*8.55 2.6*2.6*(4.9+4.7+4.65+4.3+3.8+3.9+4.0+4.0+4.3+4.5+4.5) A (obliczenia pomocnicze) 914.099*0.7	m ³ m ³	 233.680 77.600 135.660 84.550 35.483 347.126 ===== 914.099 639.869	
				RAZEM	639.869
50 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% mechanicznie 1.80*0.9*6.2 2.45*0.9*14.45 2.20*0.9*17.4 1.78*0.9*7.2 2.30*0.9*11.75 1.70*0.9*(1.80+3.15+8.0) 1.25*0.9*8.85 1.15*0.9*13.8 1.90*0.9*8.0 2.6*2.6*(1.95+1.3+1.3+1.2+1.4+1.6) 1.8*1.8*(2.5+2.5+2.8+2.7+2.5+2.9+2.5+2.5+2.1+2.2+2.3) A (obliczenia pomocnicze) 326.298*0.7	m ³ m ³	 10.044 31.862 34.452 11.534 24.323 19.814 9.956 14.283 13.680 59.150 97.200 ===== 326.298 228.409	
				RAZEM	228.409
51 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% ręcznie (914.099+326.298)*0.3	m ³ m ³	 372.119	
				RAZEM	372.119
52 d.3.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 4.6*50.8*2 4.00*19.4*2 3.80*(11.4+15.7+8.6)*2 4.45*19.0*2 4.15*8.55*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 467.360 155.200 271.320 169.100 70.965	
				RAZEM	1133.945
53 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.80*6.2*2 2.45*14.45*2 2.20*18.4*2 1.78*7.7*2 2.30*11.75*2 1,70*(1.80+3.15+8.0)*2 1.25*19.3*2 1.30*8.85*2 1.15*13.8*2 1.90*8.0*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22.320 70.805 80.960 27.412 54.050 48.250 23.010 31.740 30.400	
				RAZEM	388.947
54 d.3.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach su- chych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.6*(4.9+4.7+4.65+4.3+3.8+3.8+3.9+4.0+4.0+4.3+4.5+4.5)*4	m ² m ²	 534.040	
				RAZEM	534.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.6*(1.95+1.3+1.3+1.2+1.4+1.6)*4 1.8*(2.5+2.5+2.8+2.7+2.5+2.9+2.5+2.5+2.1+2.2+2.3)*4	m ² m ² m ²	 91.000 216.000	
				RAZEM	307.000
56 d.3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 70% mechanicznie (914.099+326.298)-187.34 A (obliczenia pomocnicze) 1053.057*0.7	m ³ m ³	 1053.057 ===== 1053.057 737.140	
				RAZEM	737.140
57 d.3.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-III ubijkami mechanicznymi 737.14	m ³ m ³	 737.140	
				RAZEM	737.140
58 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 30% ręcznie 1053.057-737.14	m ³ m ³	 315.917	
				RAZEM	315.917
59 d.3.1	KNNR 1 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 187.34	m ³ m ³	 187.340	
				RAZEM	187.340
60 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wsp. do R i S - 9 187.34	m ³ m ³	 187.340	
				RAZEM	187.340
3.2	Roboty instalacyjne				
61 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 133.3	m m	 133.300	
				RAZEM	133.300
62 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 141.0	m m	 141.000	
				RAZEM	141.000
63 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek 39.04	m ³ m ³	 39.040	
				RAZEM	39.040
64 d.3.2	KNNR 2 1201-03 analogia	Obsypanie rurociagu 20-cm warstwą piasku 41.08	m ³ m ³	 41.080	
				RAZEM	41.080
65 d.3.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 18	stud. stud.	 18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.3.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 31	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 31.000	
				RAZEM	31.000
67 d.3.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.7*0.7*3.14*0.2*18	m ³ m ³	 5.539	
				RAZEM	5.539
68 d.3.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
69 d.3.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany studzienki tulejami fi 160mm przy grubości ściany 20 cm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
70 d.3.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany studzienki tulejami fi 200mm przy grubości ściany 20 cm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
71	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.3.2		15	odc. -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.3.2		8	odc. -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
d.3.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
d.3.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.3.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.3.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod separator	m ³		
d.3.2		1.45*1.45*3.14*0.15	m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
78	KNR 7-04 0309-01 analogia	/Analogia/Montaż betonowego separatora koalescencyjnego z osadnikiem i by-pasem typ Aguafix SKBP NG-10 f-my HAURATON	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 1 0610-03	Drenaż rurowy z obsypką - rura drenarska WAVIN z filtrem z włókna syntetycznego 2,5x5,0 fi113mm w gotowym wykopie	m		
d.3.2		178.0	m	178.000	
				RAZEM	178.000
80	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie rurociągu piaskiem do poziomu terenu	m ³		
d.3.2		0.8*0.9*178	m ³	128.160	
				RAZEM	128.160
81	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.3.2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 4 0130-08	(Analogia) Montaż kłapy zwrotnej KESSEL fi 100mm w studzience	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTN. SIECI			
83	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.5 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - 70% mechanicznie - pod demontaż sieci	m ³		
d.4		2.5*0.9*86		193.500	
		1.6*1.6*1.4*2		7.168	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		200.668*0.7	m ³	200.668	
				140.468	
				RAZEM	140.468
84	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% ręcznie	m ³		
d.4		200.668-140.468	m ³	60.200	
				RAZEM	60.200
85	KNR 4-05I 0118-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr.nom. 100 mm	m		
d.4		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
86	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu o śr.nom 150mm	m		
d.4		86.0+123.0	m	209.000	
				RAZEM	209.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 4-051 d.4 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.do 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 4-051 d.4 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 1 0214- d.4 02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 70% mechanicznie	m ³		
		114.36*0.7	m ³	80.052	
				RAZEM	80.052
90	KNNR 1 0408- d.4 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		80.052	m ³	80.052	
				RAZEM	80.052
91	KNNR 1 0318- d.4 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 20% ręcznie	m ³		
		114.36*0.3	m ³	34.308	
				RAZEM	34.308
92	KNR 4-04 d.4 1107-03	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
93	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport materiałów z rozbiórki - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - wsp.do S=29	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
94	KNR-W 2-20 d.4 0111-01 analogia	Demontaż istn. kanału c.o. z prefabrykowanych elementów żelbetowych (dług.1,0m) dla rurociągów o średnicy do 150 mm	elem.		
		55	elem.	55.000	
				RAZEM	55.000
95	KNR 4-04 d.4 0603-07	Demontaż podłoża po kanał z płyt betonowych o grub. 10-15 cm	m ³		
		1.4*0.15*55	m ³	11.550	
				RAZEM	11.550
96	KNR 4-04 d.4 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych komór o grub.do 20 cm	m ³		
		2*(2.0*2.5*0.2+2*2.0*2.0*0.*20)	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 4-04 d.4 0305-02	Rozebranie płyty stropowej komory do 15 cm	m ³		
		2*2.5*0.15	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
98	KNR-W 2-20 d.4 0201-06	Demontaż rurociągu z rur stalowych o śr. 100 mm w kanale (przyjęto wsp.do R=70% montażu)	m		
		2*22.0+3*55.0	m	209.000	
				RAZEM	209.000
99	KNR-W 2-20 d.4 0201-08 analogia	Demontaż rurociągu z rur stalowych o śr. 150 mm w kanale (przyjęto wsp.do R=70% montażu)	m		
		3*22.0+55.0	m	121.000	
				RAZEM	121.000
100	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		17.1	m ³	17.100	
				RAZEM	17.100
101	KNR 4-04 d.4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (wsp. do R i S - 29)	m ³		
		17.1	m ³	17.100	
				RAZEM	17.100