

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w m. Kołbiel, gm. Kołbiel
ADRES INWESTYCJI : Kołbiel, woj. mazowieckie
INWESTOR : Urząd Gminy w Kołbieli
ADRES INWESTORA : Kołbiel, woj. mazowieckie
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Choduń
DATA OPRACOWANIA : marzec 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - KANAŁY GŁÓWNE				
1.1	ROBOTY ZIEMNE - KANAŁY GŁÓWNE				
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.95	km km	 2.950	
				RAZEM	2.950
2	KNNR 1 d.1. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 2775	m ³ m ³	 2775.000	
				RAZEM	2775.000
3	KNNR 1 d.1. 0210-01 1 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - praca w gruncie oblepiającym 538	m ³ m ³	 538.000	
				RAZEM	538.000
4	KNNR 1 d.1. 0210-05 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1891	m ³ m ³	 1891.000	
				RAZEM	1891.000
5	KNNR 1 d.1. 0210-05 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 4255	m ³ m ³	 4255.000	
				RAZEM	4255.000
6	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1139	m ³ m ³	 1139.000	
				RAZEM	1139.000
7	KNNR 1 d.1. 0307-04 1 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 179	m ³ m ³	 179.000	
				RAZEM	179.000
8	KNNR 1 d.1. 0307-06 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 715	m ³ m ³	 715.000	
				RAZEM	715.000
9	KNNR 1 d.1. 0307-06 1 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 1418	m ³ m ³	 1418.000	
				RAZEM	1418.000
10	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	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 8132	m ² m ²	 8132.000	
				RAZEM	8132.000
11	KNNR 1 d.1. 0313-01 1 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 1408	m ² m ²	 1408.000	
				RAZEM	1408.000
12	KNNR 1 d.1. 0312-04 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. 1391	m ² m ²	 1391.000	
				RAZEM	1391.000
13	KNNR 1 d.1. 0313-02 1	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 5000	m ² m ²	 5000.000	
				RAZEM	5000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0313-02 1 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 9117	m ² m ²	 9117.000	 RAZEM 9117.000
15	KNNR 1 d.1. 0312-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. 15690	m ² m ²	 15690.000	 RAZEM 15690.000
16	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 487	m ³ m ³	 487.000	 RAZEM 487.000
17	KNNR 1 d.1. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zasypa- nie piaskiem do wys. 30cm ponad wierzch rury 1204	m ³ m ³	 1204.000	 RAZEM 1204.000
18	KNNR 1 d.1. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zasypa- nie piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury 1274	m ³ m ³	 1274.000	 RAZEM 1274.000
19	KNNR 1 d.1. 0408-03 1 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.98) - zagęszczenie obsypki piaskowej 2795	m ³ m ³	 2795.000	 RAZEM 2795.000
20	KNNR 1 d.1. 0214-02 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ziemią rodzimą 6570	m ³ m ³	 6570.000	 RAZEM 6570.000
21	KNNR 1 d.1. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - ziemią rodzimą 697	m ³ m ³	 697.000	 RAZEM 697.000
22	KNNR 1 d.1. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - ziemią rodzimą 1469	m ³ m ³	 1469.000	 RAZEM 1469.000
23	KNNR 1 d.1. 0408-03 1 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) 10227	m ³ m ³	 10227.000	 RAZEM 10227.000
24	KNNR 1 d.1. 0206-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz ziemi z wykopów 3338	m ³ m ³	 3338.000	 RAZEM 3338.000
25	KNNR 1 d.1. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 416	m ³ m ³	 416.000	 RAZEM 416.000
26	KNNR 1 d.1. 0610-03 1 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury ka- mionkowe pełne lub perforowane o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1178	m	1178.000	
				RAZEM	1178.000
27	KNNR 1 d.1. 0410-01 1	Umocnienie warstwy filtracyjnej włókniną syntetyczną	m ²		
		2663	m ²	2663.000	
				RAZEM	2663.000
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE - KANAŁY GŁÓWNE					
28	KNNR 4 d.1. 1308-02 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
29	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		2075	m	2075.000	
				RAZEM	2075.000
30	KNNR 4 d.1. 1308-04 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNNR 4 d.1. 1308-05 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		523	m	523.000	
				RAZEM	523.000
32	KNNR 4 d.1. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik 160/160/160 90 st.	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
33	KNNR 4 d.1. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - sztucer 160 dł. 1m	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 4 d.1. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - sztucer 160 dł. 2m	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNNR 4 d.1. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - sztucer 160 dł. 0,5m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.1. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano dz 160 90 st.	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
37	KNNR 4 d.1. 1322-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - dwuzłączka	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
38	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 200/200/200 90st.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano 90st.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - sztucer dł. 1m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - sztucer dł. 2m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.1. 1322-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - dwuzłączka	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową do 2m	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
44	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową do 3m	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
45	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową do 6m	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		34	stud.	34.000	
				RAZEM	34.000
47	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		37	[0.5 m] stud.	37.000	
				RAZEM	37.000
48	KNNR 2 d.1. 0101-03 2	Deskowanie kaskad	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
49	KNNR 4 d.1. 1408-02 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		27.5	m ³	27.500	
				RAZEM	27.500
50	KNNR 4 d.1. 1513-01 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		166.89	m ²	166.890	
				RAZEM	166.890
51	KNNR 4 d.1. 1513-02 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²		
		166.89	m ²	166.890	
				RAZEM	166.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 2 d.1. 0101-02 2 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - pierścien odciążający pod studnie pp	m ²		
		32.03	m ²	32.030	
				RAZEM	32.030
53	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		94.2	m ³	94.200	
				RAZEM	94.200
54	KNR-W 2- d.1. 19 0218-01 2	Układanie rur osłonowych AROT PS110 l=3m	zabezp		
		5	zabezp	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 2- d.1. 19 0306-12 2	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 250 mm - 8 szt. x 5m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNR-W 2- d.1. 19 0306-12 2	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 315 mm - 52 szt. x 5m	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
57	KNR-W 2- d.1. 19 0306-12 2	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 400 mm - 2 szt. x 5m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 4 d.1. 1610-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.1. 1610-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE					
2.1 ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE					
62	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2.44	km	2.440	
				RAZEM	2.440
63	KNNR 1 d.2. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		4392	m ³	4392.000	
				RAZEM	4392.000
64	KNNR 1 d.2. 0210-05 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		376	m ³	376.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	376.000
65	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1013	m ³ m ³	 1013.000	
				RAZEM	1013.000
66	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 355	m ³ m ³	 355.000	
				RAZEM	355.000
67	KNNR 1 d.2. 0307-06 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 125	m ³ m ³	 125.000	
				RAZEM	125.000
68	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	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 4550	m ² m ²	 4550.000	
				RAZEM	4550.000
69	KNNR 1 d.2. 0313-02 1 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 156	m ² m ²	 156.000	
				RAZEM	156.000
70	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 292.56	m ³ m ³	 292.560	
				RAZEM	292.560
71	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypanie piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury 1515	m ³ m ³	 1515.000	
				RAZEM	1515.000
72	KNNR 1 d.2. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zasypanie piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
73	KNNR 1 d.2. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 420	m ³ m ³	 420.000	
				RAZEM	420.000
74	KNNR 1 d.2. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 1230	m ³ m ³	 1230.000	
				RAZEM	1230.000
75	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ziemią rodzimą 3032	m ³ m ³	 3032.000	
				RAZEM	3032.000
76	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ziemią rodzimą 879	m ³ m ³	 879.000	
				RAZEM	879.000
77	KNNR 1 d.2. 0318-05 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III ziemią rodzimą 98	m ³ m ³	 98.000	
				RAZEM	98.000
78	KNNR 1 d.2. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 4105	m ³ m ³	 4105.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4105.000
79 d.2. 1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
80 d.2. 1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi z wykopów	m ³		
		2130	m ³	2130.000	
				RAZEM	2130.000
81 d.2. 1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		127	m ³	127.000	
				RAZEM	127.000
82 d.2. 1	KNNR 1 0610-03	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane o śr.nom. 100-150 mm.	m		
		709	m	709.000	
				RAZEM	709.000
83 d.2. 1	KNNR 1 0410-01	Umocnienie warstwy filtracyjnej włókniną syntetyczną	m ²		
		1484	m ²	1484.000	
				RAZEM	1484.000
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE					
84 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2438	m	2438.000	
				RAZEM	2438.000
85 d.2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową do 2m	szt		
		185	szt	185.000	
				RAZEM	185.000
86 d.2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową do 3m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową do 6m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
89 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.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
90 d.2. 2	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - pierścień odciążający pod studnie pp	m ²		
		43.13	m ²	43.130	
				RAZEM	43.130
91 d.2. 2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		126.86	m ³	126.860	
				RAZEM	126.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.2. 2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 250 mm - 10 szt. x 5m 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
93 d.2. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 198	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 198.000	
				RAZEM	198.000
3 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
94 d.3	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
95 d.3	kalk. własna	Pompowanie wody zestawem pompowo-próżniowym 3774	godz. godz.	 3774.000	
				RAZEM	3774.000

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- b t ma- ksy- ma- l ny	Ra- b at za- sto- so- wa- ny
1.	podstawa studni 120 h=0,5m pozycja kosztorysu 46	szt	34.000 stud.	1 szt/stud.	34.0000						
	pozycja kosztorysu 88	szt	7.000 stud.	1 szt/stud.	7.0000						
	Razem:	szt			41.0000						
2.	uszczelka dla rur 160 pozycja kosztorysu 46	szt	34.000 stud.	0.935 szt/ stud.	31.7900						
	pozycja kosztorysu 88	szt	7.000 stud.	0.935 szt/ stud.	6.5450						
	Razem:	szt			38.3350						
3.	uszczelka dla rur 200 pozycja kosztorysu 46	szt	34.000 stud.	0.848 szt/ stud.	28.8320						
	pozycja kosztorysu 88	szt	7.000 stud.	0.848 szt/ stud.	5.9360						
	Razem:	szt			34.7680						
4.	uszczelka dla rur 250 pozycja kosztorysu 46	szt	34.000 stud.	0.304 szt/ stud.	10.3360						
	pozycja kosztorysu 88	szt	7.000 stud.	0.304 szt/ stud.	2.1280						
	Razem:	szt			12.4640						
5.	uszczelka dla rur 300 pozycja kosztorysu 46	szt	34.000 stud.	0.391 szt/ stud.	13.2940						
	pozycja kosztorysu 88	szt	7.000 stud.	0.391 szt/ stud.	2.7370						
	Razem:	szt			16.0310						
6.	pale szalunkowe stalowe pozycja kosztorysu 10	kg	8132.000 m ²	0.68 kg/m ²	5529.760 0						
	pozycja kosztorysu 11	kg	1408.000 m ²	0.68 kg/m ²	957.4400						
	pozycja kosztorysu 13	kg	5000.000 m ²	0.68 kg/m ²	3400.000 0						
	pozycja kosztorysu 14	kg	9117.000 m ²	0.68 kg/m ²	6199.560 0						
	pozycja kosztorysu 68	kg	4550.000 m ²	0.68 kg/m ²	3094.000 0						
	pozycja kosztorysu 69	kg	156.000 m ²	0.68 kg/m ²	106.0800						
	Razem:	kg			19286.84 00						
7.	klamry ciesielskie pozycja kosztorysu 10	kg	8132.000 m ²	0.12 kg/m ²	975.8400						
	pozycja kosztorysu 11	kg	1408.000 m ²	0.12 kg/m ²	168.9600						
	pozycja kosztorysu 12	kg	1391.000 m ²	0.02 kg/m ²	27.8200						
	pozycja kosztorysu 13	kg	5000.000 m ²	0.12 kg/m ²	600.0000						
	pozycja kosztorysu 14	kg	9117.000 m ²	0.12 kg/m ²	1094.040 0						
	pozycja kosztorysu 15	kg	15690.00 0 m ²	0.02 kg/m ²	313.8000						
	pozycja kosztorysu 68	kg	4550.000 m ²	0.12 kg/m ²	546.0000						
	pozycja kosztorysu 69	kg	156.000 m ²	0.12 kg/m ²	18.7200						
Razem:	kg			3745.180 0							
8.	Piasek zwykły										

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- b t ma- ksy- ma- lny	Ra- b at za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 17	m ³	1204.000 m ³	1.22 m ³ /m ³	1468.880 0						
	pozycja kosztorysu 18	m ³	1274.000 m ³	1.22 m ³ /m ³	1554.280 0						
	pozycja kosztorysu 72	m ³	60.000 m ³	1.22 m ³ /m ³	73.2000						
	Razem:	m ³			3096.360 0						
9.	piasek										
	pozycja kosztorysu 26	m ³	1178.000 m	0.11 m ³ /m	129.5800						
	pozycja kosztorysu 82	m ³	709.000 m	0.11 m ³ /m	77.9900						
	Razem:	m ³			207.5700						
10.	pospółka - kruszywo nienormowane										
	pozycja kosztorysu 16	m ³	487.000 m ³	1.22 m ³ /m ³	594.1400						
	pozycja kosztorysu 43	m ³	31.000 szt	0.2 m ³ /szt	6.2000						
	pozycja kosztorysu 44	m ³	52.000 szt	0.2 m ³ /szt	10.4000						
	pozycja kosztorysu 45	m ³	36.000 szt	0.2 m ³ /szt	7.2000						
	pozycja kosztorysu 70	m ³	292.560 m ³	1.22 m ³ /m ³	356.9232						
	pozycja kosztorysu 85	m ³	185.000 szt	0.2 m ³ /szt	37.0000						
	pozycja kosztorysu 86	m ³	1.000 szt	0.2 m ³ /szt	0.2000						
	pozycja kosztorysu 87	m ³	1.000 szt	0.2 m ³ /szt	0.2000						
	Razem:	m ³			1012.263 2						
11.	żwir										
	pozycja kosztorysu 26	m ³	1178.000 m	0.206 m ³ /m	242.6680						
	pozycja kosztorysu 82	m ³	709.000 m	0.206 m ³ /m	146.0540						
	Razem:	m ³			388.7220						
12.	żwirek filtracyjny										
	pozycja kosztorysu 94	m ³	52.000 szt.	0.052 m ³ / szt.	2.7040						
13.	piasek filtracyjny										
	pozycja kosztorysu 94	m ³	52.000 szt.	0.028 m ³ / szt.	1.4560						
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R										
	pozycja kosztorysu 46	kg	34.000 stud.	4.4 kg/stud.	149.6000						
	pozycja kosztorysu 47	kg	37.000 [0.5 m] stud.	0.88 kg/[0.5 m] stud.	32.5600						
	pozycja kosztorysu 88	kg	7.000 stud.	4.4 kg/stud.	30.8000						
	pozycja kosztorysu 89	kg	-12.000 [0.5 m] stud.	0.88 kg/[0.5 m] stud.	-10.5600						
	Razem:	kg			202.4000						
15.	Roztwór asfalt. do gruntowania "BITI- ZOL R"										
	pozycja kosztorysu 50	kg	166.890 m ²	0.35 kg/m ²	58.4115						
	pozycja kosztorysu 51	kg	166.890 m ²	0.3 kg/m ²	50.0670						
	Razem:	kg			108.4785						
16.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'										
	pozycja kosztorysu 46	kg	34.000 stud.	8.07 kg/ stud.	274.3800						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma k- sy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 47	kg	37.000 [0.5 m] stud.	1.61 kg/[0.5 m] stud.	59.5700						
	pozycja kosztorysu 88	kg	7.000 stud.	8.07 kg/ stud.	56.4900						
	pozycja kosztorysu 89	kg	-12.000 [0.5 m] stud.	1.61 kg/[0.5 m] stud.	-19.3200						
	Razem:	kg			371.1200						
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5 pozycja kosztorysu 46	m ³	34.000 stud.	0.3 m ³ /stud.	10.2000						
	pozycja kosztorysu 88	m ³	7.000 stud.	0.3 m ³ /stud.	2.1000						
	Razem:	m ³			12.3000						
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10 pozycja kosztorysu 46	m ³	34.000 stud.	0.64 m ³ / stud.	21.7600						
	pozycja kosztorysu 88	m ³	7.000 stud.	0.64 m ³ / stud.	4.4800						
	Razem:	m ³			26.2400						
19.	mieszanka betonowa z kruszywa natu- ralnego pozycja kosztorysu 49	m ³	27.500 m ³	1.02 m ³ /m ³	28.0500						
	pozycja kosztorysu 53	m ³	94.200 m ³	1.02 m ³ /m ³	96.0840						
	pozycja kosztorysu 91	m ³	126.860 m ³	1.02 m ³ /m ³	129.3972						
	Razem:	m ³			253.5312						
20.	zaprawa cementowa M 7 pozycja kosztorysu 46	m ³	34.000 stud.	0.06 m ³ / stud.	2.0400						
	pozycja kosztorysu 47	m ³	37.000 [0.5 m] stud.	0.01 m ³ /[0.5 m] stud.	0.3700						
	pozycja kosztorysu 88	m ³	7.000 stud.	0.06 m ³ / stud.	0.4200						
	pozycja kosztorysu 89	m ³	-12.000 [0.5 m] stud.	0.01 m ³ /[0.5 m] stud.	-0.1200						
	Razem:	m ³			2.7100						
21.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III pozycja kosztorysu 48	m ³	156.000 m ²	0.004 m ³ / m ²	0.6240						
	pozycja kosztorysu 52	m ³	32.030 m ²	0.002 m ³ / m ²	0.0641						
	pozycja kosztorysu 90	m ³	43.130 m ²	0.002 m ³ / m ²	0.0863						
	Razem:	m ³			0.7743						
22.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III pozycja kosztorysu 48	m ³	156.000 m ²	0.003 m ³ / m ²	0.4680						
	pozycja kosztorysu 52	m ³	32.030 m ²	0.002 m ³ / m ²	0.0641						
	pozycja kosztorysu 58	m ³	6.000 odc. -1 prób.	0.03 m ³ / odc. -1 prób.	0.1800						
	pozycja kosztorysu 59	m ³	10.000 odc. -1 prób.	0.03 m ³ / odc. -1 prób.	0.3000						
	pozycja kosztorysu 60	m ³	1.000 odc. -1 prób.	0.03 m ³ / odc. -1 prób.	0.0300						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- b t ma- ksy- ma- l ny	Ra- b at za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 61	m ³	1.000 odc. -1 prób.	0.04 m ³ / odc. -1 prób.	0.0400						
	pozycja kosztorysu 90	m ³	43.130 m ²	0.002 m ³ / m ²	0.0863						
	pozycja kosztorysu 93	m ³	198.000 odc. -1 prób.	0.03 m ³ / odc. -1 prób.	5.9400						
	Razem:	m ³			7.1083						
23.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III										
	pozycja kosztorysu 10	m ³	8132.000 m ²	0.00105 m ³ / m ²	8.5386						
	pozycja kosztorysu 11	m ³	1408.000 m ²	0.00105 m ³ / m ²	1.4784						
	pozycja kosztorysu 13	m ³	5000.000 m ²	0.00098 m ³ / m ²	4.9000						
	pozycja kosztorysu 14	m ³	9117.000 m ²	0.00098 m ³ / m ²	8.9347						
	pozycja kosztorysu 68	m ³	4550.000 m ²	0.00105 m ³ / m ²	4.7775						
	pozycja kosztorysu 69	m ³	156.000 m ²	0.00098 m ³ / m ²	0.1529						
	Razem:	m ³			28.7820						
24.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple										
	pozycja kosztorysu 10	m ³	8132.000 m ²	0.0009 m ³ / m ²	7.3188						
	pozycja kosztorysu 11	m ³	1408.000 m ²	0.0009 m ³ / m ²	1.2672						
	pozycja kosztorysu 12	m ³	1391.000 m ²	0.001 m ³ / m ²	1.3910						
	pozycja kosztorysu 13	m ³	5000.000 m ²	0.00118 m ³ / m ²	5.9000						
	pozycja kosztorysu 14	m ³	9117.000 m ²	0.00118 m ³ / m ²	10.7581						
	pozycja kosztorysu 15	m ³	15690.00 0 m ²	0.0017 m ³ / m ²	26.6730						
	pozycja kosztorysu 68	m ³	4550.000 m ²	0.0009 m ³ / m ²	4.0950						
	pozycja kosztorysu 69	m ³	156.000 m ²	0.00118 m ³ / m ²	0.1841						
	Razem:	m ³			57.5871						
25.	włóknina syntetyczna										
	pozycja kosztorysu 27	m ²	2663.000 m ²	1.28 m ² /m ²	3408.640 0						
	pozycja kosztorysu 83	m ²	1484.000 m ²	1.28 m ² /m ²	1899.520 0						
	Razem:	m ²			5308.160 0						
26.	woda z rurociągu										
	pozycja kosztorysu 58	m ³	6.000 odc. -1 prób.	0.43 m ³ / odc. -1 prób.	2.5800						
	pozycja kosztorysu 59	m ³	10.000 odc. -1 prób.	1.73 m ³ / odc. -1 prób.	17.3000						
	pozycja kosztorysu 60	m ³	1.000 odc. -1 prób.	2.7 m ³ /odc. -1 prób.	2.7000						
	pozycja kosztorysu 61	m ³	1.000 odc. -1 prób.	3.89 m ³ / odc. -1 prób.	3.8900						
	pozycja kosztorysu 93	m ³	198.000 odc. -1 prób.	0.43 m ³ / odc. -1 prób.	85.1400						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	Razem:	m ³			111.6100						
27.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	32.030	0.001 m ³ / m ²	0.0320						
	pozycja kosztorysu 52	m ³	6.000	0.06 m ³ / odc. -1 prób.	0.3600						
	pozycja kosztorysu 58	m ³	10.000	0.06 m ³ / odc. -1 prób.	0.6000						
	pozycja kosztorysu 59	m ³	1.000	0.06 m ³ / odc. -1 prób.	0.0600						
	pozycja kosztorysu 60	m ³	1.000	0.08 m ³ / odc. -1 prób.	0.0800						
	pozycja kosztorysu 61	m ³	43.130	0.001 m ³ / m ²	0.0431						
	pozycja kosztorysu 90	m ³	198.000	0.06 m ³ / odc. -1 prób.	11.8800						
	pozycja kosztorysu 93	m ³									
	Razem:	m ³			13.0552						
28.	stłupki drewniane iglaste śr. 120 mm	m ³	2.950 km	0.11 m ³ /km	0.3245						
	pozycja kosztorysu 1	m ³	2.440 km	0.11 m ³ /km	0.2684						
	pozycja kosztorysu 62	m ³			0.5929						
	Razem:	m ³									
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.000	1.5 m/odc. - 1 prób.	9.0000						
	pozycja kosztorysu 58	m	10.000	1.5 m/odc. - 1 prób.	15.0000						
	pozycja kosztorysu 59	m	1.000	1.5 m/odc. - 1 prób.	1.5000						
	pozycja kosztorysu 60	m	1.000	1.5 m/odc. - 1 prób.	1.5000						
	pozycja kosztorysu 61	m	198.000	1.5 m/odc. - 1 prób.	297.0000						
	pozycja kosztorysu 93	m									
	Razem:	m			324.0000						
30.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	34.000	4 szt/stud.	136.0000						
	pozycja kosztorysu 46	szt	37.000	1 szt/[0.5 m] stud.	37.0000						
	pozycja kosztorysu 47	szt	7.000	4 szt/stud.	28.0000						
	pozycja kosztorysu 88	szt	-12.000	1 szt/[0.5 m] stud.	-12.0000						
	pozycja kosztorysu 89	szt									
	Razem:	szt			189.0000						
31.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	34.000	1 szt/stud.	34.0000						
	pozycja kosztorysu 46	szt	7.000	1 szt/stud.	7.0000						
	pozycja kosztorysu 88	szt									
	Razem:	szt			41.0000						
32.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm										

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 46	szt	34.000 stud.	1 szt/stud.	34.0000						
	pozycja kosztorysu 88	szt	7.000 stud.	1 szt/stud.	7.0000						
	Razem:	szt			41.0000						
33.	rury kamionkowe perforowane pozycja kosztorysu 26	m	1178.000 m	1.06 m/m	1248.680 0						
34.	rury kamionkowe perforowane' pozycja kosztorysu 82	m	709.000 m	1.06 m/m	751.5400						
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x4,7 mm dł. 2m pozycja kosztorysu 34	szt	28.000 szt	1 szt/szt	28.0000						
36.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x4,7 mm dł. 0,5m pozycja kosztorysu 35	szt	6.000 szt	1 szt/szt	6.0000						
37.	kolano dz160 90 st. pozycja kosztorysu 36	szt	29.000 szt	1 szt/szt	29.0000						
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm pozycja kosztorysu 28	m	310.000 m	1.02 m/m	316.2000						
	pozycja kosztorysu 33	m	9.000 szt	1 m/szt	9.0000						
	pozycja kosztorysu 84	m	2438.000 m	1.02 m/m	2486.760 0						
	Razem:	m			2811.960 0						
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x5,9 mm pozycja kosztorysu 29	m	2075.000 m	1.02 m/m	2116.500 0						
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250x7,3 mm pozycja kosztorysu 30	m	48.000 m	1.02 m/m	48.9600						
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315x9,2 mm pozycja kosztorysu 31	m	523.000 m	1.02 m/m	533.4600						
42.	trójnik 160/160/160 90st. pozycja kosztorysu 32	szt	29.000 szt	1 szt/szt	29.0000						
43.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - dwuzłączka pozycja kosztorysu 37	szt	29.000 szt	1 szt/szt	29.0000						
44.	trójnik 200/200/200 90st. pozycja kosztorysu 38	szt	5.000 szt	1 szt/szt	5.0000						
45.	kolano dz 200 90st. pozycja kosztorysu 39	szt	5.000 szt	1 szt/szt	5.0000						
46.	sztucer dn200 dł. 1,0m pozycja kosztorysu 40	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000						
47.	sztucer dn200 dł. 2,0m pozycja kosztorysu 41	szt	4.000 szt	1 szt/szt	4.0000						
48.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - dwuzłączka										

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 42	szt	5.000 szt	1 szt/szt	5.0000						
49.	rury PCW dn 400 pozycja kosztorysu 57	m	10.000 m	1.02 m/m	10.2000						
50.	rury PCW dn 250 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 92 Razem:	m m m	40.000 m 50.000 m	1.02 m/m 1.02 m/m	40.8000 51.0000 91.8000						
51.	rury PCW dz 315 pozycja kosztorysu 56	m	260.000 m	1.02 m/m	265.2000						
52.	zwężka 425/315 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 45 Razem:	szt szt szt szt	31.000 szt 52.000 szt 36.000 szt	1 szt/szt 1 szt/szt 1 szt/szt	31.0000 52.0000 36.0000 119.0000						
53.	wąż gumowy śr. 50 mm pozycja kosztorysu 94	m	52.000 szt.	0.2 m/szt.	10.4000						
54.	właz kanałowy typu ciężkiego pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 88 Razem:	szt szt szt	34.000 stud. 7.000 stud.	1 szt/stud. 1 szt/stud.	34.0000 7.0000 41.0000						
55.	pokrywa żeliwna pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 87 Razem:	szt szt szt szt szt	36.000 szt 185.000 szt 1.000 szt 1.000 szt	1 szt/szt 1 szt/szt 1 szt/szt 1 szt/szt	36.0000 185.0000 1.0000 1.0000 223.0000						
56.	pokrywa żeliwna" pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 44 Razem:	szt szt szt	31.000 szt 52.000 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	31.0000 52.0000 83.0000						
57.	stopnie włazowe żeliwne pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 89 Razem:	szt szt szt szt szt	34.000 stud. 37.000 [0.5 m] stud. 7.000 stud. -12.000 [0.5 m] stud.	8 szt/stud. 1.7 szt/[0.5 m] stud. 8 szt/stud. 1.7 szt/[0.5 m] stud.	272.0000 62.9000 56.0000 -20.4000 370.5000						
58.	trzon studzienki rura karbowana 425x2000 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 85 Razem:	m m m	31.000 szt 185.000 szt	1.05 m/szt 1.05 m/szt	32.5500 194.2500 226.8000						
59.	trzon studzienki rura karbowana 425x3000 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 86 Razem:	m m m	52.000 szt 1.000 szt	1.05 m/szt 1.05 m/szt	54.6000 1.0500 55.6500						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
60.	trzon studzienki rura karbowana 425x6000 pozycja kosztorysu 45	m	36.000 szt	1.05 m/szt	37.8000						
	pozycja kosztorysu 87	m	1.000 szt	1.05 m/szt	1.0500						
	Razem:	m			38.8500						
61.	rura teleskopowa pozycja kosztorysu 43	szt	31.000 szt	1 szt/szt	31.0000						
	pozycja kosztorysu 44	szt	52.000 szt	1 szt/szt	52.0000						
	pozycja kosztorysu 45	szt	36.000 szt	1 szt/szt	36.0000						
	pozycja kosztorysu 85	szt	185.000 szt	1 szt/szt	185.0000						
	pozycja kosztorysu 86	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000						
	pozycja kosztorysu 87	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000						
	Razem:	szt			306.0000						
62.	kineta studzienki z PE pozycja kosztorysu 43	szt	31.000 szt	1 szt/szt	31.0000						
	pozycja kosztorysu 44	szt	52.000 szt	1 szt/szt	52.0000						
	pozycja kosztorysu 45	szt	36.000 szt	1 szt/szt	36.0000						
	pozycja kosztorysu 85	szt	185.000 szt	1 szt/szt	185.0000						
	pozycja kosztorysu 86	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000						
	pozycja kosztorysu 87	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000						
	Razem:	szt			306.0000						
63.	uszczelka pozycja kosztorysu 43	szt	31.000 szt	2 szt/szt	62.0000						
	pozycja kosztorysu 44	szt	52.000 szt	2 szt/szt	104.0000						
	pozycja kosztorysu 45	szt	36.000 szt	2 szt/szt	72.0000						
	pozycja kosztorysu 85	szt	185.000 szt	2 szt/szt	370.0000						
	pozycja kosztorysu 86	szt	1.000 szt	2 szt/szt	2.0000						
	pozycja kosztorysu 87	szt	1.000 szt	2 szt/szt	2.0000						
	Razem:	szt			612.0000						
64.	igłofiltry (igły) pozycja kosztorysu 94	szt	52.000 szt.	0.1 szt/szt.	5.2000						
65.	kolektor ssący z rur stalowych kolnie- rzowych śr. 200 mm pozycja kosztorysu 94	m	52.000 szt.	0.05 m/szt.	2.6000						
66.	śruby M16 z nakrętkami pozycja kosztorysu 94	kg	52.000 szt.	0.4 kg/szt.	20.8000						
67.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm pozycja kosztorysu 94	szt	52.000 szt.	0.2 szt/szt.	10.4000						
68.	uszczelki gumowe płaskie pozycja kosztorysu 58	szt	6.000 odc. -1 prób.	1 szt/odc. - 1 prób.	6.0000						
	pozycja kosztorysu 59	szt	10.000 odc. -1 prób.	1 szt/odc. - 1 prób.	10.0000						
	pozycja kosztorysu 60	szt	1.000 odc. -1 prób.	1 szt/odc. - 1 prób.	1.0000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- b t ma- ksy- ma- l ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 90	zł									
	pozycja kosztorysu 91	zł									
	pozycja kosztorysu 92	zł									
	pozycja kosztorysu 93	zł									
	Razem:	zł									
RAZEM											

Słownie: