

KOSZTORYS ROBÓT

Budowa kanalizacji deszczowej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Cena jedn.	Wartość
A	Kanalizacja Deszczowa etap I				628 943,52
A. a	Roboty demontażowe				5 743,98
1	KNR 2-31 0802-07 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	1 259,495	m2	4,00	5 037,98
2	KNR 2-31 0816-01 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	4,500	m	50,00	225,00
3	KNR 2-31 0816-04 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	1,924	m3	250,00	481,00
A.b	Roboty ziemne				175 477,15
4	KNR 2-01 0217-06 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	2 628,273	m3	22,00	57 822,01
5	KNR 2-01 0317-0501 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	292,032	m3	34,00	9 929,09
6	KNR-W 2-01 0314-02 [WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką	3 270,400	m2	4,00	13 081,60
7	KNR 2-18 0501-02 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	1 259,495	m2	10,00	12 594,95
8	KNR 2-28 0501-09 MRIGŻ wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obyпка 30 cm	111,987	m3	25,00	2 799,68
9	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	1 016,769	m3	12,00	12 201,23
10	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-wymiana gruntu 30%	435,758	m3	25,00	10 893,95
11	KNR 2-01 0236-03 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	1 452,527	m3	5,00	7 262,64
12	KNR 2-01 0206-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	1 955,680	m3	24,00	46 936,32
13	KNR 2-01 0214-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	1 955,680	m3	1,00	1 955,68
A.c	Rurociągi				239 859,89
14	KNR-W 2-18 0408-03 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	239,350	m	85,00	20 344,75
15	KNR-W 2-18 0408-06 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	811,400	m	260,00	210 964,00
16	KNR-W 2-18 0408-05 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	6,200	m	230,00	1 426,00
17	KNR 2-18 0804-02 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	239,350	m	4,00	957,40
18	KNR 2-18 0804-04 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	6,200	m	5,00	31,00
19	KNR 2-18 0804-05 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	811,400	m	6,00	4 868,40
20	KNR 2-19 0219-01 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	1 056,950	m	1,20	1 268,34
A.d	Studnie				205 000,00
21	KNR 9-22 0301-07 [ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2011] Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm osadnik	1,000	szt.	4 500,00	4 500,00
22	KNR 9-22 0301-05 [ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2011] Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm separator	1,000	szt.	25 000,00	25 000,00
23	KNR 2-18 0613-03 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	21,000	stud.	3 500,00	73 500,00
24	KNR 2-18 0613-04 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	3,000	[05m]	200,00	600,00
25	KNR 2-18 0625-02 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	39,000	szt.	2 600,00	101 400,00
A.e	Wylot kanalizacyjny				2 862,50
26	KNR 2-31 0602-04 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z kamienia	1,000	szt.	500,00	500,00
27	KNR 2-31 0309-05 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	22,500	m2	95,00	2 137,50
28	KNR 2-18 0501-01 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	22,500	m2	10,00	225,00
B	Kanalizacja Deszczowa etap II				477 493,44
B.a	Roboty demontażowe				3 934,28
29	KNR 2-31 0802-07 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	983,570	m2	4,00	3 934,28
B.b	Roboty ziemne				143 667,20
30	KNR 2-01 0217-06 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	2 147,967	m3	22,00	47 255,27
31	KNR 2-01 0317-0501 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	238,662	m3	34,00	8 114,51

32	KNR-W 2-01 0314-02 [WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	2 932,000	m2	4,00	11 728,00
33	KNR 2-18 0501-02 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyn do 9 1996] Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	983,570	m2	10,00	9 835,70
34	KNR 2-28 0501-09 MRIGŻ wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obsypka 30 cm	99,894	m3	25,00	2 497,35
35	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	849,412	m3	12,00	10 192,94
36	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-wymiana gruntu 30%	337,339	m3	25,00	8 433,48
37	KNR 2-01 0236-03 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	1 124,463	m3	5,00	5 622,32
38	KNR 2-01 0206-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	1 599,505	m3	24,00	38 388,12
39	KNR 2-01 0214-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	1 599,505	m3	1,00	1 599,51
B.c Rurociągi					207 191,96
40	KNR-W 2-18 0408-03 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	129,300	m	85,00	10 990,50
41	KNR-W 2-18 0408-06 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	404,500	m	260,00	105 170,00
42	KNR-W 2-18 0408-05 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	328,500	m	260,00	85 410,00
43	KNR 2-18 0804-02 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyn do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	129,300	m	4,00	517,20
44	KNR 2-18 0804-04 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyn do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	328,500	m	5,00	1 642,50
45	KNR 2-18 0804-05 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyn do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	404,500	m	6,00	2 427,00
46	KNR 2-19 0219-01 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyn do 9 1996] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	862,300	m	1,20	1 034,76
B.d Studnie					122 700,00
47	KNR 2-18 0613-03 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyn do 9 1996] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	15,000	stud.	3 500,00	52 500,00
48	KNR 2-18 0625-02 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyn do 9 1996] Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	27,000	szt.	2 600,00	70 200,00
C Kanalizacja Deszczowa etap III					317 424,81
Ca Roboty demontażowe					2 956,52
49	KNR 2-31 0802-07 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyn do 9 1996] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	739,130	m2	4,00	2 956,52
C.b Roboty ziemne					108 208,97
50	KNR 2-01 0217-06 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyn do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	1 634,914	m3	22,00	35 968,11
51	KNR 2-01 0317-0501 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	181,657	m3	34,00	6 176,34
52	KNR-W 2-01 0314-02 [WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	2 114,000	m2	4,00	8 456,00
53	KNR 2-18 0501-02 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyn do 9 1996] Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	687,290	m2	10,00	6 872,90
54	KNR 2-28 0501-09 MRIGŻ wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obsypka 20 cm	80,057	m3	25,00	2 001,43
55	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	683,517	m3	12,00	8 202,20
56	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-wymiana gruntu 30%	292,936	m3	25,00	7 323,40
57	KNR 2-01 0236-03 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	976,453	m3	5,00	4 882,27
58	KNR 2-01 0206-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	1 133,053	m3	24,00	27 193,27
59	KNR 2-01 0214-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996] Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	1 133,053	m3	1,00	1 133,05
Cc Rurociągi					122 659,32
60	KNR-W 2-18 0408-03 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	93,100	m	85,00	7 913,50
61	KNR-W 2-18 0408-05 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	528,500	m	210,00	110 985,00
62	KNR 2-18 0804-02 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyn do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	93,100	m	4,00	372,40
63	KNR 2-18 0804-04 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyn do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	528,500	m	5,00	2 642,50
64	KNR 2-19 0219-01 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyn do 9 1996] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	621,600	m	1,20	745,92
Cd Studnie					83 600,00
65	KNR 2-18 0613-03 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyn do 9 1996] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	12,000	stud.	3 500,00	42 000,00
66	KNR 2-18 0625-02 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyn do 9 1996] Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	16,000	szt.	2 600,00	41 600,00
Razem wartość netto					1 423 861,77

Słownie: jeden milion czterysta dwadzieścia trzy tysiące osiemset sześćdziesiąt jeden złotych 77/100