

Inwestor:
Gmina Żnin
ul. 700-lecia 39
88-400 Żnin

Wykonawca:
CAD Bis Biuro Projektowe Jacek Wojtakowski
ul. Waryńskiego 2/34
86-300 Grudziądz

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: Modernizacja Stadionu Miejskiego im. Michała Joachimowskiego w Żninie

Adres budowy: dz. nr 1330/2; 1330/3, obr. Żnin [0001], jed. ew. 041906_4 Żnin, gmina Żnin

Obiekt: Zewnętrzna instalacja wodociągowa (nawadnianie płyty boiska pełnowymiarowego i nawierzchni biologicznie czynnej) i zewnętrzna kanalizacja deszczowa (odwadnianie płyty boiska pełnowymiarowego i nawierzchni biologicznie czynnej)

Rodzaj robót: Branża sanitarna

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01W, KNR 2-19, KNR 2-15W, KNR 2-18W, KNR 0201, Wacetob KNR 020, KNR 2-18, KNR 2-01

Waluta: PLN

Sporządził:
inż. Jacek Wojtakowski
ul. Waryńskiego 2/34
86-300 Grudziądz

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Źródło wody dla nawadniania płyty boiska pełnowymiarowego CPV: 45231300-8				
1	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytyczenie i naniesienie trasy zewnętrznej instalacji wodociągowej krotność = 1,00	0,03	km		
2	KNR 0201 0317-01-060	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m krotność = 1,00	44,10	m3		
3	KNR 0201 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność = 1,00	89,60	m2		
4	KNR 0201 0320-01-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II krotność = 1,00	40,32	m3		
5	KNR 0201 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	40,32	m3		
6	Wacetob KNR 020 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.I-II) - wywóz nadmiaru gruntu krotność = 1,00	3,78	m3		
7	KNR 0201 0214-01-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II (na odległość do 5km) krotność = 1,00	30,24	m3		
8	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność = 1,00	25,20	m2		
9	KNR 2-18W 0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność = 1,00	28,00	m		
10	KNR 2-18W 0111-01-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90° PE 63-63 SDR 17 krotność = 1,00	1,00	złącze		
11	KNR 2-18W 0111-01-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik PE 63-63-63 SDR 17 krotność = 1,00	1,00	złącze		

12	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	28,00	m		
13	KNR 2-18W 0802-02-020	Analogia - włączenie do istniejącego ujęcia wody krotność = 1,00	1,00	szt		
14	KNR 2-18W 0201-01-090	Zasuwki żeliwne /z nasuwką/ klinowe kielichowe owalne z obudową, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 50 mm krotność = 1,00	1,00	kpl		
15	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność = 1,00	0,14	próba		
16	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,14	200 m		
17	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,14	200 m		
18	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienka VB - JMB prostokątna - Jumbo (na elektrozawór + zawór) krotność = 1,00	1,00	szt		
19	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienka VB - JMB prostokątna - Jumbo (na przepływomierz) krotność = 1,00	1,00	szt		
20	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienka VB - JMB prostokątna - Jumbo (na filtr dyskowy + zawór) krotność = 1,00	1,00	szt		
21	KNR 2-18W 0112-02-020	Elektrozawór główny PGV 2" F-F + przelot PE 63/2" M PN10 krotność = 1,00	1,00	szt		
22	KNR 2-18W 0112-02-020	Zawór Q 2" F-M + przelot PE 63/2" M PN10 krotność = 1,00	2,00	szt		
23	KNR 2-18W 0112-02-020	Filtr dyskowy 2" 25m3/h F-M + przelot PE 63/2" M PN10 krotność = 1,00	1,00	szt		
24	KNR 2-15W 0140-0501-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 50 mm z zaworami przelotowymi kulowymi i nadajnikiem impulsów + przelot PE 63/2" M PN10 (2 szt.) krotność = 1,00	1,00	kpl		
25	KNR 2-15W 0122-0501-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o śred. nominalnej 50 mm krotność = 1,00	1,00	kpl		
26	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie istn. kabla w ziemi rurą osłonową dwudzielną o długości do 1,5 m krotność = 1,00	2,00	szt		

27	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszanie rurociągów i kanałów krotność = 1,00	3,00	kpl		
28	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszanie rurociągów i kanałów krotność = 1,00	3,00	kpl		
Razem:						
2		Zewnętrzna instalacja wodociągowa nawadnianie płyty boiska pełnowymiarowego CPV: 45231300-8				
29	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytyczenie i naniesienie trasy zewnętrznej instalacji wodociągowej krotność = 1,00	0,55	km		
30	KNR 0201 0317-01-060	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m krotność = 1,00	784,80	m3		
31	KNR 0201 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-II wraz z rozbiór. (szer. do 1m) krotność = 1,00	1 744,00	m2		
32	KNR 0201 0320-01-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr. I-II krotność = 1,00	779,36	m3		
33	KNR 0201 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I. nr 8/96) krotność = 1,00	779,35	m3		
34	Wacetob KNR 020 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat. gr. I-II) - wywóz nadmiaru gruntu krotność = 1,00	5,45	m3		
35	KNR 0201 0214-01-060	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II (na odległość do 5km) krotność = 1,00	43,60	m3		
36	KNR 2-18W 0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność = 1,00	545,00	m		
37	KNR 2-18W 0111-01-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90° PE 63-63 SDR 17 krotność = 1,00	3,00	złącze		
38	KNR 2-18W 0111-01-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik PE 63-63-63 SDR 17 krotność = 1,00	18,00	złącze		

39	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	545,00	m		
40	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność = 1,00	2,73	próba		
41	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	2,73	200 m		
42	KNR 2-18W 0219-05-090	Montaż zraszacza rotacyjnego G990 - pełnozakresowy podłączenie 6/4", zasięg 23,2-29,9m (z elektrozaworem, z pokrywą ze sztucznej trawy, z łącznikiem przegubowym 6/4", z adapterem 6/4", z redukcją 2"- 6/4") krotność = 1,00	3,00	kpl		
43	KNR 2-18W 0219-05-090	Montaż zraszacza rotacyjnego G995 z elektrozaworem - sektorowy podłączenie 6/4", zasięg 20,7-28,0m (z elektrozaworem, z pokrywą ze sztucznej trawy, z łącznikiem przegubowym 6/4", z adapterem 6/4", z redukcją 2"- 6/4") krotność = 1,00	12,00	kpl		
Razem:						
3		Źródło wody dla nawadniania nawierzchni biologicznie czynnej CPV: 45231300-8				
44	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytyczenie i naniesienie trasy zewnętrznej instalacji wodociągowej krotność = 1,00	0,01	km		
45	KNR 0201 0317-01-060	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m krotność = 1,00	22,05	m3		
46	KNR 0201 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność = 1,00	44,80	m2		
47	KNR 0201 0320-01-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II krotność = 1,00	20,16	m3		
48	KNR 0201 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	20,16	m3		
49	Wacetob KNR 020 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.I-II) - wywóz nadmiaru gruntu krotność = 1,00	1,89	m3		

50	KNR 0201 0214-01-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II (na odległość do 5km) krotność = 1,00	15,12	m3		
51	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność = 1,00	12,60	m2		
52	KNR 2-18W 0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność = 1,00	14,00	m		
53	KNR 2-18W 0111-01-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90° PE 63-63 SDR 17 krotność = 1,00	1,00	złącze		
54	KNR 2-18W 0111-01-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik PE 63-63-63 SDR 17 krotność = 1,00	1,00	złącze		
55	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	14,00	m		
56	KNR 2-18W 0201-01-090	Zasuwki żelwne /z nasuwką/ klinowe kielichowe owalne z obudową, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 50 mm krotność = 1,00	1,00	kpl		
57	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność = 1,00	0,07	próba		
58	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,07	200 m		
59	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,07	200 m		
60	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienka VB - JMB prostokątna - Jumbo (na elektrozawór + zawór) krotność = 1,00	1,00	szt		
61	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienka VB - JMB prostokątna - Jumbo (na przepływomierz) krotność = 1,00	1,00	szt		
62	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienka VB - JMB prostokątna - Jumbo (na filtr dyskowy + zawór) krotność = 1,00	1,00	szt		
63	KNR 2-18W 0112-02-020	Elektrozawór główny PGV 2" F-F + przelot PE 63/2"M PN10 krotność = 1,00	1,00	szt		

64	KNR 2-18W 0112-02-020	Zawór Q 2" F-M + przelot PE 63/2" M PN10 krotność = 1,00	2,00	szt		
65	KNR 2-18W 0112-02-020	Filtr dyskowy 2" 25m ³ /h F-M + przelot PE 63/2" M PN10 krotność = 1,00	1,00	szt		
66	KNR 2-15W 0140-0501-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 50 mm z zaworami przelotowymi kulowymi i nadajnikiem impulsów + przelot PE 63/2" M PN10 (2 szt.) krotność = 1,00	1,00	kpl		
67	KNR 2-15W 0122-0501-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o śred. nominalnej 50 mm krotność = 1,00	1,00	kpl		
68	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie istn. kabla w ziemi rurą osłonową dwudzielną o długości do 1,5 m krotność = 1,00	2,00	szt		
		Razem:				
4		Zewnętrzna instalacja wodociągowa nawierzchni biologicznie czynnej CPV: 45231300-8				
69	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytyczenie i naniesienie trasy zewnętrznej instalacji wodociągowej krotność = 1,00	0,46	km		
70	KNR 0201 0317-01-060	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m krotność = 1,00	645,84	m ³		
71	KNR 0201 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-II wraz z rozbiór. (szer. do 1m) krotność = 1,00	1 435,20	m ²		
72	KNR 0201 0320-01-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr. I-II krotność = 1,00	641,36	m ³		
73	KNR 0201 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	641,36	m ³		
74	Wacetob KNR 020 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km (kat. gr. I-II) - wywóz nadmiaru gruntu krotność = 1,00	4,49	m ³		
75	KNR 0201 0214-01-060	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II (na odległość do 5km) krotność = 1,00	35,88	m ³		

76	KNR 2-18W 0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność = 1,00	448,50	m		
77	KNR 2-18W 0111-01-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90° PE 63-63 SDR 17 krotność = 1,00	4,00	złącze		
78	KNR 2-18W 0111-01-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik PE 63-63-63 SDR 17 krotność = 1,00	13,00	złącze		
79	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	448,50	m		
80	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność = 1,00	2,24	próba		
81	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	2,24	200 m		
82	KNR 2-18W 0219-05-090	Montaż zraszacza rotacyjnego G990 - pełnozakresowy podłączenie 6/4", zasięg 23,2-29,9m (z elektrozaworem, z pokrywą ze sztucznej trawy, z łącznikiem przegubowym 6/4", z adapterem 6/4", z redukcją 2"- 6/4") krotność = 1,00	2,00	kpl		
83	KNR 2-18W 0219-05-090	Montaż zraszacza rotacyjnego G995 z elektrozaworem - sektorowy podłączenie 6/4", zasięg 20,7-28,0m (z elektrozaworem, z pokrywą ze sztucznej trawy, z łącznikiem przegubowym 6/4", z adapterem 6/4", z redukcją 2"- 6/4") krotność = 1,00	10,00	kpl		
		Razem:				
5		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa płyty boiska pełnowymiarowego CPV:				
84	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytczenie i naniesienie trasy zewnętrznej kanalizacji deszczowej krotność = 1,00	0,41	km		
85	KNR 0201 0317-01-060	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m krotność = 1,00	616,20	m3		
86	KNR 0201 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność = 1,00	1 245,58	m2		

87	KNR 0201 0320-01-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II krotność = 1,00	560,51	m3		
88	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	560,51	m3		
89	Wacetob KNR 020 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.I-II) - wywóz nadmiaru gruntu krotność = 1,00	55,69	m3		
90	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) (na odległość do 5 km) krotność = 1,00	445,50	m3		
91	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność = 1,00	371,25	m2		
92	KNR 2-18W 0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	136,00	m		
93	KNR 2-18W 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	132,50	m		
94	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	144,00	m		
95	KNR 2-18W 0706-04-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm krotność = 1,00	0,68	próba		
96	KNR 2-18W 0706-03-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm krotność = 1,00	0,66	próba		
97	KNR 2-18W 0706-02-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm krotność = 1,00	0,72	próba		
98	KNR 2-18 0613-01-020	Analogia - studnie kanalizacyjne, rewizyjne systemowe o śr. 425mm krotność = 1,00	8,00	szt		
99	KNR 2-18W 0513-03-020	Analogia - Studnia kanalizacyjna w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00	6,00	szt		

		Razem:				
6		Drenaż pod płytą boiska pełnowymiarowego <i>CPV:</i>				
100	KNR 2-01W 0113-08-043	<i>Wytyczenie i naniesienie trasy drenażu</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,61	km		
101	KNR 2-01 0317-04-060	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2</i> <i>krotność = 1,00</i>	417,31	m3		
102	KNR 2-01 0320-04-060	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.</i> <i>krotność = 1,00</i>	252,45	m3		
103	KNR 2-01 0236-01-060	<i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność = 1,00</i>	252,45	m3		
104	KNR 2-01 0301-01-060	<i>Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii I-II. - wywóz nadmiaru gruntu</i> <i>krotność = 1,00</i>	164,86	m3		
105	KNR 2-01 0214-01-060	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) (na odległość do 5 km)</i> <i>krotność = 1,00</i>	1 318,91	m3		
106	KNR 2-01W 0405-02-060	<i>Drenaż rurowy o śr: 80mm z obsypką o łącznej grubości warstw 30 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych</i> <i>krotność = 1,00</i>	417,31	m3		
		Razem:				
7		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa nawierzchni biologicznie czynnej <i>CPV:</i>				
107	KNR 2-01W 0113-08-043	<i>Wytyczenie i naniesienie trasy zewnętrznej kanalizacji deszczowej</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,27	km		
108	KNR 0201 0317-01-060	<i>Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m</i> <i>krotność = 1,00</i>	333,79	m3		
109	KNR 0201 0322-01-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)</i> <i>krotność = 1,00</i>	663,72	m2		
110	KNR 0201 0320-01-060	<i>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II</i> <i>krotność = 1,00</i>	298,68	m3		

111	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	298,68	m3		
112	Wacetob KNR 020 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr:I-II) - wywóz nadmiaru gruntu krotność = 1,00	35,11	m3		
113	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) (na odległość do 5 km) krotność = 1,00	280,80	m3		
114	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność = 1,00	234,00	m2		
115	KNR 2-18W 0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	9,00	m		
116	KNR 2-18W 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	87,00	m		
117	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	164,00	m		
118	KNR 2-18W 0706-04-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm krotność = 1,00	0,05	próba		
119	KNR 2-18W 0706-03-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm krotność = 1,00	0,44	próba		
120	KNR 2-18W 0706-02-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm krotność = 1,00	0,83	próba		
121	KNR 2-18 0613-01-020	Analogia - studnie kanalizacyjne, rewizyjne systemowe o śr. 425mm krotność = 1,00	10,00	szt		
122	KNR 2-18W 0513-03-020	Analogia - Studnia kanalizacyjna w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00	1,00	szt		
Razem:						
8		Drenaż pod nawierzchnią biologicznie czynną CPV:				
123	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2 krotność = 1,00	323,22	m3		

124	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność = 1,00	195,53	m3		
125	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	195,53	m3		
126	KNR 2-01 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II. - wywóz nadmiaru gruntu krotność = 1,00	127,69	m3		
127	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie, drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) (na odległość do 5 km) krotność = 1,00	2 585,78	m3		
128	KNR 2-01W 0405-02-060	Drenaż rurowy o śr. 80mm z obsypką o łącznej grubości warstw 30 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych krotność = 1,00	323,22	m3		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				