

---

## Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Kosztorys analityczny Instalacji sieci wod-kan  
ADRES INWESTYCJI : Schronisko Młodzieżowe  
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"  
ADRES INWESTORA : ul.Długa 33 89-606 Charzykowy

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć kanalizacji sanitarnej</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 531.354	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 531.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>531.354</b>
2	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 KW/100 KMz przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 490.878	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 490.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.878</b>
3	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 40.476	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.476</b>
4	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 40.476	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.476</b>
5	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 490.878	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 490.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.878</b>
6	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 44.550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.550</b>
7	KNR 2-01 d.1 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-30cm 18.427	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.427</b>
8	KNR 2-18 d.1 0504-02	Kanady rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm 9.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	KNR-W 2-18 d.1 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni 4.0	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 2-18 d.1 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 4.0	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 2-18 d.1 0626-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 100 cm 6.90	m m	 6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
12	KNR 2-18 d.1 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 81.0	m m	 81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.1 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2 Przyłącza kanalizacji deszczowej</b>					
15	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 303.548	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 303.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.548</b>
16	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 259.078	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 259.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.078</b>
17	KNR 2-01 d.2 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 44.470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.470</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 44.470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.470	 44.470
				<b>RAZEM</b>	<b>44.470</b>
19	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 259.078	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 259.078	 259.078
				<b>RAZEM</b>	<b>259.078</b>
20	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 22.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	KNR 2-01 d.2 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-30 cm 9.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.100	 9.100
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
22	KNR 2-18 d.2 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm 13.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.500	 13.500
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0518-05	- prefabrykowana podstawa studni B45 W 560 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0518-05	prefabrykowana podstawa studni B45 W750 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0518-07	wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 6	kpl kpl	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR 2-18 d.2 0626-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 100 cm 21.150	m m	 21.150	 21.150
				<b>RAZEM</b>	<b>21.150</b>
27	KNR 2-18 d.2 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNR 2-01 d.2 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 53.50	m m	 53.500	 53.500
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
30	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	KNR 7-07 d.2 0107-01	Pompy odśrodkowe, zataplane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR 2-18 d.2 0625-04	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe kamionkowe o śr. 300 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-15 d.2 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 Montaż ACO E 100 K</b>					
36	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-01	0.92	m <sup>3</sup>	0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
37	KNR 2-18	Studzienka odpływowa ACO E 100K głęboka	szt.		
d.3	0625-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-15	wpuszt liniowy ACO E 100K	szt.		
d.3	0218-01	23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>4 Przyłącze wody do schroniska</b>					
39	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.4	0217-04	69.972	m <sup>3</sup>	69.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.972</b>
40	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4	0230-01	63.672	m <sup>3</sup>	63.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.672</b>
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	0212-03	6.3	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
42	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.4	0214-04	Krotność = 10 6.3	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
43	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4	0236-01	63.672	m <sup>3</sup>	63.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.672</b>
44	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0501-02	12.6	m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
45	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.4	0610-06	4.41	m <sup>3</sup>	4.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.410</b>
46	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
d.4	0902-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 9-22	m-z skrzynki+ obudowa zasuw śr 50 mm	szt.		
d.4	0301-01 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		
d.4	0907-01	30.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
49	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.4	0123-05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.4	0132-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm-Antysk typ BA 2760	szt.		
d.4	0112-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 2-15	FILTR -ODMULACZ IFM 50mm	szt.		
d.4	0112-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-15 d.4 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 28.0	m		
			m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
55	KNR 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-18 d.4 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Odwodnienie wykopu sieci kanał sanitarnej</b>					
59	KNR 2-01 d.5 0612-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm	m		
		81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
60	KNR 2-01 d.5 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. -500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 2-01 d.5 0615-01	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62	KNR 2-01 d.5 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		50	godz.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>6 Odwodnienie wykopu przyłącza kanał deszczowej</b>					
63	KNR 2-01 d.6 0612-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 100 mm	m		
		53.0	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
64	KNR 2-01 d.6 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. -500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 2-01 d.6 0615-01	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66	KNR 2-01 d.6 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		30	godz.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>