

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa na zagospodarowanie terenu przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego w Jeleniu wraz z wiatą  
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr 165/5 i 165/2, obr. 0010, jedn. ew. 280304\_5 Lidzbark - obszar wiejski  
 INWESTOR : Województwo Warmińsko-Mazurskie reprezentowane przez Welski Park Krajobrazowy  
 ADRES INWESTORA : Jeleń 84, 13-230 Lidzbark  
 WYKONAWCA ROBÓT : PSBUD Piotr Świrzyński  
 ADRES WYKONAWCY : Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz  
 BRANŻA : Budowlana  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Świrzyński  
 DATA OPRACOWANIA : 26.03.2019 r.

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : Ceny średnie z rynku lokalnego I kw. 2019 r.

## 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:

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz zakresem prowadzonych robót.

UWAGA: dokumentację przedmiarową należy traktować jako element pomocniczy przy sporządzaniu, zaś przy sporządzaniu oferty cenowej należy analizować ją w połączeniu z dokumentacją projektową.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora.

WYKONAWCA :

**mgr inż. Piotr Świrzyński**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09

INWESTOR :

Data opracowania  
 26.03.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Branża budowlana</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1		<b>Roboty geodezyjne</b>			
1	KNR 2-01	Geodezyjne pomiary realizacyjne	ha		
d.1.1	0121-02 <sup>1)</sup>				
.1		0.938	ha	0.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.938</b>
1.2		<b>Reprofilacja terenu</b>			
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0228-05 <sup>2)</sup>	120	m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0203-05 <sup>1)</sup>	270+85-120	m <sup>3</sup>	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
4	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-08 <sup>3)</sup>	270+85-120	m <sup>3</sup>	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
1.3		<b>Montaż ogrodzenia</b>			
5	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż ogrodzenia panelowego o wys. 1,70 m, rozstawie modułowym słupków 2,5 m.	m		
d.1.3		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
6	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż furtki o szerokości 1,2 m	szt		
d.1.3		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż bramy o szerokości 3,5 m	szt		
d.1.3		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4		<b>Roboty ziemne - wykonanie posadowienia - wiata ogniskowa</b>			
8	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0125-03 <sup>2)</sup>	75.2	m <sup>2</sup>	75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
9	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0125-06 <sup>2)</sup>	75.2	m <sup>2</sup>	75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
10	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0125-06 <sup>2)</sup>	75.2	m <sup>2</sup>	75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
11	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0125-06 <sup>2)</sup>	75.2	m <sup>2</sup>	75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
12	analiza indy- widualna	Oplata za składowanie ziemi i humusu	m <sup>3</sup>		
d.1.4		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe (10szt.)	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0301-02 <sup>1)</sup>	0.6*0.6*0.7*10	m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0214-02 <sup>1)</sup>	Krotność = 18 0.6*0.6*0.7*10	m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm RB 500W	t		
d.1.4	0290-02 <sup>4)</sup>	(3.20*2+2.84*8)/1000	t	0.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.029</b>
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod stopy fundamentowe (10szt.)	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1101-01 <sup>4)</sup>	0.5*0.5*0.1*10	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wycieczka	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.4	KNR 2-02 0290-01 <sup>4)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm RB500W (1.23*2+1.23*8)/1000	t t	0.012	0.012
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
18 d.1.4	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż stalowego wspornika słupa o średnicy z mocowaniem w kształcie litery "U". Mocowanie o długości 12,65cm i średnicy wewnętrznej 130mm. Długość podstawy 50cm. (szt. 8)	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.4	KNR 2-02 0204-01 <sup>4)</sup>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 (szt.10) (0.4*0.4*0.9)*8+(0.4*0.4*1)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.472	1.472
				<b>RAZEM</b>	<b>1.472</b>
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej - wiata ogniskowa</b>			
20 d.1.5	KNR 2-01 0307-02 <sup>2)</sup>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.III) 3.43*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.300	34.300
				<b>RAZEM</b>	<b>34.300</b>
21 d.1.5	KNKRB 1 0221-01 <sup>5)</sup>	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi 75.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.200	75.200
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
22 d.1.5	KNR 2-31 0401-01 <sup>6)</sup>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 27.63	m m	27.630	27.630
				<b>RAZEM</b>	<b>27.630</b>
23 d.1.5	KNR 2-31 0402-03 <sup>7)</sup>	Ława pod obrzeża betonowe oraz pod oporniki betonowe schodów. 0.016*(27.63)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.442	0.442
				<b>RAZEM</b>	<b>0.442</b>
24 d.1.5	KNR 2-31 0407-01 <sup>6)</sup>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 27.63	m m	27.630	27.630
				<b>RAZEM</b>	<b>27.630</b>
25 d.1.5	KNR 2-23 0301-04 <sup>8)</sup>	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru 75.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.040	15.040
				<b>RAZEM</b>	<b>15.040</b>
26 d.1.5	KNR 2-31 0105-07 <sup>7)</sup>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 75.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.200	75.200
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
27 d.1.5	KNR 2-31 0105-08 <sup>7)</sup>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 75.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.200	75.200
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
28 d.1.5	KNR AT-03 0304-02 <sup>9)</sup>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 75.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.200	75.200
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
<b>1.6</b>		<b>Wiata drewniana</b>			
29 d.1.6	analiza indywidualna	Wykonanie wiaty drewnianej wg projektu 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.6	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż konstrukcji stalowej rusztu na palenisko. 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.6	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia wiaty 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Wykonanie chodników oraz schodów z kostki betonowej</b>			
32 d.1.7	KNR 2-31 0101-01 <sup>7)</sup>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości terenu przeznaczonego pod trybunesportową w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 123.93+139.03+2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.960	268.960
				<b>RAZEM</b>	<b>268.960</b>
33 d.1.7	KNR 2-31 0101-02 <sup>7)</sup>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 268.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.960	268.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.1.7 0101-02 <sup>7)</sup>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 268.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 268.960	268.960
35	KNR 2-01 d.1.7 0212-08 <sup>1)</sup>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w hałdach pochodzącego z korytowania 268.96*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 80.688	80.688
36	KNR 2-01 d.1.7 0214-02 <sup>1)</sup>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 80.688	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 80.688	80.688
37	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi i humusu 80.688	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 80.688	80.688
38	KNKRB 1 d.1.7 0221-01 <sup>5)</sup>	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi 268.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 268.960	268.960
39	KNR 2-31 d.1.7 0401-04 <sup>6)</sup>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - schody terenowe 3*3	m m	RAZEM 9.000	9.000
40	KNR 2-31 d.1.7 0401-01 <sup>7)</sup>	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm 139.25+130.5	m m	RAZEM 269.750	269.750
41	KNR 2-31 d.1.7 0402-03 <sup>7)</sup>	Ława pod obrzeża 0.016*(130.5+139.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.316	4.316
42	KNR 2-31 d.1.7 0402-03 <sup>7)</sup>	Ława pod obrzeża - schody terenowe 0.05*3*6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.800	1.800
43	KNR 2-31 d.1.7 0407-01 <sup>6)</sup>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 139.25+130.5	m m	RAZEM 269.750	269.750
44	KNR 2-31 d.1.7 0407-04 <sup>6)</sup>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - schody terenowe 3*6*2	m m	RAZEM 36.000	36.000
45	KNR 2-23 d.1.7 0301-04 <sup>8)</sup>	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru 274*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 54.800	54.800
46	KNR 2-31 d.1.7 0105-07 <sup>7)</sup>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 268.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 268.960	268.960
47	KNR 2-31 d.1.7 0105-08 <sup>7)</sup>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 268.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 268.960	268.960
48	KNR AT-03 d.1.7 0304-02 <sup>9)</sup>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 268.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 268.960	268.960
1.8		<b>Wykonanie węzła sanitarnego</b>			
49	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż węzła sanitarnego wraz z przyłączem do mediów. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1.9		<b>Uzupełnienie ubytków zieleni powstałych na skutek robót budowlanych</b>			
50	KNR 2-23 d.1.9 0209-01 <sup>8)</sup>	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1020	m <sup>2</sup>	1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
<b>1.10</b>		<b>Nasadzenie krzewów</b>			
51		Dostawa oraz sadzenie krzewów - tuje	szt		
d.1.1	analiza indywidualna				
		114	szt	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
<b>2</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i towarzyszące - zewnętrzna instalacja wodociągowa - kod CPV 45110000</b>			
52	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.2.1	0113-03 <sup>10)</sup>				
.1		28.2	m	28.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty ziemne - zewnętrzna instalacja wodociągowa - kod CPV 45110000</b>			
53	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0119-01 <sup>10)</sup>				
.2		41.13	m <sup>2</sup>	41.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.130</b>
54	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0119-02 <sup>10)</sup>				
.2		Krotność = 3 41.13	m <sup>2</sup>	41.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.130</b>
55	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0505-01 <sup>10)</sup>				
.2		41.13	m <sup>2</sup>	41.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.130</b>
56	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0805-02 <sup>6)</sup>				
.2		13.58	m <sup>2</sup>	13.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.580</b>
57	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej-ulożenie istniejącej kostki	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0302-05 <sup>6)</sup>				
.2		13.58	m <sup>2</sup>	13.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.580</b>
58	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0201-02 <sup>10)</sup>				
.2		10.63	m <sup>3</sup>	10.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.630</b>
59	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0210-04 <sup>10)</sup>				
.2		Krotność = 18 10.63	m <sup>3</sup>	10.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.630</b>
60	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0306-02 <sup>10)</sup>				
.2		12.35	m <sup>3</sup>	12.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.350</b>
61	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0212-02 <sup>10)</sup>				
.2		21.17	m <sup>3</sup>	21.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.170</b>
62	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0207-01 <sup>10)</sup>				
.2		10.61	m <sup>3</sup>	10.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.610</b>
63	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0210-03 <sup>10)</sup>				
.2		Krotność = 18 10.61	m <sup>3</sup>	10.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.610</b>
64	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0230-02 <sup>2)</sup>				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wycieczka	j.m.	Poszcz	Razem
		33.52	m <sup>3</sup>	33.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.520</b>
65	KNR 2-01 d.2.1 0230-01 <sup>2)</sup> .2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8.52	m <sup>3</sup>	8.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.520</b>
66	KNR-W 2-01 d.2.1 0228-02 <sup>10)</sup> .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		33.52	m <sup>3</sup>	33.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.520</b>
67	KNR-W 2-01 d.2.1 0228-01 <sup>10)</sup> .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8.52	m <sup>3</sup>	8.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.520</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Montaż elementów zewnętrznej instalacji wodociągowej - kod CPV 45210000</b>			
68	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-01 <sup>11)</sup> .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2.09	m <sup>3</sup>	2.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.090</b>
69	KNR 4-02 d.2.1 0111-02 <sup>12)</sup> .3 analogia	Połączenie z istniejącą instalacją wodociągową Dn25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR 4 d.2.1 0132-03 <sup>13)</sup> .3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-01 <sup>11)</sup> .3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		28.2	m	28.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
72	KNR-W 2-18 d.2.1 0704-01 <sup>11)</sup> .3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 2-18 d.2.1 9909c-01 <sup>11)</sup> .3 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 32 mm	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17.000</b>
74	KNR-W 2-18 d.2.1 0707-01 <sup>14)</sup> .3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2-18 d.2.1 9910-01 <sup>11)</sup> .3 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 32	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17.000</b>
76	KNR-W 2-18 d.2.1 0708-01 <sup>11)</sup> .3	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>
77	KNR-W 2-18 d.2.1 9910-01 <sup>11)</sup> .3 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 32	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 2-19 d.2.1 0102-01 <sup>15)</sup> .3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		28.2	m	28.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
79	KNR 0-34 d.2.1 0101-19 <sup>16)</sup> .3 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNR-W 4-01 d.2.1 0340-01 <sup>11)</sup> .3	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
81	KNR-W 4-01 d.2.1 0328-03 <sup>11)</sup> .3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
82	KNR-W 4-01 d.2.1 0821-04 <sup>11)</sup> .3	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na kleju o pow. do 1.0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		0.75	m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
83	KNR 4-01 d.2.1 0108-11 <sup>17)</sup> .3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.01	m <sup>3</sup>	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
84	KNR 4-01 d.2.1 0108-12 <sup>17)</sup> .3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		0.01	m <sup>3</sup>	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
85	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-01 <sup>11)</sup> .3	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-06 <sup>11)</sup> .3	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i towarzyszące - zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45110000</b>			
87	KNR-W 2-01 d.2.2 0113-03 <sup>10)</sup> .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		8.15	m	8.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.150</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty ziemne - zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45110000</b>			
88	KNR-W 2-01 d.2.2 0119-01 <sup>10)</sup> .2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		28.06	m <sup>2</sup>	28.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.060</b>
89	KNR-W 2-01 d.2.2 0119-02 <sup>10)</sup> .2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		28.06	m <sup>2</sup>	28.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.060</b>
90	KNR-W 2-01 d.2.2 0505-01 <sup>10)</sup> .2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		28.06	m <sup>2</sup>	28.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.060</b>
91	KNR-W 2-01 d.2.2 0201-02 <sup>10)</sup> .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m <sup>3</sup>		
		19.31	m <sup>3</sup>	19.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.310</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR-W 2-01 d.2.2 0210-04 <sup>10)</sup> .2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 19.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.310	  19.310
				<b>RAZEM</b>	<b>19.310</b>
93	KNR-W 2-01 d.2.2 0212-02 <sup>10)</sup> .2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu) 28.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.310	  28.310
				<b>RAZEM</b>	<b>28.310</b>
94	KNR-W 2-01 d.2.2 0207-01 <sup>10)</sup> .2	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki) 5.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.920	  5.920
				<b>RAZEM</b>	<b>5.920</b>
95	KNR-W 2-01 d.2.2 0210-03 <sup>10)</sup> .2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 5.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.920	  5.920
				<b>RAZEM</b>	<b>5.920</b>
96	KNR 2-01 d.2.2 0230-02 <sup>2)</sup> .2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  28.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.310	  28.310
				<b>RAZEM</b>	<b>28.310</b>
97	KNR 2-01 d.2.2 0230-01 <sup>2)</sup> .2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  3.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.750	  3.750
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
98	KNR-W 2-01 d.2.2 0228-02 <sup>10)</sup> .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  28.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.310	  28.310
				<b>RAZEM</b>	<b>28.310</b>
99	KNR-W 2-01 d.2.2 0228-01 <sup>10)</sup> .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  3.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.750	  3.750
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
<b>2.2.3</b>		<b>Montaż kanałów oraz elementów zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45210000</b>			
100	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-01 <sup>11)</sup> .3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  2.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.170	  2.170
				<b>RAZEM</b>	<b>2.170</b>
101	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-01 <sup>11)</sup> .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  9.35	m  m	  9.350	  9.350
				<b>RAZEM</b>	<b>9.350</b>
102	KNR 2-15 d.2.2 0217-02 <sup>18)</sup> .3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 2-18 d.2.2 0517-01 <sup>11)</sup> .3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 2-18 d.2.2 0613-05 <sup>19)</sup> .3 analogia	Montaż szamba betonowego w gotowym wykopie  1	stud.  stud.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 2-18 d.2.2 0527-01 <sup>11)</sup> .3 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - kanały DN 110  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106	KNR-W 2-18 d.2.2 0706-01 <sup>11)</sup> .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
<b>3.1</b>		<b>oświetlenie zewnętrzne</b>			
107 d.3.1	KNR 2-01 0702-02 <sup>2)</sup>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 112	m m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
108 d.3.1	KNNR 5 0702-05 <sup>13)</sup>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 112*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.880</b>
109 d.3.1	KNNR 5 0706-01 <sup>13)</sup>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 112	m m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
110 d.3.1	KNNR 5 0707-03 <sup>13)</sup>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 112-24	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
111 d.3.1	KNNR 5 0705-01 <sup>13)</sup>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
112 d.3.1	KNNR 5 0713-03 <sup>13)</sup>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
113 d.3.1	KNNR 5 1203-06 <sup>13)</sup>	Podłączenie przewodów 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
114 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01 <sup>20)</sup>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-02 <sup>20)</sup>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-03 <sup>20)</sup>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117 d.3.1	KNR-W 5-08 0110-01 <sup>20)</sup>	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118 d.3.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 3x2,5 105	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
119 d.3.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x4 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
120 d.3.1	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Pomiary</b>			
121 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01 <sup>11)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-03 <sup>20)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01 <sup>11)</sup>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.III 2000
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
6	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
8	Polsport wyd. I 1984, biuletyny do 9 1996
9	ATHENASOFT wyd.I 2000
10	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
11	WACETOB wyd.I 1997
12	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
13	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
14	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
15	WACETOB wyd.I 1992 uzupełnienie 1997
16	IGM wyd.I 2002
17	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
18	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
19	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
20	WACETOB wyd.III 2003