

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 : 02.07.2018 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Ceny średnie z rynku lokalnego II kw. 2018 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

Data opracowania
02.07.2018 r.

INWESTOR :
DYREKTOR
Welskiego Parku Krajobrazowego
5.7.18
mgr inż. Krzysztof Głowczyński
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1		Roboty geodezyjne			
1 d.1.1 .1	KNR 2-01 0121-02 ¹⁾	Geodezyjne pomiary realizacyjne	ha		
		0.938	ha	0.938	
				RAZEM	0.938
1.2		Reprofilacja terenu			
2 d.1.2	KNR 2-01 0228-05 ²⁾	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
3 d.1.2	KNR 2-01 0203-05 ¹⁾	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.50 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		270+85-120	m ³	235.000	
				RAZEM	235.000
4 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-08 ³⁾	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		270+85-120	m ³	235.000	
				RAZEM	235.000
1.3		Montaż ogrodzenia			
5 d.1.3	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż ogrodzenia panelowego o wys. 1,70 m, rozstawie modularnym słupków 2,5 m.	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
6 d.1.3	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż furtki o szerokości 1,2 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.3	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż bramy o szerokości 3,5 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Roboty ziemne - wykonanie posadowienia - wiata ogniskowa			
8 d.1.4	KNR 2-01 0125-03 ²⁾	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
		75.2	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
9 d.1.4	KNR 2-01 0125-06 ²⁾	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		75.2	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
10 d.1.4	KNR 2-01 0125-06 ²⁾	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		75.2	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
11 d.1.4	KNR 2-01 0125-06 ²⁾	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		75.2	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
12 d.1.4	analiza indy- widualna	Oplata za składowanie ziemi i humusu	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
13 d.1.4	KNR 2-01 0301-02 ¹⁾	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe (10szt.)	m ³		
		0.6*0.6*0.7*10	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
14 d.1.4	KNR 2-01 0214-02 ¹⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		0.6*0.6*0.7*10	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
15 d.1.4	KNR 2-02 0290-02 ⁴⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne fi 12mm RB 500W (3.20*2+2.84*8)/1000	t		
			t	0.029	
				RAZEM	0.029
16 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 ⁴⁾	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod stopy fundamentowe (10szt.)	m ³		
		0.5*0.5*0.1*10	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.4	KNR 2-02 0290-01 ⁴⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm RB500W (1.23*2+1.23*8)/1000	t t	0.012	
				RAZEM	0.012
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	
				RAZEM	1.000
19 d.1.4	KNR 2-02 0204-01 ⁴⁾	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 ³ m ³	1.472	
				RAZEM	1.472
1.5		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej - wiaty ogniskowa			
20 d.1.5	KNR 2-01 0307-02 ²⁾	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 3.43*10	m ³ m ³	34.300	
				RAZEM	34.300
21 d.1.5	KNKRB 1 0221-01 ⁵⁾	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi 75.2	m ² m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
22 d.1.5	KNR 2-31 0401-01 ⁶⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 27.63	m m	27.630	
				RAZEM	27.630
23 d.1.5	KNR 2-31 0402-03 ⁷⁾	Ława pod obrzeża betonowe oraz pod oporniki betonowe schodów. 0.016*(27.63)	m ³ m ³	0.442	
				RAZEM	0.442
24 d.1.5	KNR 2-31 0407-01 ⁶⁾	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 27.63	m m	27.630	
				RAZEM	27.630
25 d.1.5	KNR 2-23 0301-04 ⁸⁾	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru 75.2*0.2	m ³ m ³	15.040	
				RAZEM	15.040
26 d.1.5	KNR 2-31 0105-07 ⁷⁾	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 75.2	m ² m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
27 d.1.5	KNR 2-31 0105-08 ⁷⁾	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 75.2	m ² m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
28 d.1.5	KNR AT-03 0304-02 ⁹⁾	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 75.2	m ² m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
1.6		Wiaty drewniane			
29 d.1.6	analiza indywidualna	Wykonanie wiaty drewnianej wg projektu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.6	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż konstrukcji stalowej rusztu na palenisko. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.6	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż wyposażenia wiaty 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Wykonanie chodników oraz schodów z kostki betonowej			
32 d.1.7	KNR 2-31 0101-01 ⁷⁾	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 ² m ²	268.960	
				RAZEM	268.960
33 d.1.7	KNR 2-31 0101-02 ⁷⁾	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 ² m ²	268.960	

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.52	m ³	33.520	
				RAZEM	33.520
65 d.2.1 .2	KNR 2-01 0230-01 ²⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8.52	m ³	8.520	
				RAZEM	8.520
66 d.2.1 .2	KNR-W 2-01 0228-02 ¹⁰⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		33.52	m ³	33.520	
				RAZEM	33.520
67 d.2.1 .2	KNR-W 2-01 0228-01 ¹⁰⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		8.52	m ³	8.520	
				RAZEM	8.520
2.1.3		Montaż elementów zewnętrznej instalacji wodociągowej - kod CPV 45210000			
68 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0511-01 ¹¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2.09	m ³	2.090	
				RAZEM	2.090
69 d.2.1 .3	KNR 4-02 0111-02 ¹²⁾ analogia	Połączenie z istniejącą instalacją wodociągową Dn25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2.1 .3	KNR 4 0132-03 ¹³⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0109-01 ¹¹⁾ analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		28.2	m	28.200	
				RAZEM	28.200
72 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0704-01 ¹¹⁾	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	
				RAZEM	1.000
73 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 9909c-01 ¹¹⁾ 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	
				RAZEM	-17.000
74 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0707-01 ¹⁴⁾	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 9910-01 ¹¹⁾ 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	
				RAZEM	-17.000
76 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 0708-01 ¹¹⁾	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.1 .3	KNR-W 2-18 9910-01 ¹¹⁾ 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	
				RAZEM	-17.000

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.2.2 .2	KNR-W 2-01 0210-04 ¹⁰⁾	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 ³ m ³	 19.310	
				RAZEM	19.310
93 d.2.2 .2	KNR-W 2-01 0212-02 ¹⁰⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu) 28.31	m ³ m ³	 28.310	
				RAZEM	28.310
94 d.2.2 .2	KNR-W 2-01 0207-01 ¹⁰⁾	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 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 ³ m ³	 5.920	
				RAZEM	5.920
95 d.2.2 .2	KNR-W 2-01 0210-03 ¹⁰⁾	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 ³ m ³	 5.920	
				RAZEM	5.920
96 d.2.2 .2	KNR 2-01 0230-02 ²⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 28.31	m ³ m ³	 28.310	
				RAZEM	28.310
97 d.2.2 .2	KNR 2-01 0230-01 ²⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.75	m ³ m ³	 3.750	
				RAZEM	3.750
98 d.2.2 .2	KNR-W 2-01 0228-02 ¹⁰⁾	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 28.31	m ³ m ³	 28.310	
				RAZEM	28.310
99 d.2.2 .2	KNR-W 2-01 0228-01 ¹⁰⁾	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.75	m ³ m ³	 3.750	
				RAZEM	3.750
2.2.3	Montaż kanałów oraz elementów zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45210000				
100 d.2.2 .3	KNR-W 2-18 0511-01 ¹¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.17	m ³ m ³	 2.170	
				RAZEM	2.170
101 d.2.2 .3	KNR-W 2-18 0408-01 ¹¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 9.35	m m	 9.350	
				RAZEM	9.350
102 d.2.2 .3	KNR 2-15 0217-02 ¹⁸⁾	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.2 .3	KNR-W 2-18 0517-01 ¹¹⁾	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.2 .3	KNR 2-18 0613-05 ¹⁹⁾ analogia	Montaż szamba betonowego w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.2 .3	KNR-W 2-18 0527-01 ¹¹⁾ analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - kanały DN 110 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.2.2 .3	KNR-W 2-18 0706-01 ¹¹⁾	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	
				RAZEM	2.000
3		Branża elektryczna			
3.1		oświetlenie zewnętrzne			
107 d.3.1	KNR 2-01 0702-02 ²⁾	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	
				RAZEM	112.000
108 d.3.1	KNNR 5 0702-05 ¹³⁾	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 112*0.4*0.6	m ³ m ³	26.880	
				RAZEM	26.880
109 d.3.1	KNNR 5 0706-01 ¹³⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
110 d.3.1	KNNR 5 0707-03 ¹³⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 112-24	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
111 d.3.1	KNNR 5 0705-01 ¹³⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
112 d.3.1	KNNR 5 0713-03 ¹³⁾	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
113 d.3.1	KNNR 5 1203-06 ¹³⁾	Podłączenie przewodów 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
114 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01 ²⁰⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-02 ²⁰⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-03 ²⁰⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.3.1	KNR-W 5-08 0110-01 ²⁰⁾	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.3.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 3x2,5 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
119 d.3.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x4 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
120 d.3.1	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Pomiary			
121 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01 ¹¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-03 ²⁰⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01 ¹¹⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

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