
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie plaży gminnej "Szyjka" - ZAKRES WNIOSKU

ADRES INWESTYCJI : działki nr 1188/101, 1188/102 oraz część działek 1313, 1188/112, 1188/33, 1188/100 obręb 0002 Olecko

INWESTOR : Gmina Olecko

ADRES INWESTORA : 19-400 Olecko

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		WIATA WIDOKOWA			
d.1.1	1 KNR 2-33 0104-05 analogia	Rozebranie poręczy mostu drewnianego - poręczy punktu widokowego	m ³		
		0.044*30	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
d.1.1	2 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
d.1.1	3 KNR 201-02- 07-02-10	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi w inną lokalizację na terenie działki	m ³		
		Zebranie gruntu gr.26 cm	m ³	27.300	
		0.26*10.50*10.0	m ³	33.022	
		Pod stopy	m ³		
		1.30*(0.90+1.30*0.6)*(0.90+1.30*0.6)*9	m ³	-6.000	
		Minus dokop ręczny	m ³	-0.002	
		-6.0	m ³		
		-0.002	m ³		
	korekta ob- miaru			RAZEM	54.320
d.1.1	4 KNR 201-03- 10-02-00	Wykopy ręczne na odkład w gruncie kat 1-3 - dokop ręczny	m ³		
		Przyjęto 10% objętości wykopów	m ³	6.002	
		60.32*0.10-0.03	m ³	-0.002	
		-0.002	m ³		
	korekta ob- miaru			RAZEM	6.000
d.1.1	5 KNR 201-02- 30-01-10	Zasypywanie wykopów gruntem z wykopu	m ³		
		54.32+6.0-(0.90+3.77+0.26*10.50*10.0)	m ³	28.350	
				RAZEM	28.350
d.1.1	6 KNR 201-02- 36-02-00	Zagęszczanie zasyпки ubijakami mechanicznymi	m ³		
		28.35	m ³	28.350	
				RAZEM	28.350
d.1.1	7 KNR 202-11- 01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³		
		0.10*1.0*1.0*9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
d.1.1	8 KNR 202-02- 04-01-00	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych desek	m ³		
		wań	m ³	3.767	
		(0.40*0.90*0.90+1.05*0.30*0.30)*9	m ³	0.003	
		0.003	m ³		
	korekta ob- miaru			RAZEM	3.770
d.1.1	9 KNR 202-02- 90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg		
		276.21/1000	Mg	0.276	
		0.004	Mg	0.004	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.280
d.1.1	10 Kalkulacja in- dywidualna	Zakup i osadzenie w fundamencie kotwy stalowej ocynkowanej ogniowo	kmpl		
		9	kmpl	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.1	11 KNR 202-04- 06-03-00	Płatwie dachowe z krawędziaków z drewna egzotycznego np Azobe, bangkirai, wraz z zastosowaniem złączy stalowych ocynkowanych i olejowaniem - wg projektu	m ³		
		Wg zestawienia w projekcie: P.P1	m ³	0.790	
		0.79	m ³		
				RAZEM	0.790
d.1.1	12 KNR 221-06- 02-06-00	Konstrukcja pergoli z krawędziaków z drewna egzotycznego np Azobe, bangkirai, wraz z zastosowaniem złączy stalowych ocynkowanych i olejowaniem - wg projektu	m ³		
		Wg zestawienia w projekcie	m ³	3.810	
		1.53+0.55+0.26+0.02+0.05+0.12+0.11+0.10+0.40+0.02+0.65	m ³		
				RAZEM	3.810
d.1.1	13 Kalkulacja in- dywidualna	Ławka z drewna egzotycznego np Azobe, bangkirai, wys.46 cm, szer.50 cm - wg projektu	metr		
		8.30+2.65	metr	10.950	
				RAZEM	10.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 pod nawierzchnię 10.50*10.0	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
15 d.1.1	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca z piasku wraz z zagęszczeniem, grub 10 cm 105.0	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
16 d.1.1	KNR 231-01-04-02-00	Warstwa odsączająca z piasku wraz z zagęszczeniem - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5 105.0	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
17 d.1.1	KNR 231-03-02-04-00	Nawierzchnia z kostki granitowej 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - fuga z zaprawy specjalistycznej 105.0	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
18 d.1.1	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże granitowe na podsypce cementowo-piaskowej (10.0+10.50)*2	metr metr	 41.000	
				RAZEM	41.000
1.2		KAPIELISKO nr 2			
1.2.1		Plaża			
19 d.1.2 .1	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 380.0	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
20 d.1.2 .1	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 20 cm do głębokości 40 cm. Krotność=4 380.0	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
21 d.1.2 .1	KNR 201-02-12-03-00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi kat 1-3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz zbędnej ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent 380.0*0.40	m ³ m ³	 152.000	
				RAZEM	152.000
22 d.1.2 .1	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4 380.0	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
23 d.1.2 .1	KNR 201-02-35-01-01	Wykonanie nawierzchni plaży o gr.min.40 cm z piasku płukanego drobnego 0,5-1, 5 mm wraz z zakupem i dostawą 0.40*380.0	m ³ m ³	 152.000	
				RAZEM	152.000
1.2.2		Przygotowanie dna w obrębie kąpieliska			
24 d.1.2 .2	KNR 201-01-08-04-00	Mechaniczne karczowanie trzcinowiska wraz z wywozem 100.0*10.0/10000	HA HA	 0.100	
				RAZEM	0.100
25 d.1.2 .2	KNR 201-02-09-06-20	Roboty ziemne koparkami np.zgarniakowymi z wywozem gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent Oczyszczenie dna kąpieliska 0.40*40.0*40.0	m ³ m ³	 640.000	
				RAZEM	640.000
26 d.1.2 .2	KNR 201-05-26-01-20	Wyrównanie dna kąpieliska nasypem z piasku drobnego 640.0	m ³ m ³	 640.000	
				RAZEM	640.000
1.2.3		Pomost pływający			
27 d.1.2 .3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pomostu pływającego, kompletnego - wg projektu. W projekcie zaczerpnięto rozwiązania techniczne firmy specjalistycznej, można użyć rozwiązań tożsamyh lub o nie gorszych parametrach technicznych, przy czym wyporność całkowita 1 modułu powinna wynosić nie mniej niż 2,85 kN/2 (pow. 285 kg/m2). Elementy drewniane z materiału dostosowanego do wyporności pływaka z wykluczeniem sosny i świerku. 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ŚCIEŻKI ŻWIROWE			
1.3.1		Ścieżka żwirowa do wiaty widokowej (98,0 m)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3 .1	KNR 231-01-02-05-00	Wykonanie koryta głęb 10 cm w gruncie kat 2-4 196.0	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
29 d.1.3 .1	KNR 231-01-02-06-00	Wykonanie koryta w gruncie kat 2-4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 20 cm do 30 cm. Krotność=4 196.0	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
30 d.1.3 .1	KNR 231-01-01-01-00	Rowek pod opornik w gruncie kat.1-4 196.0+2.0*50	metr metr	 296.000	
				RAZEM	296.000
31 d.1.3 .1	KNR 201-02-07-02-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent 196.0*0.30+296.0*0.10*0.30	m ³ m ³	 67.680	
				RAZEM	67.680
32 d.1.3 .1	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 196.0	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
33 d.1.3 .1	KNR 202-06-07-02-00	Wzmocnienie podłoża geowłókniną 196.0	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
34 d.1.3 .1	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 30-40 mm grub 15 cm 196.0	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
35 d.1.3 .1	KNR 231-05-02-01-00	Nawierzchnia z geokraty HDPE o wys.10 cm 196.0	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
36 d.1.3 .1	KNR 231-01-04-03-00	Wypełnienie geokraty żwirem o frakcji 8-16 mm o grub 10 cm 196.0	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
37 d.1.3 .1	KNR 231-02-02-05-00	Nawierzchnia żwirowa z gliną w proporcji 2:1 grub 5 cm 196.0	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
38 d.1.3 .1	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod oporniki, betonowa z oporem, beton C8/10 296.0*0.05	m ³ m ³	 14.800	
				RAZEM	14.800
39 d.1.3 .1	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Opornik wzdłuż ścieżki 196.0 Opornik podstopnica 2.0*50	metr metr metr	 196.000 100.000	
				RAZEM	296.000
1.3.2		Ścieżka żwirowa "Wiewiórcza ścieżka" (491.40 mb)			
40 d.1.3 .2	KNR 231-01-02-05-00	Wykonanie koryta głęb do 10 cm w gruncie kat 2-4 Pod nawierzchnię żwirową 1858.54-195.80 Pod nawierzchnię z kostki granitowej 101.0	m ² m ² m ²	 1662.740 101.000	
				RAZEM	1763.740
41 d.1.3 .2	KNR 231-01-02-06-00	Wykonanie koryta w gruncie kat 2-4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		101.0	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
42	KNR 231-04-01-01-00	Rowek pod opornik w gruncie kat.1-4	metr		
d.1.3					
.2		1005.0	metr	1005.000	
				RAZEM	1005.000
43	KNR 201-02-07-02-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³		
d.1.3					
.2		1663.0*0.05+101.0*0.20+1005.0*0.10*0.30	m ³	133.500	
				RAZEM	133.500
44	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²		
d.1.3					
.2		1663.0+101.0	m ²	1764.000	
				RAZEM	1764.000
45	KNR 231-02-02-05-00	Nawierzchnia żwirowa z gliną w proporcji 2:1 grub 5 cm	m ²		
d.1.3					
.2		1663.0	m ²	1663.000	
				RAZEM	1663.000
46	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca z piasku wraz z zagęszczeniem, grub 10 cm	m ²		
d.1.3					
.2		101.0	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
47	KNR 231-03-02-04-00	Nawierzchnia z kostki granitowej 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m ²		
d.1.3					
.2		101.0	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
48	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
d.1.3					
.2		1005.0	metr	1005.000	
				RAZEM	1005.000
1.4		MAŁA ARCHITEKTURA			
49	Kalkulacja indywidualna	Ławka z oparciem z drewna egzotycznego na konstrukcji ze stali, wymiary: 180x110x70 cm z montażem stałym do podłoża	szt		
d.1.4		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
50	Kalkulacja indywidualna	Ławka bez oparcia z drewna egzotycznego na konstrukcji ze stali, wymiary: 180x46x50 cm z montażem stałym do podłoża	szt		
d.1.4		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
51	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci z drewna egzotycznego i stali, wymiary: 82x38x44 cm z montażem stałym do podłoża	szt		
d.1.4		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
52	Kalkulacja indywidualna	Elementy dydaktyczne: tabliczka dydaktyczna + tabliczki info+braille+kod QR, figury zwierząt odlew z tworzywa trwałego (rodzaj figur- ptaki; zestaw 1 gągoł, perkoz dwuczuby, perkoz; zestaw 2; krzyżówka, łyska zwyczajna, nurogęś; zestaw 3: mewa srebrzysta, rybitwa zwyczajna, śmieszka) , naturalna ławka, naturalny pień (drewno europejskie trwałe, liściaste) z montażem stałym do podłoża	kmpl		
d.1.4		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
53	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna z drewna egzotycznego z montażem stałym do podłoża	szt		
d.1.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna z regulaminem z drewna egzotycznego z montażem stałym do podłoża	szt		
d.1.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	Kalkulacja indywidualna	Miejsce grillowe zewnętrzne: grill z betonu o wym.88x56x181 cm + 2x komplet stół z siedziskami, wymiary 175x188x70 cm, całość z drewna egzotycznego z montażem stałym do podłoża	kmpl		
d.1.4		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
56	Kalkulacja indywidualna	Słupki stalowe składany zamykany na klucz z montażem stałym do podłoża	szt		
d.1.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		ZIELEŃ [Wymagania minimalne dla materiału roślinnego - drzew: obwód pnia na wys. 1m minimum 16,1-18 cm; korona ukształtowana na wysokości minimum 220 cm; średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 60cm/40cm; szerokość korony - minimum 120cm; forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową, drzewa dostarczone w balocie, z etykietką z podaną nazwą gatunkową, odmianą]			
57 d.1.5	KNR 221-01-01-01-00	Oczyszczenie terenu z roślinności, śmieci, resztek budowlanych itp. wraz z wywozem Przyjęto powierzchnię do zagospodarowania - 40% z ilości 22.087,0 m2 22087.0*0.005*40%	m ³ m ³	 44.174	
				RAZEM	44.174
58 d.1.5	KNR 221-02-07-02-00 korekta ob- miaru	Orka glebogryzarką w gruncie kategorii 3 22087.0/10000*40% 0.001	HA HA HA	 0.883 0.001	
				RAZEM	0.884
59 d.1.5	KNR 221-02-07-04-00	Bronowanie mechaniczne gruntu kategorii 3 2.21*40%	HA HA	 0.884	
				RAZEM	0.884
60 d.1.5	KNR 221-02-18-03-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim 22087.0*0.05*40%	m ³ m ³	 441.740	
				RAZEM	441.740
61 d.1.5	Kalkulacja in- dywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu) 22087.0*0.02*40%	m ³ m ³	 176.696	
				RAZEM	176.696
62 d.1.5	KNR 221-04-01-01-00	Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia 22087.0*40%	m ² m ²	 8834.800	
				RAZEM	8834.800
63 d.1.5	KNR 221-03-02-05-00	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,5 m z całkowitą zaprawą - nr.1 wierzbą płaczącą 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.5	KNR 221-03-02-05-00	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,5 m z całkowitą zaprawą - nr.2 kasztanowiec zwyczajny 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1.5	KNR 221-03-02-05-00	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,5 m z całkowitą zaprawą - nr.3 klon zwyczajny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.5	KNR 221-03-02-05-00	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,5 m z całkowitą zaprawą - nr.4 katalpa surmia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.5	KNR 221-03-22-04-00	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 1/2 dół głębokości 0,5 m z zaprawą - nr.5 sosna czarna 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1.5	KNR 221-03-02-05-00	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,5 m z całkowitą zaprawą - nr.6 jarząb pospolity 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.1.5	KNR 221-03-02-05-00	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,5 m z całkowitą zaprawą - nr.7 czarny bez 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.1.5	KNR 221-04-16-02-00	Sadzenie rośliny nr 8: trawa pampasowa 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.6	45316100-6	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
71 d.1.6	KNR 5-12 0101-02	Wytyczenie trasy 1.2-0.06	km km	 1.140	
				RAZEM	1.140
72 d.1.6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 1200-[16.50<RG26-7-RG27-2>+20.50<RG27-2-RG27-1>+4.0<RG27-1-RG26-30>+18.50<RG26-30-RG26-31>]	m m	 1140.500	
				RAZEM	1140.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*[1200-59.5]	m m	 2281.000	
				RAZEM	2281.000
74 d.1.6	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów 82*0.5+2*1.0	m³ m³	 43.000	
				RAZEM	43.000
75 d.1.6	KNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - oprawa oświetleniowa KHA LED 1x15W 3000K IP66 IK10 24J wysokości 0,9 m <RG26>39 <RG29>25 <RG30>18	szt. szt. szt. szt.	 39.000 25.000 18.000	
				RAZEM	82.000
76 d.1.6	KNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - oprawa oświetlenia THEOS LED 35W 3000K IP66 IK08 9J wysokość montażu opraw - 5m słup rurowy, prosty S-50C z fundamentem F100/200, malowany pod kolor oprawy <RG29>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 1200-59.5	m m	 1140.500	
				RAZEM	1140.500
78 d.1.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
79 d.1.6	KNR 2-25 0610-01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa 1400-[59.50*1.16]	m m	 1330.980	
				RAZEM	1330.980
80 d.1.6	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1200-59.50	m m	 1140.500	
				RAZEM	1140.500
81 d.1.6	KNR 5-12 0101-02	Inwentaryzacja powykonawcza sieci zewnętrznych 1.2-0.06	km km	 1.140	
				RAZEM	1.140
82 d.1.6	KNR-W 5 1006-02	Montaż skrzynki SO + SL - obudow termoutwardzalna 840x260x270mm IP44 SSTN 26x84 IOB-40310 z fundamentem prefabrykowanym, zniezbędnym wyposażeniem montowana przy ZG 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 84	odc. odc.	 84.000	
				RAZEM	84.000
1.7		SLIP - nawierzchnia z płyt betonowych			
84 d.1.7	KNR 210-11- 01-01-00	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych dla wykonania zjazdu do wody. Wycena na 1 mb długości ścianki. Przyjęto 10.0+12.0+10.0	metr metr	 32.000	
				RAZEM	32.000
85 d.1.7	KNR 210-11- 02-01-00	Wyciąganie ścianek szczelnych z grodzic stalowych 32.0	metr metr	 32.000	
				RAZEM	32.000
86 d.1.7	Kalkulacja in- dywidualna	Wypompowanie wody z obszaru zabezpieczonego ścianami szczelnymi. Prace przy budowie zjazdu do wody 1	jednos jednos	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.7	KNR 231-01- 01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 Miejsce na stanowisko dźwigu 10.50*19.50 Odcinek do linii wody 9.0*7.50	m² m² m²	 204.750 67.500	
				RAZEM	272.250
88 d.1.7	KNR 231-01- 01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 20 cm do głębokości 40 cm. Krotność=4 Miejsce na stanowisko dźwigu 10.50*19.50	m² m²	 204.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	204.750
89 d.1.7	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 15 cm do głębokości 35 cm. Krotność=3 Odcinek do linii wody 67.50	m ² m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
90 d.1.7	KNR 201-02-07-02-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent Miejsce na stanowisko dźwigu 204.75*0.40 Odcinek do linii wody 67.50*0.35 0.005	m ³ m ³ m ³ m ³	81.900 23.625 0.005	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	105.530
91 d.1.7	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 339.75	m ² m ²	339.750	
				RAZEM	339.750
92 d.1.7	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mecha- nicznie, grub 8 cm Miejsce na stanowisko dźwigu 10.50*19.50	m ² m ²	204.750	
				RAZEM	204.750
93 d.1.7	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mecha- nicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 14 cm do grubości 22 cm. Krotność=14 204.75	m ² m ²	204.750	
				RAZEM	204.750
94 d.1.7	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mecha- nicznie, grub 8 cm Odcinek do linii wody 9.0*7.50	m ² m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
95 d.1.7	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mecha- nicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do grubości 15 cm. Krotność=7 67.50	m ² m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
96 d.1.7	KNR 231-01-05-05-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm Miejsce na stanowisko dźwigu 10.50*19.50 Odcinek do linii wody 9.0*7.50	m ² m ² m ²	204.750 67.500	
				RAZEM	272.250
97 d.1.7	KNR 231-01-05-06-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogru- bienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2 272.25	m ² m ²	272.250	
				RAZEM	272.250
98 d.1.7	KNR 225-04-08-03-00	Nawierzchnie z płyt drogowych żelbetowych pełnych gr. 15 cm - płyty inwestora Miejsce na stanowisko dźwigu 10.50*19.50 Odcinek do linii wody 9.0*7.50 Odcinek pod linią wody 9.0*7.50	m ² m ² m ² m ²	204.750 67.500 67.500	
				RAZEM	339.750
99 d.1.7	Kalkulacja in- dywidualna	Pale drewniane lub z rury stalowe wypełnione betonem wbite z dno jeziora na za- kończeniu nawierzchni z płyt betonowych ułożonych poniżej lustra wody. Długość 1 szt min. 2,50 m 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		MAŁA ARCHITEKTURA			
100 d.2.1	Kalkulacja in- dywidualna	Stojaki rowerowe z drewna azobe z montażem stałym do podłoża 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
2.2	45316100-6	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
101 d.2.2	KNR 5-12 0101-02	Wytyczenie trasy 0.06	km km	0.060	
				RAZEM	0.060
102 d.2.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[16.50<RG26-7-RG27-2>+20.50<RG27-2-RG27-1>+4.0<RG27-1-RG26-30>+18.50<RG26-30-RG26-31>]	m	59.500	
				RAZEM	59.500
103 d.2.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*[59.5]	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
104 d.2.2	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów 3*0.5+2*1.0	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
105 d.2.2	KNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - oprawa oświetleniowa KHA LED 1x15W 3000K IP66 IK10 24J wysokości 0,9 m <RG26>3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.2.2	KNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - oprawa oświetlenia THEOS LED 35W 3000K IP66 IK08 9J wysokość montażu opraw - 5m słup rurowy, prosty S-50C z fundamentem F100/200, malowany pod kolor oprawy <RG27>2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.2.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 59.5	m m	59.500	
				RAZEM	59.500
108 d.2.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
109 d.2.2	KNR 2-25 0610-01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa [59.50*1.16]	m m	69.020	
				RAZEM	69.020
110 d.2.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 59.50	m m	59.500	
				RAZEM	59.500
111 d.2.2	KNR 5-12 0101-02	Inwentaryzacja powykonawcza sieci zewnętrznych 0.06	km km	0.060	
				RAZEM	0.060
112 d.2.2	KNR-W 5 1006-02	Montaż skrzynki SO + SL - obudow termoutwardzalna 840x260x270mm IP44 SSTN 26x84 IOB-40310 z fundamentem prefabrykowanym, z niezbędnym wyposażeniem montowana przy ZG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		DROGI:			
2.3.1		Ciągi jezdne			
114 d.2.3 .1	KNR 231-01- 01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 287.0	m ² m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
115 d.2.3 .1	KNR 231-01- 01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 25 cm do głębokości 45 cm. Krotność=5 287.0	m ² m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
116 d.2.3 .1	KNR 201-02- 07-02-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent 287.0*0.45	m ³ m ³	129.150	
				RAZEM	129.150
117 d.2.3 .1	KNR 231-01- 03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 287.0	m ² m ²	287.000	
				RAZEM	287.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.3 .1	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o grub 12 cm 287.0	m ² m ²	 287.000	
				RAZEM	287.000
119 d.2.3 .1	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grub 8 cm 287.0	m ² m ²	 287.000	
				RAZEM	287.000
120 d.2.3 .1	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 14 cm do grubości 22 cm. Krotność=14 287.0	m ² m ²	 287.000	
				RAZEM	287.000
121 d.2.3 .1	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kolor kostki szary 287.0	m ² m ²	 287.000	
				RAZEM	287.000
2.3.2		Przełożenie kabal			
122 d.2.3 .2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (22-9)*0.7*0.4	m ³ m ³	 3.640	
				RAZEM	3.640
123 d.2.3 .2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [22-9]*2	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
124 d.2.3 .2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
125 d.2.3 .2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x120 mm2 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
126 d.2.3 .2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm2 13.0	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
127 d.2.3 .2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 13.0*0.5*0.4	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
128 d.2.3 .2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
129 d.2.3 .2	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.2.3 .2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3		Ciągi piesze			
131 d.2.3 .3	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 50.0	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
132 d.2.3 .3	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 5 cm do głębokości 25 cm. Krotność=1	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
133 d.2.3 .3	KNR 201-02-07-02-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³		
		50.0*0.25	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
134 d.2.3 .3	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²		
		50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
135 d.2.3 .3	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o grub 12 cm	m ²		
		50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
136 d.2.3 .3	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²		
		50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
137 d.2.3 .3	KNR 231-05-11-02-00	Chodniki z kostki betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²		
		50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2.3.4		Krawężniki, oporniki			
138 d.2.3 .4	N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający i wtopiony 15x30 cm, ława betonowa C12/15 (0,072 m3/mb)	metr		
		115.0	metr	115.000	
				RAZEM	115.000
139 d.2.3 .4	N006-04-04-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		20.0	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.5		Rozbiórki			
140 d.2.3 .5	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²		
		60.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
141 d.2.3 .5	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do 7 cm. Krotność=4	m ²		
		60.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
142 d.2.3 .5	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		
		60.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
143 d.2.3 .5	KNR 231-08-02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 25 cm. Krotność=10	m ²		
		60.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
144 d.2.3 .5	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		65.0	metr	65.000	
				RAZEM	65.000
145 d.2.3 .5	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³		
		65.0*0.07	m ³	4.550	
				RAZEM	4.550
146 d.2.3 .5	KNR 401-01-08-17-00	Załadowanie i wywóz gruzu samochodami wywrotkami wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³		
		(60.0*(0.07+0.25)+65.0*0.15*0.30+4.55)*1.1	m ³	29.343	
	korekta obmiaru	-0.003	m ³	-0.003	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.340