

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Polna, Zielona, Czarneckiego w Koluszkach. Projekt zamiatny w zakresie zbiorników retencyjnych.
ADRES INWESTYCJI : Zielona, Czarneckiego, Koluszki
INWESTOR : Gmina Koluszki
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Miłosz Hanc
DATA OPRACOWANIA : 01.02.2019

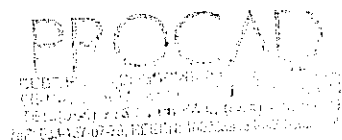
WYKONAWCA :



Data opracowania
01.02.2019

INWESTOR :

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty wykonany na podstawie projektu "Budowa ogrodzenia wokół zbiorników retencyjnych zlokalizowanych na działce nr 30, obręb 2, m. Koluszki"					
1		Budowa zbiorników retencyjnych			
2		Zbiornik retencyjny nr 1			
2.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.2.1	0121-01	0.16	ha	0.160	
				RAZEM	0.160
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.2.1	0109-04	0.16	ha	0.160	
				RAZEM	0.160
3	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.2.1	0104-13	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.2.1	0111-04	1570	m ²	1570.000	
				RAZEM	1570.000
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0126-01 0126-02	1570	m ²	1570.000	
				RAZEM	1570.000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi o poj tyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.1	0207-03 0214-04	2900	m ³	2900.000	
				RAZEM	2900.000
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy foli na dnie zbiornika w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2.1	0103-02	483	m ²	483.000	
				RAZEM	483.000
8	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
d.2.1	0507-06	668	m ²	668.000	
				RAZEM	668.000
2.2		Umocnienie i uszczelnienie dna i skarp - roboty różne			
9	KNR 2-28	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie	m ²		
d.2.2	0701-04 analogia	1471	m ²	1471.000	
				RAZEM	1471.000
10	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m ²		
d.2.2	0101-02	1371	m ²	1371.000	
				RAZEM	1371.000
11	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.2	0105-05 0105-06	1371	m ²	1371.000	
				RAZEM	1371.000
12	KNR 2-02	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych kostką ażurową	m ²		
d.2.2	1901-05 analogia	1298	m ²	1298.000	
				RAZEM	1298.000
13	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.2.2	0118-01	1298	m ²	1298.000	
				RAZEM	1298.000
2.3		Wykonanie płyty żelbetowej dla zrzutu i odpływu wody deszczowej			
2.3.1		Wykonanie płyty żelbetowej dla zrzutu wody deszczowej			
14	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości do 20 cm	m ²		
d.2.3	1902-02	6	m ²	6.000	
.1				RAZEM	6.000
15	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne skosów	m ²		
d.2.3	1902-07	0.9	m ²	0.900	
.1				RAZEM	0.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-02 d.2.3 1905-01 .1	Deskowanie systemowe U-Form law, stóp fundamentowych, płyt dennych 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
17	KNR 2-02 d.2.3 1908-03 .1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 12/10 mm 50	kg kg	 50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 2-02 d.2.3 1918-02 .1 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawem lub taczkami Objętość elementu ponad 1.0 do 1.5 m3. 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
2.3.2		Wykonanie płyty żelbetowej dla odpływu wody deszczowej			
19	KNR 2-02 d.2.3 1902-02 .2	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości do 20 cm 1.1	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
20	KNR 2-02 d.2.3 1902-07 .2	Deskowanie tradycyjne skosów 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
21	KNR 2-02 d.2.3 1905-01 .2	Deskowanie systemowe U-Form law, stóp fundamentowych, płyt dennych 1.1	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
22	KNR 2-02 d.2.3 1908-03 .2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 12/10 mm 12	kg kg	 12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 2-02 d.2.3 1918-02 .2 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawem lub taczkami Objętość elementu do 0.5 m3. 0.44	m ³ m ³	 0.440	
				RAZEM	0.440
2.4		Roboty drogowe - wykonanie umocnienia terenu wraz ze zjazdem			
24	KNR 2-31 d.2.4 0103-04 648	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 648	m ² m ²	 648.000	
				RAZEM	648.000
25	KNR AT-04 d.2.4 0101-02 648	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 648	m ² m ²	 648.000	
				RAZEM	648.000
26	KNR 2-31 d.2.4 0116-03 0116-04 648	Podbudowy z kruszywa budowlanego (gruz z betonu) na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 648	m ² m ²	 648.000	
				RAZEM	648.000
27	KNR 2-31 d.2.4 0114-07 0114-08 648	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 648	m ² m ²	 648.000	
				RAZEM	648.000
2.5		Ogrodzenie zbiornika nr 1			
28	KNR 2-01 d.2.5 0312-10 94	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 94	dól. dól.	 94.000	
				RAZEM	94.000
29	KNR 2-25 d.2.5 0307-01 281.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 281.4	m ² m ²	 281.400	
				RAZEM	281.400
30	KNR 2-25 d.2.5 0312-01 12.25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 12.25	m ² m ²	 12.250	
				RAZEM	12.250
31	KNR 2-01 d.2.5 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		23.9	m ³	23.900	
				RAZEM	23.900
3		Zbiornik retencyjny nr 2			
3.1		Roboty ziemne			
32	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.3.1	0121-01	0.127	ha	0.127	
				RAZEM	0.127
33	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą sypcharek	m ²		
d.3.1	0126-01 0126-02	1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
34	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.3.1	0207-03 0214-04	3250	m ³	3250.000	
				RAZEM	3250.000
35	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy folii na dnie zbiornika w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3.1	0103-02	229.06	m ²	229.060	
				RAZEM	229.060
36	KNR 2-01	Plantowanie skarpi i korony nasypów - kat. gruntu IV przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
d.3.1	0507-06	872.95	m ²	872.950	
				RAZEM	872.950
3.2		Umocnienie i uszczelnienie dna i skarpi - roboty różne			
37	KNR 2-28	Uszczelnianie czaszy i skarpi składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie	m ²		
d.3.2	0701-04 analogia	1260	m ²	1260.000	
				RAZEM	1260.000
38	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m ²		
d.3.2	0101-02	1210	m ²	1210.000	
				RAZEM	1210.000
39	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.2	0105-05 0105-06	1210	m ²	1210.000	
				RAZEM	1210.000
40	KNR 2-02	Umocnienie dna i skarpi zbiorników terenowych kostką ażurową	m ²		
d.3.2	1901-05 analogia	1187	m ²	1187.000	
				RAZEM	1187.000
41	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.3.2	0118-01	1187	m ²	1187.000	
				RAZEM	1187.000
3.3		Wykonanie płyty żelbetowej dla zrzutu wody deszczowej			
42	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości 6.35 m prostych o grubości do 20 cm	m ²		
d.3.3	1902-02 1902-06	14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne skosów	m ²		
d.3.3	1902-07	0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
44	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U-Form law, stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²		
d.3.3	1905-01	6.6	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
45	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 12/10 mm	kg		
d.3.3	1908-03	144.542	kg	144.542	
				RAZEM	144.542
46	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m ³		
d.3.3	1918-02	4.12	m ³	4.120	
				RAZEM	4.120
3.4		Roboty drogowe wykonanie umocnienia terenu wraz ze zjazdem			
47	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.4	0103-04	108.5	m ²	108.500	
				RAZEM	108.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3.4	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 180.5	m ² m ²	 180.500	 180.500
				RAZEM	180.500
49 d.3.4	KNR 2-31 0116-03 0116-04	Podbudowy z kruszywa budowlanego (gruz z betonu) na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 108.5	m ² m ²	 108.500	 108.500
				RAZEM	108.500
50 d.3.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 108.5	m ² m ²	 108.500	 108.500
				RAZEM	108.500
3.5		Ogrodzenie zbiornika nr 2			
51 d.3.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 64	dól. dól.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
52 d.3.5	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 241.64	m ² m ²	 241.640	 241.640
				RAZEM	241.640
53 d.3.5	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - budowa 6.125	m ² m ²	 6.125	 6.125
				RAZEM	6.125
54 d.3.5	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II 14.52	m ³ m ³	 14.520	 14.520
				RAZEM	14.520