

PRZEDMIAR ROBÓT wykonany na podstawie "PROJEKTU BUDOWLANEGO"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45236200-2	Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INFRASTRUKTURY REKREACYJNO - SPORTOWEJ POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE ŚCIEŻEK
PIESZO - ROWEROWYCH I TOWARZYSZĄCEJ INFRASTRUKTURY WYPOCZYNKU I REKREACJI
ADRES INWESTYCJI : Czarny Bór, powiat Wałbrzych, województwo dolnośląskie : działki nr 288/7, 288/3, 436/1, 437/1, 644/10, 179, 271/3,
278, 273, 272 obręb 0002 Czarny Bór, jedn. ewidenc. 022104_2
INWESTOR : GMINA CZARNY BÓR
ADRES INWESTORA : ul. Główna 18, 58 - 372 Czarny Bór

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Sierakowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Magiera
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 roku

Poziom cen : średnia - rynkowa : II - kwartał 2017 roku

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
lipiec 2017 roku

Data zatwierdzenia

1. Zakres prac przyjęty w niniejszym kosztorysie został opracowany na podstawie Projektu Budowlanego "Budowy infrastruktury rekreacyjno-sportowej polegającej na budowie ścieżek pieszo-rowerowych i towarzyszącej niezbędnej infrastruktury wypoczynku i rekreacji" oraz wstępnych uzgodnień z inwestorem.
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z 9 lutego 2004 roku z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2008 roku).
3. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń, konstrukcji, sprzętu i robocizny, potrzebnych do zrealizowania przedmiotu objętego dokumentacją projektową.
4. ceny robót i składników robót określono na podstawie średnich cen publikowanych przez wydawnictwo Sekocenbud dla II kwartału 2017 roku oraz cen rynkowych materiałów i najmu sprzętu budowlanego występujących w kosztorysie na rynku lokalnym.
5. Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP), Specyfikacjach Technicznych (ST) i Kosztorysie Inwestorskim (KI) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo Budowlane, warunków Ustawy o WYROBACH Budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.
6. Opracowanie oparto na założeniach Dokumentacji Projektowej oraz konsultacji i uzgodnień z Inwestorem zaś wszystkie zagadnienia szczegółowe związane z wykonawstwem mogą zostać wyczerpane na etapie realizacji Dokumentacji Wykonawczej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT _ "Budowa infrastruktury rekreacyjno-sportowej polegającej na budowie ścieżek pieszo-rowerowych i towarzyszącej niezbędnej infrastruktury wypoczynku i rekreacji" _ rew 2					
1	45110000-1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - DOSTOSOWANIE DO WYMAGAŃ OGÓLNYCH			
1 d.1	KI_01/2016	Koszty dostosowania do "Wymagań ogólnych" w tym m.in.: - ubezpieczenia budowy, - koszty zapłacza wykonawcy, - koszty zajęć pasa drogowego, - koszty organizacji ruchu zastępczego, - kompleksowa obsługa geodezyjna i geologiczna, - ewentualny nadzór archeologiczny, - itp. 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	45200000-9	PRZEPUST DN400 NA PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2 d.2	KNNR 1 0202-08 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi < dla rury przepustowej > (0,80+1,20)/2*0,80*5,20 < dla umocnienia wylotu > 0,15*1,0*(1,0+1,0+1,0)	m³ m³ m³	 4,160 0,450	
				RAZEM	4,610
3 d.2	KNNR 1 0402-02 1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania. poz.2	m³ m³	 4,610	
				RAZEM	4,610
4 d.2	KNNR 6 0103-01 1) analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne przepustu rurowego < dno przepustu > 0,80*5,20 < umocnienie wylotu > 1,0*(1,0+1,0+1,0)	m² m² m²	 4,160 3,000	
				RAZEM	7,160
5 d.2	KNNR 6 0605-01 1)	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0,20*0,80*5,20	m³ m³	 0,832	
				RAZEM	0,832
6 d.2	KNNR 6 0605-06 1)	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 5,20	m m	 5,200	
				RAZEM	5,200
7 d.2	KNNR 11 0501-05 1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (0,80+1,20)/2*0,80*5,20-0,20*0,80*5,20-3,142*0,60^2/4*5,20	m³ m³	 1,858	
				RAZEM	1,858
8 d.2	KNNR-W 3 0307-04 2) analogia	Przebiecia mechaniczne dla osadzenia rury przepustowej w istniejącej studzience 3,142*0,80^2/4*0,15	m³ m³	 0,075	
				RAZEM	0,075
9 d.2	KNNR 3 0302-02 1) analogia	Zabetonowanie otworów w ścianach studni istniejącej z rurą przepustową 3,142*0,80^2/4*0,15-3,142*0,60^2/4*0,15	m³ m³	 0,033	
				RAZEM	0,033
10 d.2	KNNR 6 0105-06 1)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 0,60*1,20+0,60*0,90*2*2	m² m²	 2,880	
				RAZEM	2,880
11 d.2	KNNR 1 0514-01 1)	Umocnienie skarp i dna wylotu przepustu płytami prefabrykowanymi 60x40x8 cm 0,60*1,20+0,60*0,90*2*2	m² m²	 2,880	
				RAZEM	2,880
3	45200000-9	PRZEPUST P1 i P2			
12 d.3	KNNR 1 0202-08 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi < dla rury przepustowej > (0,80+1,60)/2*1,20*7,20*2 < dla umocnienia wlotu i wylotu > 2*[0,15*0,60*(1,20+2,40)+0,15*1,20*(1,20+2,40)*2]	m³ m³ m³	 20,736 3,240	
				RAZEM	23,976
13 d.3	KNNR 1 0402-02 1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania. poz.12	m³ m³	 23,976	
				RAZEM	23,976
14 d.3	KNNR 6 0103-01 1) analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne przepustu rurowego < dno przepustu > 0,80*7,20*2 < umocnienie wlotu i wylotu > 2*[0,60*1,20+0,60*2,40+1,20*(1,20+2,40)*2]	m² m² m²	 11,520 21,600	
				RAZEM	33,120
15 d.3	KNNR 6 0605-01 1)	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0,20*0,80*7,20*2	m³ m³	 2,304	
				RAZEM	2,304
16 d.3	KNNR 6 0605-07 1)	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,20*2	m	14,400	
				RAZEM	14,400
17 d.3	KNNR 11 0501-05 1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (0,80+1,60)/2*1,20*7,20*2-0,20*0,80*7,20*2-3,142*0,70^2/4*7,20*2	m³ m³	12,890	
				RAZEM	12,890
18 d.3	KNNR 6 0105-06 1)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 0,60*(1,20+2,40)*2+1,20*(1,20+2,40)*2*2	m² m²	21,600	
				RAZEM	21,600
19 d.3	KNNR 1 0514-01 1)	Umocnienie skarp i dna wylotu przepustu płytami prefabrykowanymi 60x40x8 cm 0,60*(1,20+2,40)*2+1,20*(1,20+2,40)*2*2	m² m²	21,600	
				RAZEM	21,600
4	45200000-9	PRZEPUST P3 i P4			
20 d.4	KNNR 1 0202-08 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi < dla rury przepustowej > (0,80+1,60)/2*1,20*7,20*2 < dla umocnienia wlotu i wylotu > 2*[0,15*0,60*(1,20+2,40)+0,15*1,20*(1,20+2,40)*2]	m³ m³ m³	20,736 3,240	
				RAZEM	23,976
21 d.4	KNNR 1 0402-02 1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania. poz.20	m³ m³	23,976	
				RAZEM	23,976
22 d.4	KNNR 6 0103-01 1) analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne przepustu rurowego < dno przepustu > 0,80*7,20*2 < umocnienie wlotu i wylotu > 2*[0,60*1,20+0,60*2,40+1,20*(1,20+2,40)*2]	m² m² m²	11,520 21,600	
				RAZEM	33,120
23 d.4	KNNR 6 0605-01 1)	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0,20*0,80*7,20*2	m³ m³	2,304	
				RAZEM	2,304
24 d.4	KNNR 6 0605-06 1)	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 7,20*2	m m	14,400	
				RAZEM	14,400
25 d.4	KNNR 11 0501-05 1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (0,80+1,60)/2*1,20*7,20*2-0,20*0,80*7,20*2-3,142*0,60^2/4*7,20*2	m³ m³	14,360	
				RAZEM	14,360
26 d.4	KNNR 6 0105-06 1)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 0,60*(1,20+2,40)*2+1,20*(1,20+2,40)*2*2	m² m²	21,600	
				RAZEM	21,600
27 d.4	KNNR 1 0514-01 1)	Umocnienie skarp i dna wylotu przepustu płytami prefabrykowanymi 60x40x8 cm 0,60*(1,20+2,40)*2+1,20*(1,20+2,40)*2*2	m² m²	21,600	
				RAZEM	21,600
5	45200000-9	ZAPORA ZE SŁUPKÓW GAZOWYCH			
28 d.5	KNNR 1 0306-08 1)	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III < pod słupki blokady > 12,0	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.5	KNNR 1 0303-02 z.sz.2.2. 1)	Przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - grunt uprzednio odspojony 0,37*0,37*0,67*12	m³ m³	1,101	
				RAZEM	1,101
30 d.5	KNNR 1 0221-02 1)	ANALOGIA : Załadunki nadmiarów gruntu wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora i zabudowanie w sposób uzgodniony. poz.29	m³ m³	1,101	
				RAZEM	1,101
31 d.5	KNNR 2 0102-02 z.sz. 5.5. 1)	ANALOGIA : Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp fundamentowych betonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m³ w jednym miejscu (szalunek pod słupki gazowe). 3,142*0,168^2/4*0,593*12	m² m²	0,158	
				RAZEM	0,158
32 d.5	KNNR 2 0108-03 z.sz. 5.5. 1)	ANALOGIA : Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m³ w jednym miejscu (mieszanka betonowa C16/20 zbrojona włóknem rozproszonym w ilości ok. 20 kg/m³). 0,37*0,37*0,67*12-3,142*0,168^2/4*0,593*12	m³ m³	0,943	
				RAZEM	0,943

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KI_II/2017	Zakup, dostawa i montaż półautomatycznego słupka gazowego np. typu SCUDO G114-500 sterowanego ręcznie za pomocą klucza zwalniającego typu francuskiego, kotłierz w ziemi i górna obudowa z żelaza z powierzchnią wykonaną metodą katodowej, odporność na uderzenia 3000 J. 4,0+4,0+4,0	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
6	45230000-8	PREFABRYKOWANE ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE NAWIERZCHNIE			
34 d.6	KNR 2-31 0401-06 3) analogia	Rowki pod korytka odwadniające w gruncie kat.III-IV 390,0	m m	 390,000	
				RAZEM	390,000
35 d.6	KNNR 1 0202-08 1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi : załadunek nadmiarów gruntu - urobku. poz.34*0,23*0,50	m ³ m ³	 44,850	
				RAZEM	44,850
36 d.6	KNNR 1 0402-02 1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania. poz.35	m ³ m ³	 44,850	
				RAZEM	44,850
37 d.6	KNNR 6 0606-04 1) analogia	Ścieki z elementów betonowych trójkątnych (korytka odwadniające trójkątne) gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 390,0	m m	 390,000	
				RAZEM	390,000
38 d.6	KNR 2-31 0401-04 3) analogia	Rowki pod oporniki i tawy opornikowe w gruncie kat.III-IV 670,0	m m	 670,000	
				RAZEM	670,000
39 d.6	KNNR 1 0202-08 1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi : załadunek nadmiarów gruntu - urobku. (0,024+0,03)*670,0	m ³ m ³	 36,180	
				RAZEM	36,180
40 d.6	KNNR 1 0402-02 1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania. poz.39	m ³ m ³	 36,180	
				RAZEM	36,180
41 d.6	KNNR 6 0403-03 1) analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki C12/15 - 0.03 m3/mb 670,0	m m	 670,000	
				RAZEM	670,000
42 d.6	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03 1) analogia	Zасыpywanie rowków z obrzeżami w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [0,07-(0,024+0,03)]*670,0	m ³ m ³	 10,720	
				RAZEM	10,720
7	45220000-5	ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA			
43 d.7	KNNR 1 0202-08 1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi < dla konstrukcji ścieżki > 0,23*10298,04 < dla poboczy > 0,10*0,50*2735,47*2	m ³ m ³ m ³	 2 368,549 273,547	
				RAZEM	2 642,096
44 d.7	KNNR 1 0402-02 1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania. poz.43	m ³ m ³	 2 642,096	
				RAZEM	2 642,096
45 d.7	KNNR 6 0103-03 1) analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10298,04	m ² m ²	 10 298,040	
				RAZEM	10 298,040
46 d.7	KNNR 6 0103-01 1) analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne pobocza 0,50*2735,047*2	m ² m ²	 2 735,047	
				RAZEM	2 735,047
47 d.7	KNNR 6 0104-03 1) analogia	Warstwy wzmacniające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (kruszywo stabilizowane cementem do Rm>2,5 MPa dostarczane z wytwórni betonu). 10298,04	m ² m ²	 10 298,040	
				RAZEM	10 298,040
48 d.7	KNNR 6 0113-05 1) analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm (przyjęto mieszankę frakcji 0/31,5 mm). 10298,04	m ² m ²	 10 298,040	
				RAZEM	10 298,040
49 d.7	KNNR 6 1005-07 1) analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 10298,04	m ² m ²	 10 298,040	
				RAZEM	10 298,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.7	KNNR 6 0504-01 1)	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości po zagęszczeniu 4 cm (przyjęto mieszankę AC 8 S dla KR 1 i KR 2). 10298,04	m ² m ²	 10 298,040	 10 298,040
				RAZEM	10 298,040
51 d.7	KNNR 2-21 0218-02 4)	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim - docelowa grubość humusu = 10 cm 0,10*0,50*2735,47*2	m ³ m ³	 273,547	 273,547
				RAZEM	273,547
52 d.7	KI_III/2017	Koszt zakupu i dostawy humusu poz.51	m ³ m ³	 273,547	 273,547
				RAZEM	273,547
53 d.7	KNNR 2-21 0402-01 4) analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia 0,50*2735,47*2	m ² m ²	 2 735,470	 2 735,470
				RAZEM	2 735,470
8	45220000-5	REMONT ISTNIEJĄCEJ DROGI GMINNEJ W RAMACH ŚCIEŻKI			
54 d.8	KNNR 6 0802-04 1)	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1553,90	m ² m ²	 1 553,900	 1 553,900
				RAZEM	1 553,900
55 d.8	KNNR 1 0221-02 1)	ANALOGIA : Załadunki destruktu asfaltowego wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : odwóz na odległość 14 km do utylizacji/składowania na certyfikowanym składowisku destruktu asfaltowego. poz.54*0,04	m ³ m ³	 62,156	 62,156
				RAZEM	62,156
56 d.8	KI_I/2017	Koszt utylizacji/składowania urobku na certyfikowanym składowisku - destruktu asfaltowy poz.55	m ³ m ³	 62,156	 62,156
				RAZEM	62,156
57 d.8	KNNR 1 0202-08 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi < dla konstrukcji drogi > 0,58*1553,90 < dla poboczy > 0,10*0,50*457,48*2	m ³ m ³ m ³	 901,262 45,748	 947,010
				RAZEM	947,010
58 d.8	KNNR 1 0402-02 1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania. poz.57	m ³ m ³	 947,010	 947,010
				RAZEM	947,010
59 d.8	KNNR 6 0103-03 1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1553,90	m ² m ²	 1 553,900	 1 553,900
				RAZEM	1 553,900
60 d.8	KNNR 6 0103-01 1) analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne pobocza 0,50*457,48*2	m ² m ²	 457,480	 457,480
				RAZEM	457,480
61 d.8	KNNR 6 0104-04 1) analogia	Warstwy mrozochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm (zastosowano współczynnik do R, M, S = 1,75 ze względu na docelową grubość wynoszącą 35 cm, przyjęto piasek frakcji 0/5 mm) 1553,90	m ² m ²	 1 553,900	 1 553,900
				RAZEM	1 553,900
62 d.8	KNNR 6 0113-02 1)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (przyjęto mieszankę 0/31,5 mm) 1553,90	m ² m ²	 1 553,900	 1 553,900
				RAZEM	1 553,900
63 d.8	KNNR 6 1005-07 1)	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1553,90	m ² m ²	 1 553,900	 1 553,900
				RAZEM	1 553,900
64 d.8	KNNR 6 0308-01 1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - (przyjęto AC 16 W dla kategorii KR 1 i KR 2). 1553,90	m ² m ²	 1 553,900	 1 553,900
				RAZEM	1 553,900
65 d.8	KNNR 6 1005-07 1)	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1553,90	m ² m ²	 1 553,900	 1 553,900
				RAZEM	1 553,900
66 d.8	KNNR 6 0309-02 1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - (przyjęto AC 8 S dla kategorii KR1 i KR 2). 1553,90	m ² m ²	 1 553,900	 1 553,900
				RAZEM	1 553,900
67 d.8	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 1) analogia	Pobocza z mieszanki kamienia łamanego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (przyjęto mieszankę kamienną frakcji 0/31,5 mm). 457,48*0,50*2	m ² m ²	 457,480	 457,480
				RAZEM	457,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.8	KNR 2-31 1406-03 ³⁾	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.8	KNR 2-31 1406-04 ³⁾	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
9	45236200-2	BOISKO TRENINGOWE			
70 d.9	KNNR 1 0202-08 ¹⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 0,38*3600,0	m ³ m ³	 1 368,000	
				RAZEM	1 368,000
71 d.9	KNNR 1 0402-02 ¹⁾ analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania. poz.70	m ³ m ³	 1 368,000	
				RAZEM	1 368,000
72 d.9	KNNR 6 0103-03 ¹⁾	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3600,0	m ² m ²	 3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
73 d.9	KNNR 6 0104-04 ¹⁾ analogia	Warstwa drenażowa wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm (przyjęto piasek frakcji 0/5 mm) 3600,0	m ² m ²	 3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
74 d.9	KNR 2-23 0206-03 0206-04 ⁵⁾	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 3600/10000	ha ha	 0,360	
				RAZEM	0,360
75 d.9	KNR 2-23 0208-02 ⁵⁾	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 3600/10000	ha ha	 0,360	
				RAZEM	0,360
76 d.9	KNR 2-23 0209-01 ⁵⁾ analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami wymagane 0,17 kg nasion na 1 m2 wykonanej nawierzchni). 3600	m ² m ²	 3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
77 d.9	KNR 2-23 0211-01 ⁵⁾	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie 3600	m ² m ²	 3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
78 d.9	KNNR 1 0306-08 ¹⁾	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III < fundamenty bramek > 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.9	KNNR 1 0303-02 z.sz.2.2. ¹⁾	Przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - grunt uprzednio odspojony 0,50*0,50*1,0*4	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.9	KNNR 1 0221-02 ¹⁾	ANALOGIA : Załadunki nadmiarów gruntu wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora i zabudowanie w sposób uzgodniony. poz.79	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.9	KNNR 2 0108-03 z.sz. 5.5. ¹⁾	ANALOGIA : Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (mieszanka betonowa C16/20 zbrojona włóknem rozproszonym w ilości ok. 20 kg/m3). 0,50*0,50*1,0*4	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.9	KNR 2-23 0309-03 ⁵⁾	Osadzenie tulei do słupków systemowych do piłki nożnej 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.9	KNR 2-23 0310-07 ⁵⁾ analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek systemowych aluminiowych do piłki nożnej z siatkami 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10	45112710-5	TERENY ZIELONE I SKARPY ZIELONE			
84 d.10	KNNR 1 0503-05 ¹⁾ analogia	Przygotowanie i wyrównanie podłoża do założenia trawników w gruntach kat.I-III 5873,64+1182,50*1,05	m ² m ²	 7 115,265	
				RAZEM	7 115,265
85 d.10	KNR 2-21 0218-03 ⁴⁾ analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej mechanicznie na terenie płaskim (przyjęto grubość humusu = 10 cm).	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,10*(5873,64+1182,50*1,05)	m ³	711,526	
				RAZEM	711,526
86 d.10	KL_III/2017	Koszt zakupu i dostawy humusu	m ³		
		poz.85	m ³	711,526	
				RAZEM	711,526
87 d.10	KNR 2-21 0402-01 4) analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		5873,64+1182,50*1,05	m ²	7 115,265	
				RAZEM	7 115,265
11	45233280-5	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
88 d.11	KNNR 1 0306-08 1) analogia	Wywiercenie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		< fundamenty balustrad i barier > 400,0+26,0	szt.	426,000	
				RAZEM	426,000
89 d.11	KNNR 1 0303-02 z.sz.2.2. 1)	Przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - grunt uprzednio odspojony	m ³		
		3,142*0,20^2/4*0,40*(400,0+26,0)	m ³	5,354	
				RAZEM	5,354
90 d.11	KNNR 1 0221-02 1)	ANALOGIA : Załadunki nadmiarów gruntu wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora i zabudowanie w sposób uzgodniony.	m ³		
		poz.89	m ³	5,354	
				RAZEM	5,354
91 d.11	KNNR 2 0108-03 z.sz. 5.5. 1)	ANALOGIA : Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (mieszanka betonowa C16/20 zbrojona włóknom rozproszonym w ilości ok. 20 kg/m3).	m ³		
		3,142*0,20^2/4*0,40*(400,0+26,0)	m ³	5,354	
				RAZEM	5,354
92 d.11	KNNR 6 0701-03 1) analogia	Barьеры typu U12 a ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.0 m (kompletna sytemowa bariera U12a H=1,10/1,50 m S=2,0 m).	m		
		400,0	m	400,000	
				RAZEM	400,000
93 d.11	KNNR 6 0701-03 1)	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12	45112710-5	WAŁ KULOCHWYTU			
94 d.12	KNNR 1 0503-05 1) analogia	Przygotowanie i wyrównanie podłoża do założenia trawników w gruntach kat.I-III	m ²		
		3900,0	m ²	3 900,000	
				RAZEM	3 900,000
95 d.12	KNR 2-21 0218-03 4) analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej mechanicznie na terenie płaskim (przyjęto grubość humusu na = 10 cm).	m ³		
		0,10*3900,0	m ³	390,000	
				RAZEM	390,000
96 d.12	KL_III/2017	Koszt zakupu i dostawy humusu	m ³		
		poz.95	m ³	390,000	
				RAZEM	390,000
97 d.12	KNR 2-21 0402-01 4) analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		3900,0	m ²	3 900,000	
				RAZEM	3 900,000
13	45200000-9	ŚCIANA OPOROWA TYPU OP-150			
98 d.13	KNNR 1 0210-03 1)	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(1,0+1,30)/2*1,20*42,0	m ³	57,960	
		0,80*0,60*42,0	m ³	20,160	
		0,50*0,30*0,30*42,0	m ³	1,890	
				RAZEM	80,010
99 d.13	KNNR 6 0103-01 1) analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
		0,80*42,0	m ²	33,600	
				RAZEM	33,600
100 d.13	KNNR 11 0705-04 1) analogia	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie (przyjęto mieszankę kamienia łamanego frakcji 0/63 mm).	m ³		
		0,50*0,80*42,0	m ³	16,800	
				RAZEM	16,800
101 d.13	KNNR 2 1201-01 1)	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie (przyjęto mieszankę C16/20 xC2).	m ³		
		0,10*0,80*42,0	m ³	3,360	
				RAZEM	3,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.13	KNNR 6 0105-08 1)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 0,80*42,0	m ² m ²	 33,600	
				RAZEM	33,600
103 d.13	KNNR 2 0205-01 z.sz. 5.1. 1) analogia	Zakup, dostawa i montaż żurawiem samochodowym elementów prefabrykowanych ścian oporowych typu L-150x80x10 (OP 15). 42,0	ele m. ele m.	 42,000	
				RAZEM	42,000
104 d.13	KNNR 11 0703-03 1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 42,0+1,0*2	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
105 d.13	KNNR 11 0705-01 1)	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,15*0,20*(42,0+1,0*2)	m ³ m ³	 1,320	
				RAZEM	1,320
106 d.13	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911- 03 1) analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych sprzętem mechanicznym z zagęszczeniem ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 0,50*0,30*0,30*42,0+(1,0+1,30)/2*1,40*42,0	m ³ m ³	 69,510	
				RAZEM	69,510
107 d.13	KNNR 1 0202-08 1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi : załadunek nadmiarów gruntu - urobku. 0,80*0,50*42,0+0,80*0,15*42,0	m ³ m ³	 21,840	
				RAZEM	21,840
108 d.13	KNNR 1 0402-02 1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania. poz.107	m ³ m ³	 21,840	
				RAZEM	21,840
14	45200000-9	ŚCIANA OPOROWA Z BŁOKÓW BETONOWYCH			
109 d.14	KNNR 1 0202-08 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 1995,0-1992,0 0,60*1,10*73,0 3,0*3,0*73,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,000 48,180 657,000	
				RAZEM	708,180
110 d.14	KNNR 1 0402-02 1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania. poz.109	m ³ m ³	 708,180	
				RAZEM	708,180
111 d.14	KNNR 1 0202-08 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (grunt przeznaczony do uformowania nasypu przy przepuście MultiPlate VBL33). 1992,0	m ³ m ³	 1 992,000	
				RAZEM	1 992,000
112 d.14	KNNR 6 0103-01 1) analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 0,60*73,0	m ² m ²	 43,800	
				RAZEM	43,800
113 d.14	KNNR 2 1201-01 1)	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie (przyjęto mieszankę C16/20 xC2). 0,10*0,60*73,0	m ³ m ³	 4,380	
				RAZEM	4,380
114 d.14	KNNR 2 0106-01 1) analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w wykopie (przyjęto mieszankę betonową C25/30) 0,60*1,0*73,0	m ³ m ³	 43,800	
				RAZEM	43,800
115 d.14	KNNR 2 0301-03 1) analiza indywidualna	Ściana oporowa z bloczków betonowych typu ViaBlock typ 2 zbrojona siatkami poliestrowymi wraz z zasypaniem ściany oporowej, bloczki o wymiarach 40 x 20 x 24 cm. 3,0*73,0*0,24	m ³ m ³	 52,560	
				RAZEM	52,560
116 d.14	KI_III/2017	Koszt zakupu i dostawy kruszywa do zasypania ściany oporowej z elementów ViaBlock - przyjęto mieszankę kamienną 0/31,5 mm. 3,0*3,0*73,0	m ³ m ³	 657,000	
				RAZEM	657,000
117 d.14	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911- 03 1) analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych sprzętem mechanicznym z zagęszczeniem ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 3,0*3,0*73,0	m ³ m ³	 657,000	
				RAZEM	657,000
15	45200000-9	ZBIORNIK RETENCYJNY			
118 d.15	KNNR 1 0406-02 1) analogia	Nasypy wykonywane koparkami z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. III-IV 1291,0	m ³ m ³	 1 291,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 291,000
119 d.15	KNNR 1 0409-08 z.sz.2.2.2. 9911-03 1)	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1291,0	m ³ m ³	 1 291,000	
				RAZEM	1 291,000
120 d.15	KNNR 1 0202-08 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi 4098,0-1291,0	m ³ m ³	 2 807,000	
				RAZEM	2 807,000
121 d.15	KNNR 1 0402-02 1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania. poz.120	m ³ m ³	 2 807,000	
				RAZEM	2 807,000
122 d.15	KNNR 1 0503-05 1) analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, dna i korony nasypów w gruntach kat.I-III 266,0+156,0+730,0	m ² m ²	 1 152,000	
				RAZEM	1 152,000
123 d.15	KNNR 1 0412-02 1) analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego : rozłożenie warstwy piaskowej gr. 5 cm. 0,05*1152,0	m ³ m ³	 57,600	
				RAZEM	57,600
124 d.15	KNNR 1 0410-01 1) analogia	Umocnienie czaszy i skarp wykopów oraz nasypów matą bentonitową (przyjęto matę bentonitową 4 kg/m2). 1152,0	m ² m ²	 1 152,000	
				RAZEM	1 152,000
125 d.15	KNNR 6 0105-02 1)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 1152,0	m ² m ²	 1 152,000	
				RAZEM	1 152,000
126 d.15	KNNR 1 0514-01 1)	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 60x40x8 cm. 1152,0	m ² m ²	 1 152,000	
				RAZEM	1 152,000
127 d.15	KNNR 6 0605-01 1)	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0,30*7,0*14,0	m ³ m ³	 29,400	
				RAZEM	29,400
128 d.15	KL_IV/2017	Zakup, dostawa i fachowy montaż konstrukcji z blachy falistej typu MultiPlate VN18 (długość dołem 14,0 m, długość górą 7,0 m). 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	45200000-9	PRZEPUST MULTIPLATE VBL33			
129 d.16	KNNR 1 0210-03 1)	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 0,50*0,50*18,0*2	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
130 d.16	KNNR 6 0103-01 1) analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 0,50*18,0*2	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
131 d.16	KNNR-W 2-02 0201-05 6) analogia	Ławy fundamentowe betonowe szerokości do 1.0 m - ręczne układanie betonu (przyjęto mieszankę betonową C25/30). 0,50*0,35*18,0*2	m ³ m ³	 6,300	
				RAZEM	6,300
132 d.16	KL_V/2017	Zakup, dostawa i fachowy montaż konstrukcji z blachy falistej typu MultiPlate VBL33 (długość dołem 18,0 m, długość górą 8,0 m). 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.16	KNNR-W 2-02 0318-01 6) analogia	Uszczelnianie ręczne masami PCC styków elementów prefabrykowanych przepustu z fundamentem 18,0*2	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
134 d.16	KNNR 1 0407-05 z.sz.2.2.2. 9911-03 1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2001,0	m ³ m ³	 2 001,000	
				RAZEM	2 001,000
17	45200000-9	OŚWIETLENIE TERENU			
135 d.17	KNNR 5 0701-05 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,40*0,60*75,0	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
136 d.17	KNNR 5 0705-01 1)	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 75,0	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
137 d.17	KNNR 5 0707-01 1)	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 75,0	m m	 75,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,000
138 d.17	KNNR 5 0603-01 1)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 75,0	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
139 d.17	KNNR 5 1007-02 1)	Montaż latarni oświetleniowych parkowych LED (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 4,0	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.17	KNNR 5 0702-05 1)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.135	m³ m³	18,000	
				RAZEM	18,000
141 d.17	KNNR 5 0726-09 1)	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*5+5	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
142 d.17	KNNR 5 1303-01 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1,0	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.17	KNNR 5 1304-01 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.17	KNNR 5 1302-04 1)	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 4,0	odc · odc ·	4,000	
				RAZEM	4,000
18	45200000-9	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE OTWARTE			
145 d.18	KNNR 1 0210-03 1)	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 0,80*1,70*354,25	m³ m³	481,780	
				RAZEM	481,780
146 d.18	KNNR 11 0501-05 1)	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych (przyjęto piasek frakcji 0/5 mm gr. 10 cm). 0,80*0,10*354,25	m³ m³	28,340	
				RAZEM	28,340
147 d.18	KNNR 4 1005-03 1) analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 159/5.6 mm (przyjęto rury stalowe 139x5 bezszwową cementowaną wewnątrz i zabezpieczoną z zewnątrz powłoką PE, rury kotłowe ciśnieniowe 25 atm.) 354,25+4,0*1,70	m m	361,050	
				RAZEM	361,050
148 d.18	KNNR 4 1015-04 1) analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe spawane o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 139/5 mm (przyjęto trójnik redukcyjny 139/2"). 4,0	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.18	KNNR 4 1106-01 1) analogia	Zawór kulowy o śr. 2" montowany do trójnika, zawór z końcówką "camlock". 4,0	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.18	KNNR 11 0501-05 1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (przyjęto pisek frakcji 0/5 mm gr. 15 cm). 0,80*0,29*354,25-3,142*0,139^2/4*354,24/5	m³ m³	81,111	
				RAZEM	81,111
151 d.18	KNNR 4 1601-02 1)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. 150 mm (zastosować próbę na ciśnienie do 90 atm). 2,0	pró b. pró b.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.18	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911- 03 1) analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych sprzętem mechanicznym z zagęszczeniem ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 0,80*1,70*354,25 -0,80*0,10*354,25 -0,80*0,29*354,25	m³ m³ m³	481,780 -28,340 -82,186	
				RAZEM	371,254
153 d.18	KNNR 1 0202-08 1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi : załadnek nadmiarów gruntu - urobku. 371,254	m³ m³	371,254	
				RAZEM	371,254
154 d.18	KNNR 1 0402-02 1) analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV : uformowanie/zagospodarowanie gruntu na odkładzie wskazanym przez Inwestora zadania.	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.153	m ³	371,254	
				RAZEM	371,254

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
5	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.V 2003

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - DOSTOSOWANIE DO WYMAGAŃ OGÓLNYCH	0,00
2	PRZEPUST DN400 NA PRZEDŁUŻENIU ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	0,00
3	PRZEPUST P1 i P2	0,00
4	PRZEPUST P3 i P4	0,00
5	ZAPORA ZE SŁUPKÓW GAZOWYCH	0,00
6	PREFABRYKOWANE ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE NAWIERZCHNIE	0,00
7	ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA	0,00
8	REMONT ISTNIEJĄCEJ DROGI GMINNEJ W RAMACH ŚCIEŻKI	0,00
9	BOISKO TRENINGOWE	0,00
10	TERENY ZIELONE I SKARPY ZIELONE	0,00
11	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	0,00
12	WAŁ KUŁOCHWYTU	0,00
13	ŚCIANA OPOROWA TYPU OP-150	0,00
14	ŚCIANA OPOROWA Z BŁOKÓW BETONOWYCH	0,00
15	ZBIORNIK RETENCYJNY	0,00
16	PRZEPUST MULTIPLATE VBL33	0,00
17	OŚWIETLENIE TERENU	0,00
18	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE OTWARTE	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	26 912,4830	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT _infrastruktura rekreacyjno-sportowa w Czarnym Borze _rew 2.kst
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	6 836,9784	0,00	0,00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0300	0,00	0,00
3.	bariera typu U12a - kompletna 1,50/1,10 - 2,0 m (wykończona)	szt	200,0000	0,00	0,00
4.	bednarka ocynkowana	kg	78,0000	0,00	0,00
5.	blozki betonowe ViaBlock typ 2 40 x 20 x 24 cm wraz z elementami pomocniczymi tj. siatką poliestrową, bodkinami i kołkami montażowymi	szt.	2 792,2500	0,00	0,00
6.	bramka systemowa aluminiowa do piłki nożnej ze złączami i śrubami oraz siatką	kpl.	2,0000	0,00	0,00
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5,8857	0,00	0,00
8.	deski iglaste obrzynane kl. III	m ³	1,1059	0,00	0,00
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0323	0,00	0,00
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	szt.	10 683,1500	0,00	0,00
11.	elementy metalowe - tuleje systemowe do ramek aluminiowych	kg	67,6000	0,00	0,00
12.	elementy prefabrykowane typu L-150x80x10	szt.	42,0000	0,00	0,00
13.	farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna	dm ³	4,1132	0,00	0,00
14.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	7,4952	0,00	0,00
15.	folia aluminiowa	kg	2,6400	0,00	0,00
16.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	31,5000	0,00	0,00
17.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	4,0000	0,00	0,00
18.	gwoździe budowlane	kg	2,4920	0,00	0,00
19.	kable oświetleniowe	m	78,0000	0,00	0,00
20.	kit trwale plastyczny	kg	106,6800	0,00	0,00
21.	klamry ciesielskie	kg	6,2000	0,00	0,00
22.	kołnierze zaślepiające o śr. 150 mm	szt.	0,4000	0,00	0,00
23.	kompleksowa obsługa geodezyjna i geologiczna	kpl	1,0000	0,00	0,00
24.	konstrukcja z blachy falistej typu MultiPlate VBL33 8,0/18,0 m szer. 10,53 m , wys. 4,35 m	kpl.	1,0000	0,00	0,00
25.	konstrukcja z blachy falistej typu MultiPlate VN18 7,0/14,0 m szer. 6,55 m , wys. 3,77 m	kpl.	1,0000	0,00	0,00
26.	końcówki kablowe	szt.	125,0000	0,00	0,00
27.	koszt składowania/utylizacji urobku - destrukta asfaltowy	t	136,7432	0,00	0,00
28.	koszty organizacji ruchu zastępczego	kpl	1,0000	0,00	0,00
29.	koszty ubezpieczenia budowy	kpl	1,0000	0,00	0,00
30.	koszty zajęcia pasa drogowego	kpl	1,0000	0,00	0,00
31.	koszty zaplecza wykonawcy	kpl	1,0000	0,00	0,00
32.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0500	0,00	0,00
33.	kruszywo naturalne płukane - żwir frakcji 8/16 mm	m ³	1,4520	0,00	0,00
34.	kształtki stalowe spawane o śr. zewn. i grubości ścianek 139/5 mm - trójkąt redukcyjny 139 mm/2"	szt.	16,0000	0,00	0,00
35.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt.	8,0000	0,00	0,00
36.	latarnie parkowe LED	kpl.	4,0000	0,00	0,00
37.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	220,7440	0,00	0,00
38.	masa bezskurczowa typu PCC	kg	2 002,3200	0,00	0,00
39.	mata bentonitowa 4 kg/m ²	m ²	1 474,5600	0,00	0,00
40.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	20,5020	0,00	0,00
41.	mieszanka betonowa C16/20	m ³	21,6017	0,00	0,00
42.	mieszanka betonowa C25/30	m ³	50,8515	0,00	0,00
43.	mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/10 mm	t	156,7318	0,00	0,00
44.	mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/31,5 mm	t	4 658,6608	0,00	0,00
45.	mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/63 mm	t	33,2640	0,00	0,00
46.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I AC 16 W	t	154,6130	0,00	0,00
47.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I AC 8 S	t	930,8508	0,00	0,00
48.	nasiona traw	kg	1 167,4294	0,00	0,00
49.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
50.	nawozy mineralne	kg	655,2000	0,00	0,00
51.	nawóz mineralny Azofoska	kg	1 984,5000	0,00	0,00
52.	obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100 cm	m	683,4000	0,00	0,00
53.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	241,3051	0,00	0,00
54.	opaski kablowe typu Oki	szt.	32,5000	0,00	0,00
55.	piasek frakcji 0/5 mm	m ³	2 276,8949	0,00	0,00
56.	piasek stabilizowany cementem do Rm=2,5 MPa	m ³	1 266,6589	0,00	0,00
57.	płyty ażurowe 60x40x8 cm	m ²	1 174,1184	0,00	0,00
58.	półautomatyczny słupek gazowy np. typu SCUDO G114-500	szt.	12,0000	0,00	0,00
59.	prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm - "trójkątne"	szt.	803,4000	0,00	0,00
60.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
61.	rozcieńczalnik do farb i wyrobów lakierowych	dm ³	1,7680	0,00	0,00
62.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	20,1880	0,00	0,00
63.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm	m	14,8320	0,00	0,00
64.	rury drenarskie z PCV śr. 100 mm	m	44,8360	0,00	0,00
65.	rury osłonowe do kabli z PCW śr. 50 mm	m	78,0000	0,00	0,00
66.	rury stalowe bez szwu śr. 38,0 mm	kg	259,5000	0,00	0,00
67.	rury stalowe bez szwu śr. 60,3 mm	kg	260,0000	0,00	0,00
68.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000	0,00	0,00
69.	rury stalowe z końcówkami sfazowanymi wewnątrz cementowane zabezpieczone powłoką tworzywową o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 139/5 mm	m	364,6605	0,00	0,00
70.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,1250	0,00	0,00
71.	słupki z rur stalowych długości 1,60 m	kg	297,0000	0,00	0,00
72.	środki chwastobójcze - preparaty użytkowe	dm ³	1,8000	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT _ infrastruktura rekreacyjno-sportowa w Czarnym Borze _ rew 2.kst
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami	kg	37,0600	0,00	0,00
74.	taśma izolacyjna-izofolia	m ²	5,4600	0,00	0,00
75.	torf ogrodniczy	ba- łot	635,0400	0,00	0,00
76.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	25,0000	0,00	0,00
77.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowych o śr. zewn. i grubości ścianek 159/5.6 mm	szt.	16,0000	0,00	0,00
78.	wazelina techniczna	kg	0,6750	0,00	0,00
79.	włókno rozproszone do zbrojenia betonu np. Fibermesch, Baumix 60	kg	148,8588	0,00	0,00
80.	woda	m ³	511,8893	0,00	0,00
81.	zaprawa	m ³	0,6493	0,00	0,00
82.	zaprawa cementowa M 12	m ³	9,4608	0,00	0,00
83.	zawór kulowy o śr. 2" z końcówką do węża "camlock"	szt.	4,0000	0,00	0,00
84.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1 671,8159	0,00	0,00
85.	żwir / pospółka naturalna 0/16 mm	m ³	42,8532	0,00	0,00
86.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm ³	m-g	214,8084	0,00	0,00
2.	brona talerzowa	m-g	15,1047	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy	m-g	205,4350	0,00	0,00
4.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,0444	0,00	0,00
5.	koparka	m-g	594,2984	0,00	0,00
6.	koparko - ładowarka	m-g	65,8897	0,00	0,00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3975	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0440	0,00	0,00
9.	rozkładarka mas bitumicznych	m-g	22,2208	0,00	0,00
10.	równiarka samojezdna	m-g	134,7292	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy	m-g	356,3517	0,00	0,00
12.	samochód samowyładowczy	m-g	1 492,1546	0,00	0,00
13.	skrapiarka do bitumu	m-g	163,5512	0,00	0,00
14.	spawarka	m-g	81,8306	0,00	0,00
15.	sprężarka powietrza spalinowa	m-g	138,2971	0,00	0,00
16.	spycharka gąsienicowa	m-g	621,6309	0,00	0,00
17.	ubijak spalinowy	m-g	177,2450	0,00	0,00
18.	walec jednoosiowy / zagęszczarka wibracyjna	m-g	565,6259	0,00	0,00
19.	walec samojezdny	m-g	584,4506	0,00	0,00
20.	wał łąkowy	m-g	1,0296	0,00	0,00
21.	żuraw samochodowy	m-g	121,7724	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł