

PRZEDMIAR ROBÓT wykonany na podstawie "PROJEKTU BUDOWLANEGO"

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
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ ZBIORNIKA WODNEGO W BUKÓWCE - w ramach projektu p.n. : "Łączy nas Bóbr - wykorzystanie potencjału przyrodniczego i kulturalnego dla aktywizacji turystycznej na terenie Bramy Lubawskiej w Mikroregionie Zacler" - CZĘŚĆ - I

ADRES INWESTYCJI : Obr. Miskowice, Szczepanów i Paprotki

INWESTOR : G M I N A L U B A W K A

ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 58-420 Lubawka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Sierakowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Magiera

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019 roku

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : średnia wyd. Sekocenbud : (aktualizacja) I - kwartał 2019 roku

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70,00 % R, S
Zysk [Z]	5,00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
podatek od towarów i usług [VAT] [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
kwiecień 2019 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Zakres prac przyjęty w niniejszym kosztorysie został opracowany na podstawie Projektu Budowlanego "Zagospodarowania zbiornika wodnego w Bukówce w ramach projektu pn. : "Łączy nas Bóbr - wykorzystanie potencjału przyrodniczego i kulturalnego dla aktywizacji turystycznej na terenie Bramy Lubawskiej i w Mikroregionie Zlacler" 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, bez ewentualnych dróg dojazdowych czy technologicznych oraz ewentualnego transportu technologicznego dla "ścieżki pomostowej" z uwagi na brak danych do wyceny w dokumentacji projektowej.
4. Ceny robót i składników robót określono na podstawie średnich cen publikowanych przez wydawnictwo Sekocenbud dla IV kwartału 2018 roku oraz cen rynkowych materiałów i najmu sprzętu budowlanego występujących w kosztorysie.
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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT _zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (aktualizacja i wydzielenie zakresu - kwiecień 2019 rok część-I) _ rew 1					
1	45200000-9 KNNR 1 0210-02	ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA Z NAWIERZCHNIĄ SZUTROWĄ (długość - 5.178,51 m)			
d.1		ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanej ścieżki do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. II-III. 0,20*1,50*6381,77+0,20*1,50*138,0 A (obliczenia pomocnicze) 1955,931/6381,77*5178,51	m ³	1 955,931 =====	
			m ³	1 955,931 1 587,147	
				RAZEM	1 587,147
2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1,50*6381,77+1,50*138,0 A (obliczenia pomocnicze) 9779,655/6381,77*5178,51	m ²	9 779,655 =====	
d.1			m ²	9 779,655 7 935,736	
				RAZEM	7 935,736
3	KNNR 11 0702-01	ANALOGIA : Umocnienie podłoża gruntowego włókniną syntetyczną np. typu Drefon S-250 (1,50+0,20*2)*6381,77+(1,50+0,20)*138,0 A (obliczenia pomocnicze) 12359,963/6381,77*5178,51	m ²	12 359,963 =====	
d.1			m ²	12 359,963 10 029,536	
				RAZEM	10 029,536
4	KNNR 11 0701-05	ANALOGIA : Umocnienie brzegów ścieżki pieszo-rowerowej pasem taśmy z tworzywa sztucznego szer. 20 cm, grub. 0,3 mm. 0,20*2*6381,77-0,20*(138,0+552,0) A (obliczenia pomocnicze) 2414,708/6381,77*5178,51	m ²	2 414,708 =====	
d.1			m ²	2 414,708 1 959,423	
				RAZEM	1 959,423
5	KNNR 6 0113-01 z o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m : kruszywo łamane frakcji 0/31,5 mm. 1,50*6381,77+1,50*138,0 A (obliczenia pomocnicze) 9779,655/6381,77*5178,51	m ²	9 779,655 =====	
d.1			m ²	9 779,655 7 935,736	
				RAZEM	7 935,736
6	KNNR 6 0204-05 z o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłuczni kamienno (mieszanka kamienna 0/31,5 mm zmiatawana kruszywem łamany 0/10 mm AMFIBOLOTOWYM lub GRANITOWYM/BAZALTOWYM !) - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1,50*6381,77+1,50*138,0 A (obliczenia pomocnicze) 9779,655/6381,77*5178,51	m ²	9 779,655 =====	
d.1			m ²	9 779,655 7 935,736	
				RAZEM	7 935,736
7	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego wzdłuż ścieżki. 0,75*2*6381,77+0,75*2*138,0 A (obliczenia pomocnicze) 9779,655/6381,77*5178,51	m ²	9 779,655 =====	
d.1			m ²	9 779,655 7 935,736	
				RAZEM	7 935,736
8	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III. < rowek pod obrzeża > 0,10*0,15*552,0	m ³		
d.1			m ³	8,280	
				RAZEM	8,280
9	KNNR 1 0221-02	ANALOGIA : Załadunki nadmiarów gruntu wykonywane ładowarkami kotłowymi 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.8	m ³		
d.1			m ³	8,280	
				RAZEM	8,280
10	KNNR 6 0403-03	ANALOGIA : Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki C12/15 w ilości 0,03 m3/mb ławy na podsypce cementowo-piaskowej. 552,0	m		
d.1			m	552,000	
				RAZEM	552,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III < pod słupki blokady > 8	szk. szk.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNNR 1 0303-02 z. sz.2.2.	Przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - grunt uprzednio odspojony poz.11	m ³ m ³	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
13 d.1	KNNR 1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m Krotność = 3 poz.12	m ³ m ³	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNNR 1 0221-02	ANALOGIA : Załadunki nadmiarów gruntu wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. tyżki 1,25 m ³ 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.12	m ³ m ³	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
15 d.1	KNNR 2 0102-02 z. sz. 5.5.	ANALOGIA : Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp fundamentowych betonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu (szalunek pod słupki gazowe). 3,142*0,168^2/4*0,593*8	m ² m ²	 0,105	 0,105
				RAZEM	0,105
16 d.1	KNNR 2 0108-03 z. sz. 5.5.	ANALOGIA : Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu (mieszanka betonowa C16/20 zbrojona włóknem rozproszonym w ilości ok. 20 kg/m ³). 0,37*0,37*0,67*8-3,142*0,168^2/4*0,593*8	m ³ m ³	 0,629	 0,629
				RAZEM	0,629
17 d.1	KI _02/2016	Zakup, dostawa i montaż półautomatycznego słupka gazowego np. typu SCUDO G114-500 sterowanego ręcznie za pomocą klucza zwalniającego typu francuskiego, kołnierzy ziemi i górna obudowa z żelaza z powierzchnią wykonaną metodą katodoforezy, odporność na uderzenia 3000 J. 4+4	szk. szk.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
18 d.1	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów : zielen izolacyjna z wiąz syberyjskiego z dwóch rzędach, wysokość sadzonki 30-50 cm. 5,0 m x 2 x 2 /0,30 x 2 =133,33 szt (przyjęto 134 szt). 134,0	szk. szk.	 134,000	 134,000
				RAZEM	134,000
2	45200000-9	PRZEPUST P_1			
19 d.2	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II. 0,20*(2,0+1,631*2)*(5,98+0,788*2)	m ³ m ³	 7,952	 7,952
				RAZEM	7,952
20 d.2	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). < gurdy > 0,30*0,65*2,0*2 < fundament przepustu > 0,25*2,0*4,966	m ³ m ³ m ³	 0,780 2,483	 3,263
				RAZEM	3,263
21 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne. < gurdy > 0,30*2,0*2 < fundament > 2,0*4,966	m ² m ² m ²	 1,200 9,932	 11,132
				RAZEM	11,132
22 d.2	KNNR 2 0101-02 z. sz. 5.5.	Deskowanie gurtów fundamentowych betonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu (0,45+0,20)*2,0*2+0,30*0,45*2*2	m ² m ²	 3,140	 3,140
				RAZEM	3,140
23 d.2	KNNR 2 0106-02 z. sz. 5.5.	Betonowanie gurtów fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu, mieszanka betonowa C16/20. 0,30*0,80*2,0*2	m ³ m ³	 0,960	 0,960
				RAZEM	0,960
24 d.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszyw naturalnych. 0,45*2,0*4,966	m ³ m ³	 4,469	 4,469
				RAZEM	4,469

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNNR 4 1307-05	ANALOGIA : Przepusty z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm - rury o długości 5.98 m dotem i 3,82 m górą. 5,98	m m	 5,980	 5,980
				RAZEM	5,980
26 d.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (2,0+2,0+1,192*2)/2*(1,113-0,25)-3,142*0,60^2/4*5,98	m³ m³	 1,064	 1,064
				RAZEM	1,064
27 d.2	KNNR 10 0404-01	ANALOGIA : Wykonanie umocnienia skarp ścianek czołowych oraz dna rowu o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, na podsypce cementowo-żwirowej 5 kg/m3. 2,0*0,788*2+(2,0+2,0+1,192*2)/2*2,01*2	m² m²	 15,984	 15,984
				RAZEM	15,984
28 d.2	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. 7,952/0,20	m² m²	 39,760	 39,760
				RAZEM	39,760
3	45200000-9	PRZEPUST P_2			
29 d.3	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. 0,20*4,0*3,176+0,20*4,0*21,0*2+0,20*1,0*3,176*2+0,20*5,40*2,60*4+0,20*0,50*21,0*1,60*4	m³ m³	 62,083	 62,083
				RAZEM	62,083
30 d.3	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowytąd. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). 0,68*4,0*3,176+(0,10+0,20)*3,176*4,0+0,50*0,68*3,176*5,40*2+0,30*3,0*4	m³ m³	 27,712	 27,712
				RAZEM	27,712
31 d.3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszyw naturalnych. 0,20*3,176*4,0	m³ m³	 2,541	 2,541
				RAZEM	2,541
32 d.3	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - podłoże fundamentowe betonowe, mieszanka C12/15. 0,10*3,176*4,0	m³ m³	 1,270	 1,270
				RAZEM	1,270
33 d.3	KNNR 2 0106-02 z sz. 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu, mieszanka betonowa C16/20. 0,30*0,40*3,0*4	m³ m³	 1,440	 1,440
				RAZEM	1,440
34 d.3	KNNR 2-33 0604-07	ANALOGIA : Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym wym. 2.50 x 1.50 m i 1 otw. 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNNR 10 0410-04	Wykonanie ścian oporowych grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego 0,35*2,50*3,0*4+0,35*0,41*3,176*2	m³ m³	 11,412	 11,412
				RAZEM	11,412
36 d.3	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych 2,50*3,0*4+0,41*3,176*2	m² m²	 32,604	 32,604
				RAZEM	32,604
37 d.3	KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe, mieszanka betonowa C16/20 < czapa betonowa na ściankach oporowych przyczółków > 0,10*0,40*(3,0*4+3,176*2)	m³ m³	 0,734	 0,734
				RAZEM	0,734
38 d.3	KNNR 1 0407-01 z sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), grunt dowieziony z zewnątrz - przyjęto pospółkę naturalną lub mieszankę kamienia łamanego. (4,0+12,0)/2*1,50*0,50*21,0*2	m³ m³	 252,000	 252,000
				RAZEM	252,000
39 d.3	KNNR 10 0404-01	ANALOGIA : Wykonanie umocnienia skarp oraz dna rowu o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, na podsypce cementowo-żwirowej 5 kg/m3. 3,176*1,0*2+0,50*5,40*2,60*4	m² m²	 34,432	 34,432
				RAZEM	34,432
40 d.3	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. 62,083/0,20	m² m²	 310,415	 310,415
				RAZEM	310,415

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45200000-9	PRZEPUST P_3; P_7; P_8			
41 d.4	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. $(0,20*0,80*2,969+0,20*0,92*2,969*2)*3$	m ³ m ³	 4,703	
				RAZEM	4,703
42 d.4	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszyw naturalnych. $0,20*0,40*2,969*3$	m ³ m ³	 0,713	
				RAZEM	0,713
43 d.4	KNNR 4 1307-03	ANALOGIA : Przepusty z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm - rury o długości dołem 2,969 m, 2,169 górą. $2,969*3$	m m	 8,907	
				RAZEM	8,907
44 d.4	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych $((0,40+2,113)/2*0,40-3,142*0,40^2/4)*2,969*3$	m ³ m ³	 3,357	
				RAZEM	3,357
45 d.4	KNNR 1 0512-02	ANALOGIA : Umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej $(0,80+2,113)/2*0,92*2*3$	m ² m ²	 8,040	
				RAZEM	8,040
46 d.4	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. $4,703/0,20$	m ² m ²	 23,515	
				RAZEM	23,515
5	45200000-9	PRZEPUST P_4			
47 d.5	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. $0,20*1,0*1,980*2+0,20*1,980*6,110+0,20*1,65*6,11*2$	m ³ m ³	 7,244	
				RAZEM	7,244
48 d.5	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). < gurty > $0,30*0,65*2,0*2$ < fundament przepustu > $0,25*2,0*4,966$	m ³ m ³ m ³	 0,780 2,483	
				RAZEM	3,263
49 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne. < gurty > $0,30*2,0*2$ < fundament > $2,0*4,966$	m ² m ² m ²	 1,200 9,932	
				RAZEM	11,132
50 d.5	KNNR 2 0101-02 z sz. 5.5.	Deskowanie gurtów fundamentowych betonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu $(0,45+0,20)*2,0*2+0,30*0,45*2*2$	m ² m ²	 3,140	
				RAZEM	3,140
51 d.5	KNNR 2 0106-02 z sz. 5.5.	Betonowanie gurtów fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu, mieszanka betonowa C16/20. $0,30*0,80*2,0*2$	m ³ m ³	 0,960	
				RAZEM	0,960
52 d.5	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszyw naturalnych. $0,45*2,0*4,966$	m ³ m ³	 4,469	
				RAZEM	4,469
53 d.5	KNNR 4 1307-07	ANALOGIA : Kanały z rur stalowy spiralnie karbowanych typu HELCOR o śr. nominalnej 800 mm - powłoka cynkowa ogniowo z dodatkowym obustronnym zabezpieczeniem Trenchcoat. 6,11	m m	 6,110	
				RAZEM	6,110
54 d.5	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych $(2,0+4,305)/2*1,15*6,11-3,142*0,80^2/4*6,11$	m ³ m ³	 19,079	
				RAZEM	19,079
55 d.5	KNNR 10 0404-01	ANALOGIA : Wykonanie umocnienia skarp ścianek czołowych oraz dna rowu o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, na podsypce cementowo-żwirowej 5 kg/m3. $2,0*1,0*2+(2,0+4,305)/2*1,65*2$	m ² m ²	 14,403	
				RAZEM	14,403

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.5	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. 7,244/0,20	m ² m ²	 36,220	 36,220
				RAZEM	36,220
6	45200000-9	PRZEPUST P_9			
57 d.6	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. [0,20*1,556*4,0+0,20*(4,0+4,0+2,0+2,0)]/2*2,25*2+0,20*4,0*20,0*2]*1	m ³ m ³	 38,645	 38,645
				RAZEM	38,645
58 d.6	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowytąd. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). [0,50*4,0*1,56+0,30*1,56*4,0+0,50*0,50*4,0*2,0*4+0,30*1,40*3,0*4]*1	m ³ m ³	 18,032	 18,032
				RAZEM	18,032
59 d.6	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwy fundamentowe z kruszyw naturalnych. 0,20*1,60*4,0*1	m ³ m ³	 1,280	 1,280
				RAZEM	1,280
60 d.6	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - podłoże fundamentowe betonowe, mieszanka C12/15. 0,10*1,60*4,0*1	m ³ m ³	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
61 d.6	KNNR 2 0106-02 z sz. 5.5.	Betonowanie łąw fundamentowych niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu, mieszanka betonowa C16/20. 0,30*0,40*3,0*2+0,30*0,40*3,06*1	m ³ m ³	 1,087	 1,087
				RAZEM	1,087
62 d.6	KNNR 2-33 0604-07	ANALOGIA : Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym wym. 1.00 x 1.00 m i 1 otw. 4,0*1	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
63 d.6	KNNR 10 0410-04	Wykonanie ścian oporowych grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego 0,35*1,73*(3,0+1,60+1,60+3,0+3,06+3,06)*1	m ³ m ³	 9,276	 9,276
				RAZEM	9,276
64 d.6	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych 1,73*(3,0+1,60*2+3,0+3,06+3,06)*1	m ² m ²	 26,504	 26,504
				RAZEM	26,504
65 d.6	KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe, mieszanka betonowa C16/20 < czapa betonowa na ściankach oporowych przyczółków > 0,10*0,40*(3,0*2+1,60*2+3,06*2)*1	m ³ m ³	 0,613	 0,613
				RAZEM	0,613
66 d.6	KNNR 1 0407-01 z sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), grunt dowieziony z zewnątrz - przyjęto pospółkę naturalną lub mieszankę kamienia łamanego. (3,21+6,35)/2*1,57*0,50*20,0*2*1	m ³ m ³	 150,092	 150,092
				RAZEM	150,092
67 d.6	KNNR 10 0404-01	ANALOGIA : Wykonanie umocnienia skarp oraz dna rowu o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, na podsypce cementowo-żwirowej 5 kg/m3. (1,60*1,0*2+0,50*2,0*2,25*4)*1	m ² m ²	 12,200	 12,200
				RAZEM	12,200
68 d.6	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. poz.57/0,20	m ² m ²	 193,225	 193,225
				RAZEM	193,225
7	45200000-9	KŁADKA NA RZECIE BÓBR (M-1)			
69 d.7	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. 0,30*(2,11*7,50+(7,50+7,50+1,50*2)/2*1,50)*1	m ³ m ³	 8,798	 8,798
				RAZEM	8,798
70 d.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod fundamenty. 1,60*1,20*(2,0+2,11+2,0)*2*1	m ³ m ³	 23,462	 23,462
				RAZEM	23,462
71 d.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwą konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20*(2,0+2,11+2,0)*2*1	m ²	14,664	
				RAZEM	14,664
72 d.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu : beton wyrównawczy gr. 20 cm C12/15. 0,20*1,20*(2,0+2,11+2,0)*2*1	m ³ m ³	2,933	
				RAZEM	2,933
73 d.7	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 1*[0,40*2*(2,0+2,11+2,0)*2+0,40*1,0*2*2]	m ² m ²	11,376	
				RAZEM	11,376
74 d.7	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, mieszanka betonowa C25/30. 0,40*1,0*(2,0+2,11+2,0)*2*1	m ³ m ³	4,888	
				RAZEM	4,888
75 d.7	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe 0,40*1,0*2*2*2+0,40*(2,0+2,11+2,0)*2*2*1	m ² m ²	12,976	
				RAZEM	12,976
76 d.7	KNNR 10 0410-04	ANALOGIA : Wykonanie ścian przyczółków z formaka granitowego murowego 20x20x40 cm układanego na zaprawie cementowej 0,60*(0,60+2,55)*(2,0+2,11+2,0)*2*1	m ³ m ³	23,096	
				RAZEM	23,096
77 d.7	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych (0,60+2,55)*(2,0+2,11+2,0)*2*1	m ² m ²	38,493	
				RAZEM	38,493
78 d.7	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe (0,60+2,55)*(2,0+2,11+2,0)*2*1	m ² m ²	38,493	
				RAZEM	38,493
79 d.7	KL_14/2016	Zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych : przyjęto kotew gruntową wbijaną o powierzchni bloku min. 48'500 mm ² i sile uplastyczniającej 165 kN długości 8 m. 4,0*1	szk szk	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.7	KNNR 2 1201-01	ANALOGIA : Poduszka betonowa pod konstrukcję kładki - z użyciem pompy do betonu : beton gr. 10 cm C25/30. 0,10*0,40*2,0*2*1	m ³ m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
81 d.7	KNR 2-33 0312-02	ANALOGIA : Montaż kładki pieszo-rowerowej o konstrukcji stalowej wg. projektu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez dwukrotne malowanie. < profil 100x100x5 > (8,13*2+1,59*2)*1*14,92/1000 < profil 100x50x3 > (1,59*5+1,97*6)*1*6,78/1000+(8,13*2+1,76*6*2)*1*6,78/1000 < profil 100x50x5 > 1,15*4*1*10,99/1000 < profil 50x50x3 > 1,15*6*1*4,43/1000+8,13*2*1*4,43/1000 < profil UPE100 > 8,13*2*1*9,82/1000	t t t t t t	0,290 0,387 0,051 0,103 0,160	
				RAZEM	0,991
82 d.7	KL_15/2016	Zakup i dostawa na plac budowy stalowej konstrukcji kładki (materiał do pozycji 235). poz.81	t t	0,991	
				RAZEM	0,991
83 d.7	TKNBK XI 0603-53	ANALOGIA : Ułożenie podłogi z legarów struganych sosnowych ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo 1,69*8,13*1	m ² m ²	13,740	
				RAZEM	13,740
84 d.7	KNR 0-21 4004-01	ANALOGIA : Poszycie balustardy z desek o szer. 8 cm i grubości 20 mm (1,15*8,13+1,25*8,13)*2*1	m ² m ²	39,024	
				RAZEM	39,024
85 d.7	KNNR 1 0407-02 z sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wstępna niwelacja terenu pod najazdy ścieżki. 1,60*10,0*0,50*0,50*2*1	m ³ m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.7	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu [0,15*(2,11*7,50)+0,15*(7,50+10,50)]/2*1,50*2+0,50*0,60*0,90*2*(2,0+2,11+2,0)*2*1	m ³ m ³	13,023	
				RAZEM	13,023
87 d.7	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporzędkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. 17,595/0,20	m ² m ²	87,975	
				RAZEM	87,975

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45200000-9	KŁADKA NA STRUMIENIU BACHORZYNA (M-3)			
88	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. $0,30*(2,30*4,0+(4,0+4,0+1,50*2)/2*1,50)*1$	m ³ m ³	5,235	
				RAZEM	5,235
89	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod fundamenty. $1,60*1,20*(2,0+2,30+2,0)*2*1$	m ³ m ³	24,192	
				RAZEM	24,192
90	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwą konstrukcyjne nawierzchni $1,20*(2,0+2,30+2,0)*2*1$	m ² m ²	15,120	
				RAZEM	15,120
91	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu : beton wyrównawczy gr. 20 cm C12/15. $0,20*1,20*(2,0+2,30+2,0)*2*1$	m ³ m ³	3,024	
				RAZEM	3,024
92	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych $[0,40*2*(2,0+2,30+2,0)*2+0,40*1,0*2*2]*1$	m ² m ²	11,680	
				RAZEM	11,680
93	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, mieszanka betonowa C25/30. $0,40*1,0*(2,0+2,30+2,0)*2*1$	m ³ m ³	5,040	
				RAZEM	5,040
94	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe $0,40*1,0*2*2*2+0,40*(2,0+2,30+2,0)*2*2*1$	m ² m ²	13,280	
				RAZEM	13,280
95	KNNR 10 0410-04	ANALOGIA : Wykonanie ścian przyczółków z formaka granitowego murowego 20x20x40 cm układanego na zaprawie cementowej $0,60*(0,60+2,00)*(2,0+2,30+2,0)*2*1$	m ³ m ³	19,656	
				RAZEM	19,656
96	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych $(0,60+2,00)*(2,0+2,30+2,0)*2*1$	m ² m ²	32,760	
				RAZEM	32,760
97	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe $(0,60+2,00)*(2,0+2,30+2,0)*2*1$	m ² m ²	32,760	
				RAZEM	32,760
98	KL_14/2016	Zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych : przyjęto kotew gruntową wbijaną o powierzchni bloku min. 48'500 mm2 i sile uplastyczniającej 165 kN długości 8 m. 4,0*1	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNNR 2 1201-01	ANALOGIA : Poduszka betonowa pod konstrukcję kładki - z użyciem pompy do betonu : beton gr. 10 cm C25/30. $0,10*0,40*2,0*2*1$	m ³ m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
100	KNR 2-33 0312-02	ANALOGIA : Montaż kładki pieszo-rowerowej o konstrukcji stalowej wg. projektu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez dwukrotne malowanie. < profil 100x100x5 > $(4,0*2+1,50*2)*1*14,92/1000+0,57*1*14,92/1000$ < profil 100x50x3 > $(1,50*3*1+1,78*4*1+1,15*4*1+1,51*4*2+4,0*2*1)*6,78/1000$ < profil 50x50x3 > $4,0*2*1*4,43/1000$ < profil UPE100 > $4,0*2*1*9,82/1000$	t t t t	0,173 0,246 0,035 0,079	
				RAZEM	0,533
101	KL_15/2016	Zakup i dostawa na plac budowy stalowej konstrukcji kładki (materiał do pozycji 186). poz.100	t t	0,533	
				RAZEM	0,533
102	TZKNBK XI 0603-53	ANALOGIA : Ułożenie podłogi z legarów struganych sosnowych ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo 1,5*4,0*1	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNR 0-21 4004-01	ANALOGIA : Poszycie balustardy z desek o szer. 8 cm i grubości 20 mm $(1,15*4,0+1,25*4,0)*2*1$	m ² m ²	19,200	
				RAZEM	19,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.8	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu $[0,15*(2,30*4,0)+0,15*(4,0+4,0+1,50*2)]/2*1,50*2+0,50*0,60*0,90*2*(2,0+2,30+2,0)*2*1$	m ³ m ³	 10,659	
				RAZEM	10,659
105 d.8	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. 10,470/0,20*0,50*1	m ² m ²	 26,175	
				RAZEM	26,175

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA Z NAWIERZCHNIĄ SZUTROWĄ (długość - 5.178,51 m)	0,00
2	PRZEPUST P_1	0,00
3	PRZEPUST P_2	0,00
4	PRZEPUST P_3; P_7; P_8	0,00
5	PRZEPUST P_4	0,00
6	PRZEPUST P_9	0,00
7	KŁADKA NA RZECE BÓBR (M-1)	0,00
8	KŁADKA NA STRUMIENIU BACHORZYNA (M-3)	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEDMIAR ROBÓT _ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (aktualizacja i wydzielenie zakresu - kwiecień 2019 rok część-I) _ rew 1								
1	4520000 0-9	ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA Z NAWIERZCHNIĄ SZUTROWĄ (długość - 5.178,51 m)						
1 d.1	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanej ścieżki do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. obmiar = 1 587,147 m ³ -- R -- robocizna 0,166 r-g/m ³ -- S -- koparka 0.25 m3 0,0397 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	263,4664	0,00	0,00		
2*			m-g	63,0097	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 7 935,736 m ² -- R -- robocizna 0,145 r-g/m ² -- M -- woda 0,005 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S -- walec wibracyjny 0,004 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1 150,6817	0,00	0,00		
2*			m ³	39,6787	0,00		0,00	
3*			%	0,2000	0,00		0,00	
4*			m-g	31,7429	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 11 0702-01	ANALOGIA : Umocnienie podłoża gruntowego włókniną syntetyczną np. typu Drefon S-250 obmiar = 10 029,536 m ² -- R -- robocizna 0,103 r-g/m ² -- M -- włóknina syntetyczna - separacyjna np. typ Drefon S-250 1,3 m ² /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	1 033,0422	0,00	0,00		
2*			m ²	13 038,3968	0,00		0,00	
3*			%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 11 0701-05	ANALOGIA : Umocnienie brzegów ścieżki pieszo-rowerowej pasem taśmy z tworzywa sztucznego szer. 20 cm, grub. 0,3 mm. obmiar = 1 959,423 m ² -- R -- robocizna 0,183 r-g/m ² -- M -- taśma z tworzywa sztucznego gr. 0,3 mm jako umocnienie brzegów ścieżki pieszo-rowerowej 1,12 m ² /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	358,5744	0,00	0,00		
2*			m ²	2 194,5538	0,00		0,00	
3*			%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6.9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m : kruszywo łamane frakcji 0/31,5 mm. obmiar = 7 935,736 m ² -- R --	m ²					
d.1								
1*		robocizna 0,0266*1,4=0,03724 r-g/m ² -- M --	r-g	295,5268	0,00	0,00		
2*		mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/31,5 mm 0,318 t/m ²	t	2 523,5640	0,00		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	119,0360	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027*1,8=0,00486 m-g/m ²	m-g	38,5677	0,00			0,00
6*		walec wibracyjny 0,0387*1,8=0,06966 m-g/m ²	m-g	552,8034	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
6	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6.9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (mieszanka kamienna 0/31,5 mm zamiatowana kruszywem łamanym 0/10 mm AMFIBOLOTOWYM lub GRANITOWYM/BAZALTOWYM !) - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 7 935,736 m ² -- R --	m ²					
d.1								
1*		robocizna 0,17*1,4=0,238 r-g/m ² -- M --	r-g	1 888,7052	0,00	0,00		
2*		mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/31,5 mm 0,025+0,212=0,237 t/m ²	t	1 880,7694	0,00		0,00	
3*		mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/10 mm (AMFIBOLIT/GRANIT/BAZALT) 0,0207 t/m ²	t	164,2697	0,00		0,00	
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	79,3574	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0266*1,8=0,04788 m-g/m ²	m-g	379,9630	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego wzdłuż ścieżki. obmiar = 7 935,736 m ² -- R --	m ²					
d.1								
1*		robocizna 0,14+0,3=0,44 r-g/m ² -- M --	r-g	3 491,7238	0,00	0,00		
2*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	95,2288	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III. obmiar = 8,280 m ³ -- R --	m ³					
d.1								
1*		robocizna 2 r-g/m ³	r-g	16,5600	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 1 0221-02	ANALOGIA : Załadunki nadmiarów gruntu 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 w miejsce wskazane przez Inwestora i zabudowanie w sposób uzgodniony. obmiar = 8,280 m ³ -- R --	m ³					
d.1								
1*		robocizna 0,05 r-g/m ³ -- S --	r-g	0,4140	0,00	0,00		
2*		ładowarka kołowa 1,25 m ³ 0,0547 m-g/m ³	m-g	0,4529	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,026 m-g/m ³	m-g	0,2153	0,00			0,00
4*		samochód samowyładowczy 0,12 m-g/m ³	m-g	0,9936	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNNR 6 0403-03	ANALOGIA : Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki C12/15 w ilości 0,03 m ³ /mb ławy na podsypce cementowo-piaskowej. obmiar = 552,000 m -- R --	m					
d.1								
1*		robocizna 0,587 r-g/m -- M --	r-g	324,0240	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C12/15 0,03*1,03=0,0309 m ³ /m	m ³	17,0568	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,3312	0,00		0,00	
4*		obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100 cm 1,02 m/m	m	563,0400	0,00		0,00	
5*		piasek 0,0195 m ³ /m	m ³	10,7640	0,00		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m	t	2,1528	0,00		0,00	
7*		woda 0,0136 m ³ /m	m ³	7,5072	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
11	KNNR 1 0304-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III obmiar = 8,000 szt. -- R --	szt.					
d.1								
1*		robocizna 1 r-g/szt.	r-g	8,0000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
12	KNNR 1 0303-02 z.sz.2.2.	Przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - grunt uprzednio odspojony obmiar = 8,000 m ³ -- R --	m ³					
d.1								
1*		robocizna 2-1,11=0,89 r-g/m ³	r-g	7,1200	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
13	KNNR 1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m Krotność = 3 obmiar = 8,000 m ³ -- R --	m ³					
d.1								
1*		robocizna 0,136*3=0,408 r-g/m ³	r-g	3,2640	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 1 0221-02	ANALOGIA : Załadunki nadmiarów gruntu wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi magazynowanej w hałdach; grunt kat. III : odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora i zabudowanie w sposób uzgodniony. obmiar = 8,000 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,05 r-g/m ³ -- S --	r-g	0,4000	0,00	0,00		
2*		ładowarka kołowa 1,25 m ³ 0,0547 m-g/m ³	m-g	0,4376	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,026 m-g/m ³	m-g	0,2080	0,00			0,00
4*		samochód samowyładowczy 0,12 m-g/m ³	m-g	0,9600	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
15	KNNR 2 0102-02 z.sz. 5.5.	ANALOGIA : Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp fundamentowych betonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu (szalunek pod słupki gazowe). obmiar = 0,105 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,08*1,5=1,62 r-g/m ² -- M --	r-g	0,1701	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,00022 m ³ /m ²	m ³	0,0000	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0002 m ³ /m ²	m ³	0,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,281 m-g/m ²	m-g	0,0295	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,0008	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
16	KNNR 2 0108-03 z.sz. 5.5.	ANALOGIA : Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu (mieszanka betonowa C16/20 zbrojona włóknem rozproszonym w ilości ok. 20 kg/m ³). obmiar = 0,629 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,976*1,5=1,464 r-g/m ³ -- M --	r-g	0,9209	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C16/20 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,6416	0,00		0,00	
3*		włókno rozproszone do zbrojenia betonu np. Fiber-mesch, Baumix 60 1,02*20=20,4 kg/m ³	kg	12,8316	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		żuraw samochodowy 0,25 m-g/m ³	m-g	0,1572	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	kl_02/2016	Zakup, dostawa i montaż półautomatycznego słupka gazowego np. typu SCUDO G114-500 sterowanego ręcznie za pomocą klucza zwalniającego typu francuskiego, kołnierz ziemi i górna obudowa z żelaza z powierzchnią wykonaną metodą katodforezy, odporność na uderzenia 3000 J. obmiar = 8,000 szt. -- R --	szt.					
d.1								
1*		robocizna 2,13*5=10,65 r-g/szt.	r-g	85,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- półautomatyczny słupek gazowy np. typu SCUDO G114-500 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
18	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywoptotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowiłą zaprawą rowów : zielen izolacyjna z wiązu syberyjskiego z dwóch rzędach, wysokość sadzonki 30-50 cm. 5,0 m x 2 x 2 / 0,30 x 2 =133,33 szt (przyjęto 134 szt). obmiar = 134,000 szt. -- R --	szt.					
d.1								
1*		robocizna 0,248*0,955=0,23684 r-g/szt.	r-g	31,7366	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,036 m³/szt.	m³	4,8240	0,00		0,00	
3*		krzewy żywoptotowe - wiąz syberyjski wys. sadz. 30-50 cm. 1,05 szt./szt.	szt.	140,7000	0,00		0,00	
4*		woda 0,005 m³/szt.	m³	0,6700	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2	4520000 0-9	PRZEPUST P_1						
19	KNR 1 0210- 02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. obmiar = 7,952 m³ -- R --	m³					
d.2								
1*		robocizna 0,166 r-g/m³	r-g	1,3200	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0397 m-g/m³	m-g	0,3157	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
20	KNR 1 0202- 04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). obmiar = 3,263 m³ -- R --	m³					
d.2								
1*		robocizna 0,255 r-g/m³	r-g	0,8321	0,00	0,00		
2*		-- M -- opłata utylizacyjna - grunt z wykopów 1,85 t/m³	t	6,0366	0,00		0,00	
3*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,091 m-g/m³	m-g	0,2969	0,00			0,00
4*		samochód samowyładowczy 0,273+7*0,029=0,476 m-g/m³	m-g	1,5532	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne. obmiar = 11,132 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,145 r-g/m ² -- M --	r-g	1,6141	0,00	0,00		
2*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0557	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		walec wibracyjny 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0445	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
22 d.2	KNNR 2 0101- 02 z.sz. 5.5.	Deskowanie gurtów fundamentowych betonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu obmiar = 3,140 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,14*1,5=1,71 r-g/m ² -- M --	r-g	5,3694	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,002+0,002=0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0126	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0031	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4,2 %(od M)	%	4,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
23 d.2	KNNR 6 0106- 02 z.sz. 5.5.	Betonowanie gurtów fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczają- ca 1 m ³ w jednym miejscu, mieszanka betonowa C16/ 20. obmiar = 0,960 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2,1*1,5=3,15 r-g/m ³ -- M --	r-g	3,0240	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C16/20 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,9744	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
24 d.2	KNNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszyw naturalnych. obmiar = 4,469 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 14,3 r-g/m ³ -- M --	r-g	63,9067	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0670	0,00		0,00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,23 m ³ /m ³	m ³	5,4969	0,00		0,00	
4*		woda 0,15 m ³ /m ³	m ³	0,6704	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNNR 4 1307-05	ANALOGIA : Przepusty z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm - rury o długości 5,98 m dołem i 3,82 m górą. obmiar = 5,980 m -- R --	m					
1*		robocizna $0,666 * 1,03 = 0,68598$ r-g/m	r-g	4,1022	0,00	0,00		
2*		rury przepustowe karbowane, dwuwarstwowe z poliety- lenu o śr. nominalnej 600 mm SN8 SDR34 1,02 m/m	m	6,0996	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 0,0528 m-g/m	m-g	0,3157	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy $0,334 * 1,09 = 0,36406$ m-g/m	m-g	2,1771	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
26 d.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obmiar = 1,064 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2,23 r-g/m ³ -- M --	r-g	2,3727	0,00	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³	m ³	1,2981	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
27 d.2	KNNR 10 0404-01	ANALOGIA : Wykonanie umocnienia skarp ścianek czołowych oraz dna rowu o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, na podsypce cementowo-żwirowej 5 kg/m ³ . obmiar = 15,984 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $0,982$ r-g/m ² -- M --	r-g	15,6963	0,00	0,00		
2*		kamień łamany do obiektów inżynierskich $0,17$ m ³ /m ²	m ³	2,7173	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0,0051$ t/m ²	t	0,0815	0,00		0,00	
4*		pospółka - kruszywo nienormowane $0,014 + 0,022 = 0,036$ m ³ /m ² -- S --	m ³	0,5754	0,00		0,00	
5*		samochód samowytadowczy $0,246$ m-g/m ²	m-g	3,9321	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
28 d.2	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsia- aniem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzysta- niem humusu zgromadzonego. obmiar = 39,760 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $0,14 + 0,3 = 0,44$ r-g/m ² -- M --	r-g	17,4944	0,00	0,00		
2*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,4771	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3	4520000 0-9	PRZEPUST P_2						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. obmiar = 62,083 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,166 r-g/m ³ -- S --	r-g	10,3058	0,00	0,00		
2*		koparka 0.25 m3 0,0397 m-g/m ³	m-g	2,4647	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
30 d.3	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). obmiar = 27,712 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,255 r-g/m ³ -- M --	r-g	7,0666	0,00	0,00		
2*		opłata utylizacyjna - grunt z wykopów 1,85 t/m ³ -- S --	t	51,2672	0,00		0,00	
3*		koparka 0.25 m3 0,091 m-g/m ³	m-g	2,5218	0,00			0,00
4*		samochód samowyładowczy 0,273+7*0,029=0,476 m-g/m ³	m-g	13,1909	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
31 d.3	KNNR 6 0405-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszyw naturalnych. obmiar = 2,541 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 14,3 r-g/m ³ -- M --	r-g	36,3363	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0381	0,00		0,00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,23 m ³ /m ³	m ³	3,1254	0,00		0,00	
4*		woda 0,15 m ³ /m ³	m ³	0,3812	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
32 d.3	KNNR 6 0405-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - podłoże fundamentowe betonowe, mieszanka C12/15. obmiar = 1,270 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 17,9 r-g/m ³ -- M --	r-g	22,7330	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C12/15 1,05 m ³ /m ³	m ³	1,3335	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,016 m ³ /m ³	m ³	0,0203	0,00		0,00	
4*		woda 0,1 m ³ /m ³	m ³	0,1270	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNR 2 0104- 02 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu, mieszanka betonowa C16/20. obmiar = 1,440 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2,1*1,5=3,15 r-g/m ³ -- M --	r-g	4,5360	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C16/20 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,4616	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
34 d.3	KNR 2-33 0604-07	ANALOGIA : Części przelotowe prefabrykowanych przepustów dro- gowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym wym. 2. 50 x 1.50 m i 1 otw. obmiar = 4,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 27,56 r-g/m -- M --	r-g	110,2400	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowa 0,06 m ³ /m	m ³	0,2400	0,00		0,00	
3*		prefabrykaty zbrojarskie - pręty żebrowane 25,2 kg/m	kg	100,8000	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 3,26+11,06+26,12=40,44 kg/m	kg	161,7600	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa na osnowie z folii aluminiowej typu mostowego 3,27 m ² /m	m ²	13,0800	0,00		0,00	
6*		tkanina techniczna 13,4 m ² /m	m ²	53,6000	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,018 m ³ /m	m ³	0,0720	0,00		0,00	
8*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0,038 m ³ /m	m ³	0,1520	0,00		0,00	
9*		gwoździe budowlane 0,37 kg/m	kg	1,4800	0,00		0,00	
10*		druć stalowy okrągły miękki 0,24 kg/m	kg	0,9600	0,00		0,00	
11*		środek antyadhezyjny 0,1 kg/m	kg	0,4000	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11)	%	2,0000	0,00		0,00	
13*		elementy prefabrykowane - przepust skrzynkowy 2,50x1,50 m 1 szt./m -- S --	szt.	4,0000	0,00		0,00	
14*		środek transportowy 0,45 m-g/m	m-g	1,8000	0,00			0,00
15*		żuraw samochodowy 1,34 m-g/m	m-g	5,3600	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
35 d.3	KNR 10 0410-04	Wykonanie ścian oporowych grub.do 50 cm układa- nych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego obmiar = 11,412 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4,45 r-g/m ³ -- M --	r-g	50,7834	0,00	0,00		
2*		kamień łupany do murów - formak murowy granitowy 20x20x40 cm 1,175 m ³ /m ³	m ³	13,4091	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,22 m ³ /m ³	m ³	2,5106	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.3	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych obmiar = 32,604 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,777 r-g/m ² -- M --	r-g	25,3333	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowa 0,0079 m ³ /m ²	m ³	0,2576	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
37 d.3	KNNR 10 0201-01	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - ele- menty betonowe, mieszanka betonowa C16/20 obmiar = 0,734 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 21,1 r-g/m ³ -- M --	r-g	15,4874	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,058 m ³ /m ³	m ³	0,0426	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0066	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa C16/20 1,03 m ³ /m ³ -- S --	m ³	0,7560	0,00		0,00	
5*		ciągnik kołowy 1,21 m-g/m ³	m-g	0,8881	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 1,16 m-g/m ³	m-g	0,8514	0,00			0,00
7*		beczkowóz ciągniony 2500 dm ³ 0,05 m-g/m ³	m-g	0,0367	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
38 d.3	KNNR 1 0407- 01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00), grunt dowiezony z zewnątrz - przyjęto pospółkę naturalną lub mieszankę kamienia łamanego. obmiar = 252,000 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,07*1,17=0,0819 r-g/m ³ -- M --	r-g	20,6388	0,00	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,23 m ³ /m ³ -- S --	m ³	309,9600	0,00		0,00	
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,043*1,17=0,05031 m-g/m ³	m-g	12,6781	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
39 d.3	KNNR 10 0404-01	ANALOGIA : Wykonanie umocnienia skarp oraz dna rowu o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, na podsypce cementowo- żwirowej 5 kg/m ³ . obmiar = 34,432 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,982 r-g/m ² -- M --	r-g	33,8122	0,00	0,00		
2*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 0,17 m ³ /m ²	m ³	5,8534	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0051 t/m ²	t	0,1756	0,00		0,00	
4*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,014+0,022=0,036 m ³ /m ² -- S --	m ³	1,2396	0,00		0,00	
5*		samochód samowytadowczy 0,246 m-g/m ²	m-g	8,4703	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.3	KNNR 1 0507- 01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsia- aniem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzysta- niem humusu zgromadzonego. obmiar = 310,415 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,14+0,3=0,44 r-g/m ² -- M --	r-g	136,5826	0,00	0,00		
2*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	3,7250	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4	4520000 0-9	PRZEPUST P_3; P_7; P_8						
41 d.4	KNNR 1 0210- 02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzysta- nia : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II. obmiar = 4,703 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,166 r-g/m ³ -- S --	r-g	0,7807	0,00	0,00		
2*		koparka 0.25 m ³ 0,0397 m-g/m ³	m-g	0,1867	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
42 d.4	KNNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszyw naturalnych. obmiar = 0,713 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 14,3 r-g/m ³ -- M --	r-g	10,1959	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0107	0,00		0,00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,23 m ³ /m ³	m ³	0,8770	0,00		0,00	
4*		woda 0,15 m ³ /m ³	m ³	0,1070	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
43 d.4	KNNR 4 1307- 03	ANALOGIA : Przepusty z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm - rury o długości dołem 2,969 m, 2,169 górą. obmiar = 8,907 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,446*1,03=0,45938 r-g/m -- M --	r-g	4,0917	0,00	0,00		
2*		rury przepustowe karbowane, dwuwarstwowe z poliety- lenu o śr. nominalnej 400 mm SN8 SDR34 1,02 m/m	m	9,0851	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 0,0514 m-g/m	m-g	0,4578	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,23*1,09=0,2507 m-g/m	m-g	2,2330	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.4	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obmiar = 3,357 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2,23 r-g/m ³ -- M --	r-g	7,4861	0,00	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³	m ³	4,0955	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
45 d.4	KNNR 1 0512- 02	ANALOGIA : Umocnienie wlotu i wylotu przepustu płytami chodniko- wymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 8,040 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,75 r-g/m ² -- M --	r-g	6,0300	0,00	0,00		
2*		płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8,19 szt./m ²	szt.	65,8476	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0006 m ³ /m ²	m ³	0,0048	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0123 t/m ²	t	0,0989	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
46 d.4	KNNR 1 0507- 01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsia- aniem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzysta- niem humusu zgromadzonego. obmiar = 23,515 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,14+0,3=0,44 r-g/m ² -- M --	r-g	10,3466	0,00	0,00		
2*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,2822	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5 4520000 PRZEPUST P_4								
0-9								
47 d.5	KNNR 1 0210- 02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzysta- nia : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II. obmiar = 7,244 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,166 r-g/m ³ -- S --	r-g	1,2025	0,00	0,00		
2*		koparka 0.25 m ³ 0,0397 m-g/m ³	m-g	0,2876	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.5	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowytad. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). obmiar = 3,263 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,255 r-g/m ³ -- M --	r-g	0,8321	0,00	0,00		
2*		opłata utylizacyjna - grunt z wykopów 1,85 t/m ³ -- S --	t	6,0366	0,00		0,00	
3*		koparka 0.25 m3 0,091 m-g/m ³	m-g	0,2969	0,00			0,00
4*		samochód samowytadowczy 0,273+7*0,029=0,476 m-g/m ³	m-g	1,5532	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
49 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne. obmiar = 11,132 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,145 r-g/m ² -- M --	r-g	1,6141	0,00	0,00		
2*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0557	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		walec wibracyjny 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0445	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
50 d.5	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie gurtów fundamentowych betonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu obmiar = 3,140 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,14*1,5=1,71 r-g/m ² -- M --	r-g	5,3694	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,002+0,002=0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0126	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0031	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4,2 %(od M)	%	4,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
51 d.5	KNNR 2 0104-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie gurtów fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu, mieszanka betonowa C16/20. obmiar = 0,960 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2,1*1,5=3,15 r-g/m ³ -- M --	r-g	3,0240	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C16/20 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,9744	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.5	KNNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszyw naturalnych. obmiar = 4,469 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 14,3 r-g/m ³ -- M --	r-g	63,9067	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0670	0,00		0,00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,23 m ³ /m ³	m ³	5,4969	0,00		0,00	
4*		woda 0,15 m ³ /m ³	m ³	0,6704	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 d.5	KNNR 4 1307- 07	ANALOGIA : Kanały z rur stalowy spiralnie karbowanych typu HEL-COR o śr. nominalnej 800 mm - powłoka cynkowana ogniowo z dodatkowym obustronnym zabezpieczeniem Trenchcoat. obmiar = 6,110 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,853*1,03=0,87859 r-g/m -- M --	r-g	5,3682	0,00	0,00		
2*		rury przepustowe typu HEL-COR o śr. nominalnej 800 mm (ocynk z dodatkową powłoką Trenchcoat) 1,02 m/m	m	6,2322	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 0,0636 m-g/m	m-g	0,3886	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,428*1,09=0,46652 m-g/m	m-g	2,8504	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 d.5	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obmiar = 19,079 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2,23 r-g/m ³ -- M --	r-g	42,5462	0,00	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³	m ³	23,2764	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.5	KNNR 10 0404-01	ANALOGIA : Wykonanie umocnienia skarp ścianek czołowych oraz dna rowu o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, na podsypce cementowo-żwirowej 5 kg/m ³ . obmiar = 14,403 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,982 r-g/m ² -- M --	r-g	14,1437	0,00	0,00		
2*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 0,17 m ³ /m ²	m ³	2,4485	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0051 t/m ²	t	0,0735	0,00		0,00	
4*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,014+0,022=0,036 m ³ /m ² -- S --	m ³	0,5185	0,00		0,00	
5*		samochód samowyładowczy 0,246 m-g/m ²	m-g	3,5431	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.5	KNNR 1 0507- 01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsia- aniem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzysta- niem humusu zgromadzonego. obmiar = 36,220 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,14+0,3=0,44 r-g/m ² -- M --	r-g	15,9368	0,00	0,00		
2*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,4346	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
6	4520000 0-9	PRZEPUST P_9						
57 d.6	KNNR 1 0210- 02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzysta- nia : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II. obmiar = 38,645 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,166 r-g/m ³ -- S --	r-g	6,4151	0,00	0,00		
2*		koparka 0.25 m ³ 0,0397 m-g/m ³	m-g	1,5342	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
58 d.6	KNNR 1 0202- 04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl. 8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowytad. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). obmiar = 18,032 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,255 r-g/m ³ -- M --	r-g	4,5982	0,00	0,00		
2*		opłata utylizacyjna - grunt z wykopów 1,85 t/m ³ -- S --	t	33,3592	0,00		0,00	
3*		koparka 0.25 m ³ 0,091 m-g/m ³	m-g	1,6409	0,00			0,00
4*		samochód samowytadowczy 0,273+7*0,029=0,476 m-g/m ³	m-g	8,5832	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
59 d.6	KNNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszyw naturalnych. obmiar = 1,280 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 14,3 r-g/m ³ -- M --	r-g	18,3040	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0192	0,00		0,00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,23 m ³ /m ³	m ³	1,5744	0,00		0,00	
4*		woda 0,15 m ³ /m ³	m ³	0,1920	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.6	KNR 6 0405- 02	Przepusty rurowe pod zjazdami - podłoże fundamento- we betonowe, mieszanka C12/15. obmiar = 0,640 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 17,9 r-g/m ³ -- M --	r-g	11,4560	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C12/15 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,6720	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,016 m ³ /m ³	m ³	0,0102	0,00		0,00	
4*		woda 0,1 m ³ /m ³	m ³	0,0640	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61 d.6	KNR 2 0104- 02 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu, mieszanka betonowa C16/20. obmiar = 1,087 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2,1*1,5=3,15 r-g/m ³ -- M --	r-g	3,4240	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C16/20 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,1033	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
62 d.6	KNR 2-33 0604-07	ANALOGIA : Części przelotowe prefabrykowanych przepustów dro- gowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym wym. 1. 00 x 1.00 m i 1 otw. obmiar = 4,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 27,56 r-g/m -- M --	r-g	110,2400	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowa 0,06 m ³ /m	m ³	0,2400	0,00		0,00	
3*		prefabrykaty zbrojarskie - pręty żebrwane 25,2 kg/m	kg	100,8000	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 3,26+11,06+26,12=40,44 kg/m	kg	161,7600	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa na osnowie z folii aluminiowej typu mostowego 3,27 m ² /m	m ²	13,0800	0,00		0,00	
6*		tkanina techniczna 13,4 m ² /m	m ²	53,6000	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,018 m ³ /m	m ³	0,0720	0,00		0,00	
8*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,038 m ³ /m	m ³	0,1520	0,00		0,00	
9*		gwoździe budowlane 0,37 kg/m	kg	1,4800	0,00		0,00	
10*		drut stalowy okrągły miękki 0,24 kg/m	kg	0,9600	0,00		0,00	
11*		środek antyadhezyjny 0,1 kg/m	kg	0,4000	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11)	%	2,0000	0,00		0,00	
13*		elementy prefabrykowane - przepust skrzynkowy 1,00x1,00 m 1 szt./m -- S --	szt.	4,0000	0,00		0,00	
14*		środek transportowy 0,45 m-g/m	m-g	1,8000	0,00			0,00
15*		żuraw samochodowy 1,34 m-g/m	m-g	5,3600	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.6	KNNR 10 0410-04	Wykonanie ścian oporowych grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego obmiar = 9,276 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4,45 r-g/m ³ -- M --	r-g	41,2782	0,00	0,00		
2*		kamień łupany do murów - formak murowy granitowy 20x20x40 cm 1,175 m ³ /m ³	m ³	10,8993	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,22 m ³ /m ³	m ³	2,0407	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
64 d.6	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych obmiar = 26,504 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,777 r-g/m ² -- M --	r-g	20,5936	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowa 0,0079 m ³ /m ²	m ³	0,2094	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
65 d.6	KNNR 10 0201-01	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy betonowe, mieszanka betonowa C16/20 obmiar = 0,613 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 21,1 r-g/m ³ -- M --	r-g	12,9343	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,058 m ³ /m ³	m ³	0,0356	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0055	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa C16/20 1,03 m ³ /m ³ -- S --	m ³	0,6314	0,00		0,00	
5*		ciągnik kołowy 1,21 m-g/m ³	m-g	0,7417	0,00			0,00
6*		pryczepa skrzyniowa 1,16 m-g/m ³	m-g	0,7111	0,00			0,00
7*		beczkowóz ciągniony 2500 dm ³ 0,05 m-g/m ³	m-g	0,0306	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
66 d.6	KNNR 1 0407- 01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), grunt dowieziony z zewnątrz - przyjęto pospółkę naturalną lub mieszankę kamienia łupanego. obmiar = 150,092 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,07*1,17=0,0819 r-g/m ³ -- M --	r-g	12,2925	0,00	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,23 m ³ /m ³ -- S --	m ³	184,6132	0,00		0,00	
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,043*1,17=0,05031 m-g/m ³	m-g	7,5511	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrn	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.6	KNNR 10 0404-01	ANALOGIA : Wykonanie umocnienia skarp oraz dna rowu o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, na podsypce cementowo- żwirowej 5 kg/m ³ . obmiar = 12,200 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,982 r-g/m ² -- M --	r-g	11,9804	0,00	0,00		
2*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 0,17 m ³ /m ²	m ³	2,0740	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0051 t/m ²	t	0,0622	0,00		0,00	
4*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,014+0,022=0,036 m ³ /m ² -- S --	m ³	0,4392	0,00		0,00	
5*		samochód samowytadowczy 0,246 m-g/m ²	m-g	3,0012	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
68 d.6	KNNR 1 0507- 01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsia- aniem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzysta- niem humusu zgromadzonego. obmiar = 193,225 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,14+0,3=0,44 r-g/m ² -- M --	r-g	85,0190	0,00	0,00		
2*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	2,3187	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7	4520000 0-9	KŁADKA NA RZECIE BÓBR (M-1)						
69 d.7	KNNR 1 0210- 02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzysta- nia : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II. obmiar = 8,798 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,166 r-g/m ³ -- S --	r-g	1,4605	0,00	0,00		
2*		koparka 0.25 m ³ 0,0397 m-g/m ³	m-g	0,3493	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
70 d.7	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pod fundamenty. obmiar = 23,462 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,287 r-g/m ³ -- S --	r-g	6,7336	0,00	0,00		
2*		koparka 0.25 m ³ 0,0503 m-g/m ³	m-g	1,1801	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni obmiar = 14,664 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m ²	r-g	2,1263	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0733	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		-- S -- walec wibracyjny 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0587	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
72	KNNR 2 1201- 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z uży- ciem pompy do betonu : beton wyrównawczy gr. 20 cm C12/15. obmiar = 2,933 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,06 r-g/m ³	r-g	8,9750	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 1,02 m ³ /m ³	m ³	2,9917	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0,09 m-g/m ³	m-g	0,2640	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
73	KNNR 2 0102- 01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław funda- mentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 11,376 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,944 r-g/m ²	r-g	10,7389	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl. III 0,00044 m ³ /m ²	m ³	0,0050	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0,00015 m ³ /m ²	m ³	0,0017	0,00		0,00	
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznacze- nia - czarne 0,061 m/m ²	m	0,6939	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,255 m-g/m ²	m-g	2,9009	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,0899	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
74	KNNR 2 0109- 03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, mieszanka betonowa C25/30. obmiar = 4,888 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m ³	r-g	1,7841	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C25/30 1,02 m ³ /m ³	m ³	4,9858	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0,066 m-g/m ³	m-g	0,3226	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.7	KNNR 2 0601- 05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe obmiar = 12,976 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,199 r-g/m ² -- M --	r-g	2,5822	0,00	0,00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 1,55 kg/m ²	kg	20,1128	0,00		0,00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m ²	kg	4,5416	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
76 d.7	KNNR 10 0410-04	ANALOGIA : Wykonanie ścian przyczółków z formaka granitowego murowego 20x20x40 cm układanego na zaprawie cementowej obmiar = 23,096 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4,45 r-g/m ³ -- M --	r-g	102,7772	0,00	0,00		
2*		kamień łupany do murów - formak murowy granitowy 20x20x40 cm 1,175 m ³ /m ³	m ³	27,1378	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,22 m ³ /m ³	m ³	5,0811	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
77 d.7	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych obmiar = 38,493 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,777 r-g/m ² -- M --	r-g	29,9091	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowa 0,0079 m ³ /m ²	m ³	0,3041	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
78 d.7	KNNR 2 0601- 05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe obmiar = 38,493 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,199 r-g/m ² -- M --	r-g	7,6601	0,00	0,00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 1,55 kg/m ²	kg	59,6642	0,00		0,00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m ²	kg	13,4726	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
79 d.7	KL_14/2016	Zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych : przyjęto kotew gruntową wbijaną o powierzchni bloku min. 48'500 mm ² i sile uplastyczniającej 165 kN długości 8 m. obmiar = 4,000 szt -- M --	szt					
1*		zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych : przyjęto kotew gruntową wbijaną o powierzchni bloku min. 48'500 mm ² i sile uplastyczniającej 165 kN długości 8 m. 1,0 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.7	KNR 2 1201- 01	ANALOGIA : Poduszka betonowa pod konstrukcję kładki - z użyciem pompy do betonu : beton gr. 10 cm C25/30. obmiar = 0,160 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 3,06 r-g/m ³ -- M --	r-g	0,4896	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C25/30 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,1632	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0,09 m-g/m ³	m-g	0,0144	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
81 d.7	KNR 2-33 0312-02	ANALOGIA : Montaż kładki pieszo-rowerowej o konstrukcji stalowej wg. projektu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez dwukrotne malowanie. obmiar = 0,991 t -- R --	t					
1*		robocizna 36,2 r-g/t -- M --	r-g	35,8742	0,00	0,00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m ³ /t	m ³	0,0040	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,01 m-g/t	m-g	0,0099	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
82 d.7	KL15/2016	Zakup i dostawa na plac budowy stalowej konstrukcji kładki (materiał do pozycji 235). obmiar = 0,991 t -- M --	t					
1*		elementy stalowej konstrukcji kładki pieszo-rowerowej 1,0 t/t	t	0,9910	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
83 d.7	TZKNBK XI 0603-53	ANALOGIA : Ułożenie podłogi z legarów struganych sosnowych ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo obmiar = 13,740 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,15 r-g/m ² -- M --	r-g	15,8010	0,00	0,00		
2*		tarcica podłogowa strugana - deska sosnowa ryflowana impregnowana ciśnieniowo 0,058 m ³ /m ²	m ³	0,7969	0,00		0,00	
3*		wkręty samowierzące dł. min 60 mm 0,18 kg/m ²	kg	2,4732	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		wózek transportowy 0,047 m-g/m ²	m-g	0,6458	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.7	KNR 0-21 4004-01	ANALOGIA : Poszycie balustardy z desek o szer. 8 cm i grubości 20 mm obmiar = 39,024 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,45 r-g/m ² -- M --	r-g	17,5608	0,00	0,00		
2*		deski iglaste - tarcica strugana impregnowana 0,02 m ³ /m ²	m ³	0,7805	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13 kg/m ²	kg	5,0731	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,1 %(od M) -- S --	%	0,1000	0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,7805	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	1,1707	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
85 d.7	KNNR 1 0407- 02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wstępna niwelacja terenu pod najazdy ścieżki. obmiar = 8,000 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,1*1,17=0,117 r-g/m ³ -- S --	r-g	0,9360	0,00	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,047*1,17=0,05499 m-g/m ³	m-g	0,4399	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
86 d.7	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu obmiar = 13,023 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2,29 r-g/m ³ -- M --	r-g	29,8227	0,00	0,00		
2*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 1,025 m ³ /m ³	m ³	13,3486	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
87 d.7	KNNR 1 0507- 01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego. obmiar = 87,975 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,14+0,3=0,44 r-g/m ² -- M --	r-g	38,7090	0,00	0,00		
2*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	1,0557	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
8	4520000 0-9	KŁADKA NA STRUMIENIU BACHORZYNA (M-3)						
88 d.8	KNNR 1 0210- 02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II. obmiar = 5,235 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,166 r-g/m ³ -- S --	r-g	0,8690	0,00	0,00		
2*		koparka 0.25 m ³ 0,0397 m-g/m ³	m-g	0,2078	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	KNNR 1 0210-03 d.8	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod fundamenty. obmiar = 24,192 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,287 r-g/m ³ -- S --	r-g	6,9431	0,00	0,00		
2*		koparka 0.25 m3 0,0503 m-g/m ³	m-g	1,2169	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
90	KNNR 6 0103-01 d.8	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 15,120 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,145 r-g/m ² -- M --	r-g	2,1924	0,00	0,00		
2*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0756	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S --	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		walec wibracyjny 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0605	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
91	KNNR 2 1201-01 d.8	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu : beton wyrównawczy gr. 20 cm C12/15. obmiar = 3,024 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 3,06 r-g/m ³ -- M --	r-g	9,2534	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C12/15 1,02 m ³ /m ³	m ³	3,0845	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0,09 m-g/m ³	m-g	0,2722	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
92	KNNR 2 0102-01 d.8	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 11,680 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,944 r-g/m ² -- M --	r-g	11,0259	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl. III 0,00044 m ³ /m ²	m ³	0,0051	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00015 m ³ /m ²	m ³	0,0018	0,00		0,00	
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0,061 m/m ²	m	0,7125	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0,255 m-g/m ²	m-g	2,9784	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,0923	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.8	KNNR 2 0109- 03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, mieszanka betonowa C25/30. obmiar = 5,040 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,365 r-g/m ³ -- M --	r-g	1,8396	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C25/30 1,02 m ³ /m ³	m ³	5,1408	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0,066 m-g/m ³	m-g	0,3326	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
94 d.8	KNNR 2 0601- 05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe obmiar = 13,280 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,199 r-g/m ² -- M --	r-g	2,6427	0,00	0,00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 1,55 kg/m ²	kg	20,5840	0,00		0,00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m ²	kg	4,6480	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
95 d.8	KNNR 10 0410-04	ANALOGIA : Wykonanie ścian przyczółków z formaka granitowego murowego 20x20x40 cm układanego na zaprawie cementowej obmiar = 19,656 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4,45 r-g/m ³ -- M --	r-g	87,4692	0,00	0,00		
2*		kamień łupany do murów - formak murowy granitowy 20x20x40 cm 1,175 m ³ /m ³	m ³	23,0958	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,22 m ³ /m ³	m ³	4,3243	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
96 d.8	KNNR 10 0412-05	Wykonanie spoinowania murów kamiennych obmiar = 32,760 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,777 r-g/m ² -- M --	r-g	25,4545	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowa 0,0079 m ³ /m ²	m ³	0,2588	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
97 d.8	KNNR 2 0601- 05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe obmiar = 32,760 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,199 r-g/m ² -- M --	r-g	6,5192	0,00	0,00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 1,55 kg/m ²	kg	50,7780	0,00		0,00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m ²	kg	11,4660	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.8	KL14/2016	Zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych : przyjęto kotew gruntową wbijaną o powierzchni bloku min. 48'500 mm ² i sile uplastyczniającej 165 kN długości 8 m. obmiar = 4,000 szt -- M --	szt					
1*		zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych : przyjęto kotew gruntową wbijaną o powierzchni bloku min. 48'500 mm ² i sile uplastyczniającej 165 kN długości 8 m. 1,0 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
99 d.8	KNR 2 1201-01	ANALOGIA : Poduszka betonowa pod konstrukcję kładki - z użyciem pompy do betonu : beton gr. 10 cm C25/30. obmiar = 0,160 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 3,06 r-g/m ³ -- M --	r-g	0,4896	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa C25/30 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,1632	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0,09 m-g/m ³	m-g	0,0144	0,00			0,00
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
100 d.8	KNR 2-33 0312-02	ANALOGIA : Montaż kładki pieszo-rowerowej o konstrukcji stalowej wg. projektu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym przez dwukrotne malowanie. obmiar = 0,533 t -- R --	t					
1*		robocizna 36,2 r-g/t -- M --	r-g	19,2946	0,00	0,00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m ³ /t	m ³	0,0021	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,01 m-g/t	m-g	0,0053	0,00			0,00
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
101 d.8	KL15/2016	Zakup i dostawa na plac budowy stalowej konstrukcji kładki (materiał do pozycji 186). obmiar = 0,533 t -- M --	t					
1*		elementy stalowej konstrukcji kładki pieszo-rowerowej 1,0 t/t	t	0,5330	0,00		0,00	
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
102 d.8	TZKNBK XI 0603-53	ANALOGIA : Ułożenie podłogi z legarów struganych sosnowych ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo obmiar = 6,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,15 r-g/m ² -- M --	r-g	6,9000	0,00	0,00		
2*		tarcica podłogowa strugana - deska sosnowa ryflowana impregnowana ciśnieniowo 0,058 m ³ /m ²	m ³	0,3480	0,00		0,00	
3*		wkręty samowierzące dł. min 60 mm 0,18 kg/m ²	kg	1,0800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		wózek transportowy 0,047 m-g/m ²	m-g	0,2820	0,00			0,00
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrn	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.8	KNR 0-21 4004-01	ANALOGIA : Poszycie balustardy z desek o szer. 8 cm i grubości 20 mm obmiar = 19,200 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,45 r-g/m ² -- M --	r-g	8,6400	0,00	0,00		
2*		deski iglaste - tarcica strugana impregnowana 0,02 m ³ /m ²	m ³	0,3840	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13 kg/m ²	kg	2,4960	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,1 %(od M) -- S --	%	0,1000	0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,3840	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,5760	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
104 d.8	KNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu obmiar = 10,659 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2,29 r-g/m ³ -- M --	r-g	24,4091	0,00	0,00		
2*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 1,025 m ³ /m ³	m ³	10,9255	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
105 d.8	KNR 1 0507- 01 + 02x15	ANALOGIA : Uporzędkowanie terenu po wykonaniu robót z obsi-aniem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzysta-niem humusu zgromadzonego. obmiar = 26,175 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,14+0,3=0,44 r-g/m ² -- M --	r-g	11,5170	0,00	0,00		
2*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,3141	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:					0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10 619,9271	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2,6445	0,00	0,00
2.	deski iglaste - tarcica strugana impregnowana	m ³	1,1645	0,00	0,00
3.	deski iglaste obrzynane kl. III	m ³	0,8213	0,00	0,00
4.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0,3320	0,00	0,00
5.	druk stalowy okrągły miękki	kg	1,9200	0,00	0,00
6.	elementy prefabrykowane - przepust skrzynkowy 1,00x1,00 m	szt.	4,0000	0,00	0,00
7.	elementy prefabrykowane - przepust skrzynkowy 2,50x1,50 m	szt.	4,0000	0,00	0,00
8.	elementy stalowej konstrukcji kładki pieszo-rowerowej	t	1,5240	0,00	0,00
9.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	34,1282	0,00	0,00
10.	gwoździe budowlane	kg	2,9600	0,00	0,00
11.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	7,5691	0,00	0,00
12.	kamień łamany do obiektów inżynierskich	m ³	37,3673	0,00	0,00
13.	kamień łupany do murów - formak murowy granitowy 20x20x40 cm	m ³	74,5420	0,00	0,00
14.	krzewy żywołotowe - wiąz syberyjski wys. sadz. 30-50 cm.	szt.	140,7000	0,00	0,00
15.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	25,1384	0,00	0,00
16.	mieszanka betonowa C16/20	m ³	6,5427	0,00	0,00
17.	mieszanka betonowa C25/30	m ³	10,4530	0,00	0,00
18.	mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/10 mm (AMFIBOLIT/GRANIT/BA-ZALT)	t	164,2697	0,00	0,00
19.	mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/31,5 mm	t	4 404,3335	0,00	0,00
20.	nasiona traw	kg	103,8363	0,00	0,00
21.	obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100 cm	m	563,0400	0,00	0,00
22.	opłata utylizacyjna - grunt z wykopów	t	96,6995	0,00	0,00
23.	papa asfaltowa na osnowie z folii aluminiowej typu mostowego	m ²	26,1600	0,00	0,00
24.	piasek	m ³	10,7688	0,00	0,00
25.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	65,8476	0,00	0,00
26.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	542,5864	0,00	0,00
27.	półautomatyczny słupek gazowy np. typu SCUDO G114-500	szt.	8,0000	0,00	0,00
28.	prefabrykaty zbrojarskie - pręty żebrowane	kg	201,6000	0,00	0,00
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	474,6590	0,00	0,00
30.	rury przepustowe karbowane, dwuwarstwowe z polietylenu o śr. nominalnej 400 mm SN8 SDR34	m	9,0851	0,00	0,00
31.	rury przepustowe karbowane, dwuwarstwowe z polietylenu o śr. nominalnej 600 mm SN8 SDR34	m	6,0996	0,00	0,00
32.	rury przepustowe typu HEL-COR o śr. nominalnej 800 mm (ocynk z dodatkową powłoką Trenchcoat)	m	6,2322	0,00	0,00
33.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	1,4064	0,00	0,00
34.	środek antyadhezyjny	kg	0,8000	0,00	0,00
35.	tarcica podłogowa strugana - deska sosnowa ryflowana impregnowana ciśnieniowo	m ³	1,1449	0,00	0,00
36.	taśma z tworzywa sztucznego gr. 0,3 mm jako umocnienie brzegów ścieżki pieszo-rowerowej	m ²	2 194,5538	0,00	0,00
37.	tkanina techniczna	m ²	107,2000	0,00	0,00
38.	wkręty samowierzące dł. min 60 mm	kg	3,5532	0,00	0,00
39.	włóknina syntetyczna - separacyjna np. typ Drefon S-250	m ²	13 038,3968	0,00	0,00
40.	włókno rozproszone do zbrojenia betonu np. Fibermesh, Baumix 60	kg	12,8316	0,00	0,00
41.	woda	m ³	248,7213	0,00	0,00
42.	zakup, dostawa i fachowy montaż kotew gruntowych wbijanych : przyjęto kotew gruntową wbijaną o powierzchni bloku min. 48'500 mm ² i sile uplastyczniającej 165 kN długości 8 m.	szt	8,0000	0,00	0,00
43.	zaprawa cementowa	m ³	15,4667	0,00	0,00
44.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	4,8240	0,00	0,00
45.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 2500 dm ³	m-g	0,0674	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy	m-g	1,6299	0,00	0,00
3.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	1,1622	0,00	0,00
4.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	5,9088	0,00	0,00
5.	koparka 0.25 m ³	m-g	75,5093	0,00	0,00
6.	ładownia kołowa 1,25 m ³	m-g	0,8905	0,00	0,00
7.	pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h	m-g	1,2202	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,5625	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	38,5677	0,00	0,00
10.	samochód samowyładowczy	m-g	45,7808	0,00	0,00
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21,0924	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	5,3620	0,00	0,00
13.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	379,9630	0,00	0,00
14.	walec wibracyjny	m-g	584,7545	0,00	0,00
15.	wózek transportowy	m-g	0,9278	0,00	0,00
16.	wyciąg	m-g	1,1645	0,00	0,00
17.	żuraw samochodowy	m-g	18,3207	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł