
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szypów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja zabytkowego obwarowania miasta Byczyna -renowacja fosy miejskiej
ADRES INWESTYCJI : Byczyna część działki nr 417
INWESTOR : Gmina Byczyna
ADRES INWESTORA : 46-220 Byczyna ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Rozwadowski
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warynków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kalkulacji dokonano na podstawie projektu budowlanego.

Kalkulacja obejmuje roboty ogólno-budowlane w zakresie odnowienia zabytkowego kanału murowanego wraz z otoczeniem:

Przewiduje się rozbiórkę istniejących murów, a następnie wykonanie nowej konstrukcji kanału nawiązującej formą do pierwotnego wyglądu budowli.

- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- roboty murowe
- roboty w zakresie chodników i zagospodarowania terenu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANAŁ			
1	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
d.1	0804-01				
	analogia	2.15+0.9+0.8+2.1+20.1+66+18.3+2.3	m	112.650	
				RAZEM	112.650
2	KNR 2-14	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil I i II z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 6 m/WBICIE ŚCIANKI SZCZELNEJ	m		
d.1	0209-02	SPOSOBEM STATYCZNYM/			
	analogia	3.75+2.7+16.1+2.15+1+0.8+2.1+22.2+45.3+23.1+2.1+18.2+9+10.1+7.9+1.2+1.2+19.7+3.2+0.9+3.2+0.7+3.1+14+2.7+1.7+5.8+2.2+2.2+22.3+1.6+2.6+3.9+1.8+3	m	263.500	
				RAZEM	263.500
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.II	m ³		
d.1	0202-02	transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km/ ROZKOP W			
		SZCZYCIE -CZ. PD/	m ³	52.800	
		0.5*4.4*4*6		RAZEM	52.800
4	KNR-W 2-01	Ręczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. III ś	m		
d.1	0601-11	nominalna 301-400 mm			
		Krotność = 5	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	KNR 4-04	Rozebranie dużych brył muru z cegły na zaprawie cementowej/ROZEBRANIE	m ³		
d.1	0109-07	ŚCIAN KANAŁU/			
		[3.75+2.7+16.1+2.15+1+0.8+2.1+22.2+45.3+23.1+2.1+18.2+9+10.1+7.9+1.2+1.2+19.7+3.2+0.9+3.2+0.7+3.1+14+2.7+1.7+5.8+2.2+2.2+22.3+1.6+2.6+3.9+1.8+3]*0.5*1.5+[5.8*2.5*0.5+4*4*0.5]*0.5-[45.3+23.1+18.3]*0.35*0.5	m ³	190.477	
				RAZEM	190.477
6	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-	m ³		
d.1	0201-08	wapiennej powyżej terenu			
		[45.3+23.1+18.3]*0.35*0.5	m ³	15.173	
				RAZEM	15.173
7	KNR 4-04	Przygotowanie cegieł pełnych całych na zaprawie cementowo-wapiennej z rozbic	szt.		
d.1	1001-04	ki do użytku/ELEMENTY KAMIENNE/			
	analogia	[45.3+23.1+18.3]*0.35*0.5*20	szt.	303.450	
				RAZEM	303.450
8	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wa-	m ³		
d.1	0101-04	piennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym/STU-			
	z.o.3.1.	DZIENKA ZASILANIE FONTANNY/	m ³	3.000	
		2*0.25*1.5*4		RAZEM	3.000
9	KNR 2-01	Drenaże kamienne w skarpach na głębok.do 1 m	m ³		
d.1	0528-02				
		[3.6+2.7+16.4+2.2+1.7+5.2+20.9+1.8+6+47.1+17.3+1.9+17.4+9.3+18.1+1.5+1+19.2+3.1+1.1+3.5+0.8+2.9+13.5+2.6+1.9+6.1+2.4+2+11.8+1.6+6.9+1.8+5.3+1.6]*0.3*0.3	m ³	23.598	
				RAZEM	23.598
10	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
d.1	0120-03 z.sz.	w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.			
	2.3.3 9902	0.12	km	0.120	
				RAZEM	0.120
11	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w b	cm		
d.1	0101-03	tonie zbrojonym/OTWORY -WYLOT DRENAŻU I ŚCIEKU ULICZNEGO/			
		Krotność = 4	cm	15.000	
		15		RAZEM	15.000
12	KNKRB 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna	m ³		
d.1	0104-02				
		[3.5*15.9+1.3*3.9+[3.5+0.5]*1.7*0.5+3.2*1.6+3.1*6.6+1.4*12.8+5.3*7.8+1.5*14.5+5.4*3.9+1.6*2.2+2.9*18.7]*0.1	m ³	24.952	
				RAZEM	24.952
13	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o ni	m ²		
d.1	0101-04	kiej nośności sposobem ręcznym			
		3.5*15.9+1.3*3.9+[3.5+0.5]*1.7*0.5+3.2*1.6+3.1*6.6+1.4*12.8+5.3*7.8+1.5*14.5+5.4*3.9+1.6*2.2+2.9*18.7	m ²	249.520	
				RAZEM	249.520
14	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0104-01	Krotność = 2			
		3.5*15.9+1.3*3.9+[3.5+0.5]*1.7*0.5+3.2*1.6+3.1*6.6+1.4*12.8+5.3*7.8+1.5*14.5+5.4*3.9+1.6*2.2+2.9*18.7	m ²	249.520	
				RAZEM	249.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNKRB 6 d.1 0104-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna [3.5*15.9+1.3*3.9+[3.5+0.5]*1.7*0.5+3.2*1.6+3.1*6.6+1.4*12.8+5.3*7.8+1.5*14.5+5.4*3.9+1.6*2.2+2.9*18.7]*0.1	m ³ m ³	24.952	
				RAZEM	24.952
16	KNR 2-02 d.1 1925-05 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - kanałów technologicznych - koryta o masie elem. elementu do 2 t/PREFABRYKAT W KANALE/ 45.3+23.1+2+18.2+18.7+17.8+1.2+1.2+19.7+3.2+1+3.2+1+3.1+14+2.7+1.7+5.8+2.3+2.2+12.3+1.6+2.6+3.9+1.8+3.2+3.7+2.7+16.1+2.1+1+2.1+22.2	elem. elem.	262.700	
				RAZEM	262.700
17	KNKRB 6 d.1 0104-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna/WARSTWA WYKONCZENIOWA PODŁOŻA/ [3.5*15.9+1.3*3.9+[3.5+0.5]*1.7*0.5+3.2*1.6+3.1*6.6+1.4*12.8+5.3*7.8+1.5*14.5+5.4*3.9+1.6*2.2+2.9*18.7]*0.2	m ³ m ³	49.904	
				RAZEM	49.904
18	KNR 2-02 d.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [6/0.3]*1.5*0.222*0.001	t t	0.007	
				RAZEM	0.007
19	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 6*4*0.888*0.001	t t	0.021	
				RAZEM	0.021
20	KNR 2-02 d.1 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu/FUNDAMENT POD ŚCIANĘ W SZCZYZIE-CZ. PD/ 7*0.6*0.5	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
21	KNR 2-02 d.1 0102-03 analogia	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego/OKŁADZINAMI Z KAMIENIEM Z ROZBIÓRKI/ [45.3+23.1+18.3]*0.35*0.15	m ³ m ³	4.552	
				RAZEM	4.552
22	KNR 2-02 d.1 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie [45.3+23.1+18.3]*0.35	m ² m ²	30.345	
				RAZEM	30.345
23	KNR 2-18 d.1 0619-02	Wykładziny kanałów z cegły klinkierowej/CEGLA WYRABIANA RĘCZNIE/ 45.3+23.1+2+18.2+18.7+17.8+1.2+1.2+19.7+3.2+1+3.2+1+3.1+14+2.7+1.7+5.8+2.3+2.2+12.3+1.6+2.6+3.9+1.8+3.2+3.7+2.7+16.1+2.1+1+2.1+22.2+[45.3+23.1+2+18.2+18.7+17.8+1.2+1.2+19.7+3.2+1+3.2+1+3.1+14+2.7+1.7+5.8+2.3+2.2+12.3+1.6+2.6+3.9+1.8+3.2+3.7+2.7+16.1+2.1+1+2.1+22.2]*0.5+[5.8*2.5*0.5+4*4.4*0.5]*0.5+[45.3+23.1+18.3]*0.35	m ² m ²	371.730	
				RAZEM	371.730
24	KNR 0-26 d.1 0640-01 analogia	Impregnacja elewacji - smarowanie jednokrotne /IMPREGNACJA CEGIEŁ/ 45.3+23.1+2+18.2+18.7+17.8+1.2+1.2+19.7+3.2+1+3.2+1+3.1+14+2.7+1.7+5.8+2.3+2.2+12.3+1.6+2.6+3.9+1.8+3.2+3.7+2.7+16.1+2.1+1+2.1+22.2+[45.3+23.1+2+18.2+18.7+17.8+1.2+1.2+19.7+3.2+1+3.2+1+3.1+14+2.7+1.7+5.8+2.3+2.2+12.3+1.6+2.6+3.9+1.8+3.2+3.7+2.7+16.1+2.1+1+2.1+22.2]*0.5+[5.8*2.5*0.5+4*4.4*0.5]*0.5+[45.3+23.1+18.3]*0.35	m ² m ²	432.420	
				RAZEM	432.420
25	KNR-W 2-01 d.1 0618-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm grunt kat. III/STUDZIENKA NA WYLOCIE KANAŁU] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III/ROZKOP W SZCZYZIE -CZ. PD/ 0.5*4.4*4*6	m ³ m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
27	KNR 11 d.1 0603-01 analogia	Urządzenia regulacyjne - zastawki kanałowe o masie do 0.25 t/ZAMKNIĘCIE SZANDROWE/ 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-01 d.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) [[9.4+6.9]/2.5]*0.3*0.3*0.8	m ³ m ³	0.469	
				RAZEM	0.469
29	KNR 2-02 d.1 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu/FUND POD BALUSTRADE/ [[9.4+6.9]/2.5]*0.3*0.3*0.8	m ³ m ³	0.469	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.469
30	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytym z drewna	m		
d.1	1209-01				
	analogia	7+2.15+1+0.8+2.1+20.1+45.3+23.1+2+18.22+19	m	140.770	
				RAZEM	140.770
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	[3.75+2.7+16.1+2.15+1+0.8+2.1+22.2+45.3+23.1+2.1+18.2+9+10.1+7.9+1.2+1.2+19.7+3.2+0.9+3.2+0.7+3.1+14+2.7+1.7+5.8+2.2+2.2+22.3+1.6+2.6+3.9+1.8+3]*0.5*1.5+[5.8*2.5*0.5+4*4.4*0.5]*0.5-[45.3+23.1+18.3]*0.35*0.5+2*0.25*1.5*4	m ³	193.477	
				RAZEM	193.477
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 3 [3.75+2.7+16.1+2.15+1+0.8+2.1+22.2+45.3+23.1+2.1+18.2+9+10.1+7.9+1.2+1.2+19.7+3.2+0.9+3.2+0.7+3.1+14+2.7+1.7+5.8+2.2+2.2+22.3+1.6+2.6+3.9+1.8+3]*0.5*1.5+[5.8*2.5*0.5+4*4.4*0.5]*0.5-[45.3+23.1+18.3]*0.35*0.5+2*0.25*1.5*4	m ³	193.477	
				RAZEM	193.477
2		PRZEPUST			
33	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej/BALUSTRADA PRZY PRZEPUSCIE/	m ³		
d.2	0102-08	[2.7*1.8+1.15*2.1+0.9*0.38]*0.38*2	m ³	5.789	
				RAZEM	5.789
34	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km/ROZKOPANIE PRZEPUSTU/	m ³		
d.2	0205-02	[[1.5+5.2]*2*0.5]*7.3	m ³	48.910	
				RAZEM	48.910
35	KNR 4-04	Rozebranie przesklepień (nadproży) ceglanych na zaprawie cementowo-wapiennej/PRZEPUST/	m ³		
d.2	0108-01	[0.3*1.2+0.3*1.2]*7.3	m ³	5.256	
				RAZEM	5.256
36	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0104-01	7.3*1.8	m ²	13.140	
				RAZEM	13.140
37	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - kanałów technologicznych - koryta o masie elem. do 2 t/PRZEPUST SKRZYNKOWY/	elem.		
d.2	1925-05	8	elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć kanałów technologicznych	elem.		
d.2	1925-07	8	elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-02	Belki podwalinowe, masa do 2.3t Montaż innym żurawiem//BLOK FUNDAMENTOWY POD OPARCIE ŁUKU CEGLANEGO/	elem.		
d.2	0356-03 z.sz. 5.1. 9907-01	2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 19-01	Sklepienia odcinkowe z cegieł budowlanych	m ²		
d.2	0319-04	Krotność = 2 0.5*1*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 19-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	m ³		
d.2	0305-02	[2.7*1.8+1.15*2.1+0.9*0.38]*0.38*2	m ³	5.789	
				RAZEM	5.789
42	KNR 19-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	m ³		
d.2	0305-03	0.5*1.1*2.13	m ³	1.172	
				RAZEM	1.172
43	KNR-W 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm/ZWIĘCZENIE BALUSTRADY MUROWANEJ/	m ²		
d.2	0220-05	2.5*0.5*2	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
44	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III/ZASYPIANIE WYKOPU PRZEPUSTU/	m ³		
d.2	0230-01	[[1.5+5.2]*2*0.5]*7.3	m ³	48.910	
				RAZEM	48.910
45	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-09	[2.7*1.8+1.15*2.1+0.9*0.38]*0.38*2	m ³	5.789	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.789
46	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 $[2.7*1.8+1.15*2.1+0.9*0.38]*0.38*2$	m ³ m ³		
				5.789	
				RAZEM	5.789
3		CHODNIKI			
47	KNNR 5 d.3 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej $2.6*63.6+2.6*31.8$	m ² m ²		
				248.040	
				RAZEM	248.040
48	KNR-W 4-01 d.3 1401-01	Rozbiórka ścian z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej/ŁAWKI I DONIC $[4.58+4]*0.55*0.6+3.5*2*0.9*0.6+[4+5.9+5.3+3.8+4+7+4.8+3.9+4.7+3]*0.5*0.6+[1.2+3.6+3.5+1+3.5+3.5+3.5]*0.8*0.6$	m ³ m ³		
				31.715	
				RAZEM	31.715
49	KNNR 3 d.3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych/STOPNIE SCHODÓW/ $2.1*0.75*0.2*4+[0.9+0.75*4]*2.5*0.2+[0.24+0.5+0.5+0.6]*2.5*0.2+[2*1.3]*0.2+[0.75*8]*2.4*0.2$	m ³ bet. m ³ bet.		
				7.530	
				RAZEM	7.530
50	TZKNBK II - d.3 40 analogia	Ręczna rozbiórka krawężników kamiennych/SCHODY/ $1.7*9$	m m		
				15.300	
				RAZEM	15.300
51	KSNR 6 d.3 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej $1.5*6.3*9+1.2*3+1.5*4$	m ² m ²		
				94.650	
				RAZEM	94.650
52	KNR 2-31 d.3 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej/RYNSZTOK/ $4.9+25.8+7.5$	m m		
				38.200	
				RAZEM	38.200
53	KNR 2-23 d.3 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm $4.1*8+15.9*6.3+3.1*29.6+3.1*[44+21.4]+1.8*2.7$	m ² m ²		
				432.330	
				RAZEM	432.330
54	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $[3.15+3.2+3.3+2.9+6.3*10]*0.3*0.4$	m ³ m ³		
				9.066	
				RAZEM	9.066
55	KNR 2-31 d.3 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 14x28 cm na podsypce cementowo-piaskowej/OPRNIKI KAMIENNE PRZY SCHODACH/ $3.15+3.2+3.3+2.9+6.3*10$	m m		
				75.550	
				RAZEM	75.550
56	KNR 2-23 d.3 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm $4.1*8+15.9*6.3+3.1*29.6+3.1*[44+21.4]+1.8*2.7$	m ² m ²		
				432.330	
				RAZEM	432.330
57	KNR 2-23 d.3 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5 $4.1*8+15.9*6.3+3.1*29.6+3.1*[44+21.4]+1.8*2.7$	m ² m ²		
				432.330	
				RAZEM	432.330
58	KNNR 10 d.3 0203-07	Betonowe schody skarpowe $2*0.35*3.3*2+5.9*0.3*4.2+1*0.3*2.4+1*0.3*3$	m ³ m ³		
				13.674	
				RAZEM	13.674
59	KNR-W 2-02 d.3 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 10 cm i szerokości do 0.5 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe $3+3.1+3.3+3.4+3.5*2+3+3.1+3.2+3.4+3.5*2+2.1+2.4*2+3+3.2*2+5.2+5+4.8+4.9+4.4+4.2+4+3.8+3.6+3.4+3.2+2.9+2.7+2.5$	m m		
				110.400	
				RAZEM	110.400
60	KNR-W 2-02 d.3 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości 6 cm i szerokości do 0.15 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe $3+3.1+3.3+3.4+3.5*2+3+3.1+3.2+3.4+3.5*2+2.1+2.4*2+3+3.2*2+5.2+5+4.8+4.9+4.4+4.2+4+3.8+3.6+3.4+3.2+2.9+2.7+2.5$	m m		
				110.400	
				RAZEM	110.400
61	KNR 2-31 d.3 0609-06 analogia	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej $[3.2+6.9+25.5+4.9]*0.3$	m ² m ²		
				12.150	
				RAZEM	12.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-31 d.3 0205-02 analogia	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm/"KOCIE ŁBY"/ 1*2.5+5.6*0.8+0.3*[11.3+3.8+3.7+5.7+4.5]+0.3*[7.7+3.7+4.6]+0.3*[4.15+3.8+7.3+5.7+8.6+3.8+7.2+5.5+7.2+3.8+7.2]+0.3*[4.4+4.3+3+8.6+7+7.2+7.2]	m ² m ²	 52.265	
				RAZEM	52.265
63	KNR 2-31 d.3 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.4*1.4+0.5*0.7*4.6+1.1*2.2+2.2*1.1+1.2*1.6+1.8*1.2+1.8*1.2+2.5*1.2*9+2.5*1.1+0.5*[0.25*0.8]*2.5+1.2*2.5*8+2.5*1.1+2.5*2.5+1.3*1.7+2.3*2.5+0.5*1*1.6+4.5*2.3+5.6*2.3+3.7*2.3+3.8*2.4+11.2*2.3+2.2*4.2+2.3*[3.8+7.3+5.6+8.5+3.8+7+5.6]+2.2*[7.2+3.8+7.2]+1.8*2.7	m ² m ²	 304.250	
				RAZEM	304.250
64	KNR 6 d.3 0503-07	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1.3*[0.8+1.1+1.2*3+1.1+1.2*2+1.1+1.2+1.1]+1.2*1.1+1.3*1.2+1.3*1.2+2.2*1.3+0.15*[2.9*9+2.8+2.7*4]	m ² m ²	 29.375	
				RAZEM	29.375
65	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV/OPORNIKI PRZY SKARPIE/ 2.8+4+4.7+2.1+2+4.6+7.6+8.8+7.3+7.5+5.7	m m	 57.100	
				RAZEM	57.100
66	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła/OPORNIKI PRZY SKARPIE/ [2.8+4+4.7+2.1+2+4.6+7.6+8.8+7.3+7.5+5.7]*0.3*0.3	m ³ m ³	 5.139	
				RAZEM	5.139
67	KNR 2-31 d.3 0404-03 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej/OPORNIKI PRZY SKARPIE/ 2.8+4+4.7+2.1+2+4.6+7.6+8.8+7.3+7.5+5.7	m m	 57.100	
				RAZEM	57.100
68	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV/BLOKI BETONOWE/ 2.9+0.4+5.6+2.9+0.4+5.6+2.9+0.4+5.6+2.9+0.4	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [2.9+0.4+5.6+2.9+0.4+5.6+2.9+0.4+5.6+2.9+0.4]*0.5*0.3	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
70	KNR 2-02 d.3 0356-03 z.sz. 5.1. 9907-01	Belki podwalinowe, masa do 2.3t Montaż innym żurawiem/PREFABRYKAT BETONOWY-ŁAWKA/ 7	elem. elem.	 7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR-W 2-02 d.3 2102-01 uw.p.tab.	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów do 4 cm - skały wybuchowe i przeobrażeniowe - powierzchnia z elementów w kilku płaszczyznach/ŁAWKI/ [0.33+0.1+0.2]*[3.83+5.7+3.83+5.64+3.83+5.64+3.83]	m ² m ²	 20.349	
				RAZEM	20.349
72	KNR 2-21 d.3 0607-02 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa/ŚWIERK SYBERYJSKI/ 1.9*7+1*3	m m	 16.300	
				RAZEM	16.300
73	d.3 analiza indywidualna	Montaż kosza na śmieci 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 2-02 d.3 1925-02 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych/ŚCIANY MURU OPOROWEGO/ 1.8+2.6+0.5+2.9	elem. elem.	 7.800	
				RAZEM	7.800
75	KNR-W 2-02 d.3 2102-01 uw.p.tab.	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów do 4 cm - skały wybuchowe i przeobrażeniowe - powierzchnia z elementów w kilku płaszczyznach/MUR OPOROWY/ [1.8+2.6+0.5+2.9]*0.7*2+[1.8+2.6+0.5+2.9]*0.2	m ² m ²	 12.480	
				RAZEM	12.480
76	KNR 2-31 d.3 1103-07	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową/NAPRAWA USZKODZEŃ ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT/ 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km $[2.6*63.6+2.6*31.8]*0.05+[4.58+4]*0.55*0.6+3.5*2*0.9*0.6+[4+5.9+5.3+3.8+4+7+4.8+3.9+4.7+3]*0.5*0.6+[1.2+3.6+3.5+1+3.5+3.5+3.5+3.5]*0.8*0.6+2.1*0.75*0.2+4+[0.9+0.75*4]*2.5*0.2+[0.24+0.5+0.5+0.6]*2.5*0.2+[2*1.3]*0.2+[0.75*8]*2.4*0.2+[1.7*9]*0.15*0.3+[4.9+25.8+7.5]*0.3*0.2$	m ³	54.628	
				RAZEM	54.628
78 d.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 $[2.6*63.6+2.6*31.8]*0.05+[4.58+4]*0.55*0.6+3.5*2*0.9*0.6+[4+5.9+5.3+3.8+4+7+4.8+3.9+4.7+3]*0.5*0.6+[1.2+3.6+3.5+1+3.5+3.5+3.5+3.5]*0.8*0.6+2.1*0.75*0.2+4+[0.9+0.75*4]*2.5*0.2+[0.24+0.5+0.5+0.6]*2.5*0.2+[2*1.3]*0.2+[0.75*8]*2.4*0.2+[1.7*9]*0.15*0.3+[4.9+25.8+7.5]*0.3*0.2$	m ³	54.628	
				RAZEM	54.628
79 d.3	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej/MONTAZ ODWODNIENIA LINIOWEGO W HODNIKU/ 32+44.3+21.7	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
4		ZIELEŃ			
80 d.4	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 14 cm na okres wykonywania robót ziemnych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
81 d.4	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.4	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.4	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 1.5*4	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.4	KNR 2-01 0106-05	Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 196+804+53+305	m ² m ²	 1358.000	
				RAZEM	1358.000
86 d.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 196+804	m ² m ²	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
87 d.4	KNR 2-21 0414-04 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2/OBSADZENIE SKARPY BLUSZCZEM POSPOLITYM I BARWINKIEM POSPOLITYM/ 53+305	m ² m ²	 358.000	
				RAZEM	358.000
88 d.4	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w grupie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000