

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: „Instalacja ruchomych barier zaporowych wraz z instalacją zasilania, sterowania i odwodnienia niezbędną infrastrukturą drogową (utwardzenia pieszo- jezdne), przekładką fragmentu kanalizacji opadowej, ogrodzeniem oraz elementami małej architektury na dz. nr 234, 235 obr. 0008 Kraków przy ul. Rakowickiej" - zad.42471

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 234, 235 obr. 0008 Kraków przy ul. Rakowickiej

NAZWA INWESTORA: REJONOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY W KRAKOWIE

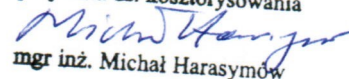
ADRES INWESTORA: UL. MOGILSKA 85; 30 - 901 KRAKÓW

BRANŻE: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania

  
mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 12.05.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Zad. nr 42471 - Instalacja ruchomych barier zaporowych dla COLąd-DKL przy bramie nr 2	1	49
1.1	Ogrodzenie	1	1
1.2	Fundament pod centrale sterujące	2	13
1.3	Kanalizacja deszczowa dla odwodnienia ruchomych barier zaporowych brama nr 2	14	49

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			Zad. nr 42471 - Instalacja ruchomych barier zaporowych dla COLqd-DKL przy bramie nr 2			
1.1			Ogrodzenie			
1 d.1.1	KNR 2-23 0401-03 + KNR 2-23 0401-04 pozycje wspólne dla dwóch zadań	ST.02.00	Ogrodzenie wys. 2,32 m, uniemożliwiające przejście osób postronnych obok bramek obrotowych oraz zlokalizowane po obu stronach barier i bokach bram wjazdowych; ze względu na fakt iż kompleks wojskowy wpisany jest do rejestru zabytków - projektuje się ogrodzenie o prostej formie, harmonizujące z istniejącymi formami ogrodzeń znajdujących się na terenie kompleksu	m		
	OGRODZENIE "4"		7,5 * 2	m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.2			Fundament pod centale sterujące			
2 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	ST.02.00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			1,6 * 2,2 * 0,8	m3	2,816	
					RAZEM	2,816
3 d.1.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04	ST.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.6 + poz.7	m3	0,576	
					RAZEM	0,576
4 d.1.2	analiza indywidualna	ST.02.00	Oплата za utylizację ziemi	m3		
			poz.3	m3	0,58	
					RAZEM	0,58
5 d.1.2	KNR 2-01 0217-02	ST.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			poz.2	m3	2,816	
			-(poz.3)	m3	-0,576	
					RAZEM	2,240
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			0,6 * 1,2 * 0,1	m3	0,072	
					RAZEM	0,072
7 d.1.2	KNR 2-02 0284-02	ST.02.00	Fundamenty blokowe pod centrale sterujące o objętości do 5 m3	m3		
			0,6 * 1,2 * 0,7	m3	0,504	
					RAZEM	0,504
8 d.1.2	KNR 2-02 0602-01	ST.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			0,6 * 1,2	m2	0,720	
					RAZEM	0,720
9 d.1.2	KNR 2-02 0602-02	ST.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.8	m2	0,720	
					RAZEM	0,720
10 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	ST.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			(0,6 * 2 + 2 * 1,2)	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
11 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	ST.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.10	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
12 d.1.2	KNR 2-01 0501-01	ST.02.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3		
			poz.5	m3	2,240	
					RAZEM	2,240
13 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	ST.02.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.5	m3	2,240	
					RAZEM	2,240
1.3	45232410-9		Kanalizacja deszczowa dla odwodnienia ruchomych barier zaporowych brama nr 2			
14 d.1.3	KNNR 1 0209-06	ST.03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			(0,00 + poz.18 + 0,00 + poz.19) * 1,2 * 2,4	m3	61,55	
					RAZEM	61,55
15 d.1.3	KNNR 1 0307-04	ST.03.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			poz.14	m3	61,55	
					RAZEM	61,55
16 d.1.3	KNNR 1 0313-01	ST.03.00	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m	m2		
			poz.14 / 1,2 * 2	m2	102,58	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	102,58
17 d.1.3	KNNR 4 1411-01	ST.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(0,00 + poz.18 + 0,00 + poz.19) * 1,2 * 0,1	m3	2,56	
					RAZEM	2,56
18 d.1.3	KNNR 4 1308-02	ST.03.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi~160~mm - typ S 8KN/m2 z kształtkami	m		
			10,18 + 1,33 + 1,44 + 1,36	m	14,31	
					RAZEM	14,31
19 d.1.3	KNNR 4 1009-0101	ST.03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi~40~mm	m		
			7,06	m	7,06	
					RAZEM	7,06
20 d.1.3	KNNR 4 1010-0102	ST.03.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40~mm, z agregatem	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
21 d.1.3	KNNR 4 1413-0101	ST.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi~600~mm, głębokość 3~m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1.3	KNNR 4 1413-02	ST.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi~600~mm, za każde 0,5~m różnicy głębokości	0.5 m		
			-3	0.5 m	-3,00	
					RAZEM	-3,00
23 d.1.3	KNNR 4 1413-0501	ST.03.00	Przepompownia ścieków Dn1000 z pompą Drian TC 40/8	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1.3	KNNR 4 1424-01	ST.03.00	Studzienki ściekowe uliczne Fi~500~mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
25 d.1.3	KNR 4-02 0207-07	ST.03.00	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi~160~mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.3	KNNR 4 1411-04	ST.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(0,00 + poz.18 + 0,00 + poz.19) * 1,2 * 0,3	m3	7,69	
					RAZEM	7,69
27 d.1.3	KNNR 1 0318-04	ST.03.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5~m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0~m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			poz.14 - poz.17 - poz.26	m3	51,30	
					RAZEM	51,30
28 d.1.3	KNNR 1 0214-0501	ST.03.00	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25~cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			poz.27	m3	51,30	
					RAZEM	51,30
29 d.1.3	KNNR 1 0408-02	ST.03.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			poz.27	m3	51,30	
					RAZEM	51,30
30 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	ST.03.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1~km, grunt kategorii III	m3		
			(0,00 + poz.18 + 0,00 + poz.19) * 1,2 * 0,4	m3	10,26	
					RAZEM	10,26
31 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	ST.03.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1~km Krotność = 19	m3		
			poz.30	m3	10,26	
					RAZEM	10,26
32 d.1.3	analiza indywidualna	ST.03.00	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			poz.30	m3	10,26	
					RAZEM	10,26
33 d.1.3	KNR 2-18 0804-0201	ST.03.00	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn~160~mm	m		
			poz.18	m	14,31	
					RAZEM	14,31
34 d.1.3	KNR 2-18 0804-0101	ST.03.00	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn~40~mm	m		
			poz.19	m	7,06	
					RAZEM	7,06

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNR 2-31 0803-01	ST.03.00	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		
			112,48 / 3	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
36 d.1.3	KNR 2-31 0803-02	ST.03.00	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7	m2		
			poz.35	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
37 d.1.3	KNR 2-31 0802-05	ST.03.00	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		
			poz.35	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
38 d.1.3	KNR 2-31 0802-06	ST.03.00	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 10	m2		
			poz.35	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
39 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	ST.03.00	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.35	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
40 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	ST.03.00	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.35	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
41 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	ST.03.00	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
			poz.35	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
42 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	ST.03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2		
			poz.35	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
43 d.1.3	KNR 2-31 0310-02	ST.03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2		
			poz.35	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
44 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	ST.03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2		
			poz.35	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
45 d.1.3	KNR 2-31 0310-06	ST.03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m2		
			poz.35	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
46 d.1.3	analiza indywidualna	ST.03.00	Zajęcie pasa dogowego i oznakowanie	m2		
			poz.35	m2	37,49	
					RAZEM	37,49
47 d.1.3	KNR 4-01 0108-17	ST.03.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz	m3		
			poz.35 * 0,35	m3	13,12	
					RAZEM	13,12
48 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	ST.03.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz Krotność = 19	m3		
			poz.47	m3	13,12	
					RAZEM	13,12
49 d.1.3	analiza indywidualna	ST.03.00	Oплата za utylizację gruzu	m3		
			poz.47	m3	13,12	
					RAZEM	13,12