
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa grawitacyjnego odprowadzenia ścieków z budynku CINIBA ul. Bankowa 11A, Katowice
ADRES INWESTYCJI : ul. Bankowa 11A, Katowice
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 02.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Nawierzchnie demontaż	1	8
1.1	Nawierzchnie chodników z elementów rozbieralnych	1	4
1.1.	Demontaż nawierzchni	1	4
1			
1.2	Elementy dróg	5	8
1.2.	Demontaż	5	8
1			
2	Nawierzchnie odtworzenie	9	15
2.1	Nawierzchnie chodników z elementów rozbieralnych	9	13
2.1.	Odtworzenie nawierzchni	9	13
1			
2.2	Elementy dróg	14	15
2.2.	Odtworzenie	14	15
1			
3	Roboty ziemne	16	29
4	Roboty montażowe	30	37
5	Roboty Inne	38	45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnie demontaż			
1.1		Nawierzchnie chodników z elementów rozbieralnych			
1.1.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm -	m ²		
d.1. 0805-03					
1.1		42*(0.5+1.1+0.5)	m ²	88.200	
				RAZEM	88.200
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0802-07					
1.1 0802-08		42*(0.25+1.1+0.25)	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m ³		
d.1. 0108-11					
1.1		poz.2*0.20	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
4		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1. analiza indywidualna					
1.1		poz.3	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
1.2		Elementy dróg			
1.2.1		Demontaż			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0813-03					
2.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1. 0812-03					
2.1		5*0.15*0.40	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m ³		
d.1. 0108-11					
2.1		(67.2*0.15*0.3)*0.3	m ³	0.907	
		poz.6	m ³	0.300	
				RAZEM	1.207
8		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1. analiza indywidualna					
2.1		poz.7	m ³	1.207	
				RAZEM	1.207
2		Nawierzchnie odtworzenie			
2.1		Nawierzchnie chodników z elementów rozbieralnych			
2.1.1		Odtworzenie nawierzchni			
1	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2. 0103-02					
1.1		poz.2	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2. 0114-05 +					
1.1 KNR 2-31					
0114-06		poz.9	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2. 0114-03					
1.1 0114-04		poz.10	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
12	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2. 0105-05					
1.1		poz.1	m ²	88.200	
				RAZEM	88.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 40% nowych elementów	m ²		
d.2.	0511-03				
1.1		poz.1	m ²	88.200	
				RAZEM	88.200
2.2		Elementy dróg			
2.2.		Odtworzenie			
1					
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
2.1		poz.6	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku przyjęto 30% nowych elementów	m		
d.2.	0403-03				
2.1		poz.5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	45111200-0	Roboty ziemne			
16	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą, wykonaniem operatu geodezyjnego i naniesieniem na mapy miasta	km		
d.3	0113-03	0.042	km	0.042	
				RAZEM	0.042
17	KNNR 1	Odwodnienie wykopów - Rozliczenie na budowie według dziennika pompowań	godz.		
d.3	0603-01	48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.3	0206-02				
	0214-04	<k1319-S1>((3.01+3.01)/2+0.3-0.31)*(9.27-1.1)*1.1	m ³	26.961	
		<S1-S2>((2.57+2.49)/2+0.3-0.31)*(25.08-2.2)*1.1	m ³	63.423	
		<S2-k1269>((2.49+2.15)/2+0.3-0.31)*(7.61-1.1)*1.1	m ³	16.542	
		<DN1200 S1>2.2*(3.16+0.2)*2.2	m ³	16.262	
		<DN1200 S2>2.2*(2.64+0.2)*2.2	m ³	13.746	
		-13.693	m ³	-13.693	
	wykopy ręczne 10% kubatury				
				RAZEM	123.241
19	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów	m ³		
d.3	0310-03	136.934*0.1	m ³	13.693	
				RAZEM	13.693
20	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.3	0313-01				
	0313-05	<k1319-S1>((3.01+3.01)/2+0.3)*(9.27-1.1)*2	m ²	54.085	
		<S1-S2>((2.57+2.49)/2+0.3)*(25.08-2.2)*2	m ²	129.501	
		<S2-k1269>((2.49+2.15)/2+0.3)*(7.61-1.1)*2	m ²	34.112	
				RAZEM	217.698
21	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.3	0315-04	2.2*(3.16+0.2)*4*1	m ²	29.568	
		2.2*(2.64+0.2)*4*1	m ²	24.992	
				RAZEM	54.560
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.3	1411-04	<41,96-4,4=37,56>((9.27+25.08+7.61)-(1.1+2.2+1.1))*1.1*0.3	m ³	12.395	
				RAZEM	12.395
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	1411-01	(2.2*2.2*0.1*2)	m ³	0.968	
				RAZEM	0.968
24	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
d.3	1410-02	(2.0*2.0*0.1*2)	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
25	KNR 2-28	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.3	0501-09	(37.56*1.1*0.5-37.56*3.14*0.1*0.1)	m ³	19.479	
				RAZEM	19.479
26	KNR 2-28	Obsypka boczna 30cm- studnie	m ³		
d.3	0501-09				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((3.14*0.9*0.9*3.16*1)-(3.14*0.6*0.6*3.16*1))$	m ³	4.465	
		$((3.14*0.9*0.9*2.64*1)-(3.14*0.6*0.6*2.64*1))$	m ³	3.730	
				RAZEM	8.195
27	KNNR 1 d.3 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV <k1319-S1> $((3.01+3.01)/2+0.3-0.31-0.3-0.5)*1.1*(9.27-1.1)$ <S1-S2> $((2.57+2.49)/2+0.3-0.31-0.3-0.5)*1.1*(25.08-1.1)$ <S2-k1269> $((2.49+2.15)/2+0.3-0.31-0.3-0.5)*1.1*(7.61-1.1)$ $((2.2*3.16*2.2)*1-(3.14*0.9*0.9*3.16*1))$ $((2.2*2.64*2.2)*1-(3.14*0.9*0.9*2.64*1))$ -8.927	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	19.771 45.370 10.813 7.257 6.063 -8.927	
	zasypka ręczna 10% kubatury				
				RAZEM	80.347
28	KNNR 1 d.3 0320-03	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypki do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 10% wykopów liniowych 89.274*0.1	m ³ m ³		
				8.927	
				RAZEM	8.927
29	KNR 2-28 d.3 0501-09	Materiał do wymiany gruntu w pasie drogowym wzdłuż prowadzonych robót ziemnych 89.274	m ³ m ³		
				89.274	
				RAZEM	89.274
4	45231300-8	Roboty montażowe			
30	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Rura kanalizacyjna tworzywowa lita z wydłużonym kielichem PVC-U fi200 SDR34 SN8 42	m m		
				42.000	
				RAZEM	42.000
31	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnia włazowa betonowa o średnicy wewnętrznej DN1200 z pełnym wyposażeniem wg rysunku nr PB-02 oraz zestawienia studni i włącznej (poniżej) wraz z przejściem szczelnym z uszczelką wargową DN200 2	stud. stud.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.4 1420-03 analogia	Kłapa burzowa DN200 do montażu w studni kanalizacyjnej S1 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.4 analiza indywidualna	Połączenie siodłowe DN200/DN1600 GPR 1	wcin. wcin.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-19 d.4 0306-12	Rura ochronna PE100 SDR11 fi315 4	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-18 d.4 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych wraz z płozami i manszetami - Płozy typ L wys. 24 ilość elementów 10 ilość obwodów 2 - 1kpl. - Manszety Gumowe NBR 200/300/75 - 2kpl. 4	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-10 d.4 0303-02	Rura dwudzielna z tworzywa sztucznego dla zabezpieczenia 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR-W 2-19 d.4 0217-04	Włączenie projektowanej sieci do istniejącej studni wraz z osadzeniem przejścia szczelnego z uszczelką wargową DN200 1	przej. przej.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5	45231300-8	Roboty Inne			
38	d.5 analiza indywidualna	Nadzory Użytkowników sieci energetycznych, teletechnicznych, gazowych oraz odbiory 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-18 d.5 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 42	m m		
				42.000	
				RAZEM	42.000
40	d.5 kalk. własna	Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej 42	m m		
				42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-18 d.5 0310-01 analogia	Wyłączenie z eksploatacji istniejącej kanalizacji tłocznej i grawitacyjnej , poprzez wypełnienie pianobetonem - Zamulenie <DN63> 3.14*0.0315*0.0315*30 <DN315> 3.14*0.1575*0.1575*9	m ³ m ³ m ³	 0.093 0.701	
				RAZEM	0.794
42	KNR 4-05I d.5 0409-03	Demontaż studni kanalizacyjnej rozprężnej nr k-1272 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-05I d.5 0409-03	Likwidacja istn. pompowni ścieków ozn. Nr k-1270 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.5 analiza indywidualna	Likwidacja części elektrycznej pompowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-01 d.5 0212-01 + KNR 4-01 0108-11	Rozbiórka fragmentu nieczynnego kolektora betonowego Dn1600 wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki 3.14*1.6*1*0.15	m ³ m ³	 0.754	
				RAZEM	0.754