

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45233251-3 Wymiana nawierzchni  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie powierzchni gruntu przy ul. Bankowej 12 w Katowicach  
ADRES INWESTYCJI : 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12  
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Lange (st. inspektor nadzoru inwestorskiego)  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2019

mgr inż. Michał Lange  
uprawnienia budowlane nr ew.  
SLK/6011/WPK/15 mi kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycięcia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0815-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 40x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej  (29.3+6.5+14.3)*7.9+10.6*5.5-(5*(5.5+7.9-10.6))+2.5*2+14*0.8)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	456.290	
				RAZEM	456.290
2	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  2.3*7.9+(3.4+2)/2*9.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.820	
				RAZEM	43.820
3	KNNR 6 d.1 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej (z odyskiem materiału z rozbiórki - kostka betonowa)  (6.5*3+3.4*3.4)+(6.4*5+(2.5+4.6)*0.5*3.96+3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80.118	
				RAZEM	80.118
4	KNR 2-31 d.1 0817-04 analogia	Rozebranie odownienia liniowego  3.1	m		
			m	3.100	
				RAZEM	3.100
5	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  (3*2)+(10.6+1.5+4.5)+16-2.5+2*2	m		
			m	40.100	
				RAZEM	40.100
6	KNR 19-01 d.1 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km poz.1*0.04+poz.4*0.15*0.125+poz.5*0.08*0.3 A (suma częściowa)  poz.2*0.04 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.272	
			m <sup>3</sup>	19.272	
			m <sup>3</sup>	1.753	
			m <sup>3</sup>	1.753	
				RAZEM	21.025
7	KNR 19-01 d.1 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 8 poz.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.025	
				RAZEM	21.025
8	kalk. własna d.1	Koszt utylizacji gruzu poz.6A	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.272	
				RAZEM	19.272
9	kalk. własna d.1	Koszt utylizacji asfaltu poz.6B	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.753	
				RAZEM	1.753
2	45111200-0	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
10	KNR-W 2-01 d.2 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa  poz.18/1000	km		
			km	0.016	
				RAZEM	0.016
11	KNR 2-01 d.2 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II 1.5*1.5*(0.1+1+0.5+0.2)*poz.17 0.8*1.2*poz.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.100	
			m <sup>3</sup>	15.168	
				RAZEM	23.268
12	TZKNBK II - d.2 167 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. I-II  poz.11-(poz.16*0.1+poz.17*(3.14*0.5*0.5/4*(1.7-0.37))+poz.17*1.5*1.5*0.37+poz.18*(3.14*0.16*0.16/4)+poz.20+poz.18*0.37)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.941	
				RAZEM	11.941
13	KNR 19-01 d.2 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II poz.11-poz.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.327	
				RAZEM	11.327
14	KNR 19-01 d.2 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 8 poz.13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.327	
				RAZEM	11.327
15	kalk. własna d.2	Koszt zagospodarowania ziemi poz.13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.327	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45232000-2	<b>Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>		RAZEM	11.327
16	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1.5*1.5*poz.17+0.5*poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.400	12.400
17	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (wpust ściekowy D400) 2	szt. szt.	2.000	2.000
18	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.9*2	m m	15.800	15.800
19	d.3 kalk. własna	Włączenie przyłącza kanalizacji deszczowej do istniejącej studzienki tworzywowej - wkładka "in situ" 2	szt. szt.	2.000	2.000
20	KNR 2-01 d.3 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (0,26*0,5-(3,14*0,16*0,16/4))*poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.736	1.736
21	KNR 2-31 d.3 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych 3	szt. szt.	3.000	3.000
22	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
23	KNR 2-31 d.3 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
4	45233251-3	<b>Wymiana nawierzchni</b>		RAZEM	500.598
24	KNR 2-31 d.4 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. I-II 5,5+(5,5+7,9)+2,5+4,6+50,1+7,9+50,1	m m	134.100	134.100
25	KNR 2-31 d.4 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 16+2*(2,8-0,5)	m m	20.600	20.600
26	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 50,1*7,9+(6,1+7,9)*5,5+(2,5+4,6)*0,5*3,96 A (suma częściowa) 0,5*16+2,5*(2,8-0,5) B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486.848 486.848 13.750 13.750	500.598
27	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.26A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486.848	486.848
28	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.598	500.598
29	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.24	m m	134.100	134.100
30	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.25	m m	20.600	20.600
31	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.24*0,04+poz.25*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.982	5.982

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 d.4 0109-03 analogia	Podbudowa zasadnicza - stabilizacja RM 5,0 MPa gr. 12 cm poz.26A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	486.848	
				RAZEM	486.848
33	KNR 2-31 d.4 0109-04 analogia	Podbudowa zasadnicza - stabilizacja RM 5,0 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	486.848	
				RAZEM	486.848
34	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500.598	
				RAZEM	500.598
35	KNR 2-31 d.4 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500.598	
				RAZEM	500.598
36	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm poz.26A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	486.848	
				RAZEM	486.848
37	KNR 2-31 d.4 0607-04 analogia	Wykonanie ścieku ulicznego z dwóch rzędów kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 50.1*2	m		
			m	100.200	
				RAZEM	100.200
38	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne (przebrók) (3*6.5+3.4*3.4)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.060	
				RAZEM	31.060
39	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm (koszta brukowa z rozbiórki) poz.26B+poz.38	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.810	
				RAZEM	44.810
5	45233200-1	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
40	KNR 2-31 d.5 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej nawierzchni z frezu asfaltowego (14.3+29.3)*5.7-12.5*1.85+51*(5.5+6.1)/2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	521.195	
				RAZEM	521.195
41	KNR 2-31 d.5 0203-03 analogia	Nawierzchnia z frezu asfaltowego - destruktu betonu asfaltowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	521.195	
				RAZEM	521.195
42	KNR 2-31 d.5 0203-04 analogia	Nawierzchnia z frezu asfaltowego - destruktu betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.41	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	521.195	
				RAZEM	521.195
6	45111291-4	<b>Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b>			
43	KNR 2-21 d.6 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (wraz z dowozem ziemi) 0.1*20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000