

---

## SZACUNKOWE ZESAWIENIE ROBÓT NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO UNIWERSYTETU PAPIESKIEGO JANA PAWŁA II

ADRES INWESTYCJI : dz. ewid. nr 7/4, 7/7, 37/2, 37/6, 38/2, 41/7 obręb 0035 P-35 Podgórze, jednostka ewid. 126104\_9  
30-348 Kraków, obszar przy ul. Lucjany Frassati-Gawrońskiej

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW  
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA

ADRES INWESTORA : UL. KRAKOWSKA 139  
32-045 SUŁOSZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga

DATA OPRACOWANIA : 23.10.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.10.2024

Data zatwierdzenia

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Koszty robót budowlanych	1	37
1.1	Branża drogowa	1	23
1.1.1	Karczowanie krzewów i wycinka drzew	1	6
1.1.2	Rozbiórka nawierzchni	7	7
1.1.3	Obramowania	8	15
1.1.3.1	Krawężniki, ściek przykrawężnikowy	8	11
1.1.3.2	Obrzeża betonowe	12	13
1.1.3.3	Kanał technologiczny	14	15
1.1.4	Projektowane nawierzchnie	16	22
1.1.5	Oznakowania - stała organizacja ruchu	23	23
1.2	Branża sanitarna	24	31
1.2.1	Budowa sieci kanalizacji deszczowej	24	29
1.2.2	Przebudowa sieci ciepłowniczej	30	30
1.2.3	Przebudowa sieci wodociągowej	31	31
1.3	Branża elektroenergetyczna - budowa sieci oświetlenia	32	36
1.4	Branża telekomunikacyjna	37	37

## SZACUNKOWE ZESTAWIENIE ROBÓT NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Koszty robót budowlanych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Branża drogowa</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>77211400-6</b>	<b>Karczowanie krzewów i wycinka drzew</b>			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia wraz z wywozem	ha		
d.1.1.1	0108-05	3600/10000*70%	ha	0.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
2	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1.1	0103-03	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1.1	0105-03	poz.2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
d.1.1.1	0110-01 0110-04	poz.2*0.24	mp	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
5	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
d.1.1.1	0110-02 0110-05	poz.3*0.17	mp	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
6	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
d.1.1.1	0110-03 0110-05	poz.2*0.42	mp	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
7	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni utwardzonych z podbudowami i wywiezieniem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2	0104-03 analogia	45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Obramowania</b>			
<b>1.1.3.1</b>	<b>45233252-0</b>	<b>Krawężniki, ściek przykrawężnikowy</b>			
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.1.3.	0402-04	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)			
1		(poz.11)*0.097 <krawężnik ze ściekiem przykrawężnikowym>	m <sup>3</sup>	29.585	
		(poz.9+poz.10-poz.11)*0.072 <krawężnik bez ścieku>	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.985</b>
9	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.3.	0403-04	wyniesienie +12 cm			
1		395	m	395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe obniżone i wtopione o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.3.	0403-05				
1	analogia	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
11	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm	m		
d.1.1.3.	0402-01	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara			
1		305	m	305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
<b>1.1.3.2</b>	<b>45233252-0</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>			
12	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.1.3.	0402-04	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)			
2		poz.13*0.046	m <sup>3</sup>	26.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.680</b>
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.1.3.	0407-05	Obrzeża betonowe, o wymiarach 100x30x8 cm, szare			
2		580	m	580.000	
		A (suma częściowa)	m	<b>580.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
<b>1.1.3.3</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Kanał technologiczny</b>			
14	KNR 5-10	Wykonanie rurociągów kanału technologicznego wraz z robotami ziemnymi	m		
d.1.1.3.	0303-03				
3					

## SZACUNKOWE ZESTAWIENIE ROBÓT NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
15 d.1.1.3.3	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych kanału technologicznego z uwzględnieniem podbudów i robót ziemnych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.1.4</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Projektowane nawierzchnie</b>			
16 d.1.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Konstrukcja nawierzchni jezdni i placu do zawracania - warstwy bitumiczne wraz z podbudowami	m <sup>2</sup>		
		1085	m <sup>2</sup>	1 085.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 085.000</b>
17 d.1.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia wyniesienia jezdni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm wraz z podbudowami - wyniesione przejście dla pieszych	m <sup>2</sup>		
		46	m <sup>2</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
18 d.1.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm wraz z podbudowami	m <sup>2</sup>		
		686*0.6	m <sup>2</sup>	411.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.600</b>
19 d.1.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm wraz z podbudowami - odtworzenie chodnika po likwidacji zjazdu	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20 d.1.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm wraz z podbudowami	m <sup>2</sup>		
		192	m <sup>2</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
21 d.1.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchniejazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm wraz z podbudowami	m <sup>2</sup>		
		67	m <sup>2</sup>	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
22 d.1.1.4	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie nawierzchni zielonej trawników w zakresie pasa drogowego	m <sup>2</sup>		
		1100	m <sup>2</sup>	1 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100.000</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Oznakowania - stała organizacja ruchu</b>			
23 d.1.1.5	KNR 2-31 0703-02	Wykonanie kompletnego oznakowania stałej organizacji ruchu - oznakowanie pionowe, poziome, urządzenia brd	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Budowa sieci kanalizacji deszczowej</b>			
24 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, z włazem żeliwnym D400, z robotami ziemnymi i podbudowami	stud.		
		8	stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 d.1.2.1	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe wpustowe z gotowych elementów betonowe Dn 500 z osadnikiem 80cm. Część denna monolityczna, część kominowa z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, oraz wpust deszczowy z kratką żeliwną klasy D400, z robotami ziemnymi i podbudowami	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26 d.1.2.1	KNR 2-28 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC śr. 200, z uwzględnieniem robót ziemnych, podsypek i zasypów	m		
		20+20+6+24	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
27 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400 mm, z uwzględnieniem robót ziemnych, podsypek i zasypów	m		
		113	m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
28 d.1.2.1	KNR 2-11 1406-03	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1.2.1	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami wielootworowymi - umocnienie cieku wodnego	m <sup>2</sup>		
		3.5*45	m <sup>2</sup>	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Przebudowa sieci ciepłowniczej</b>			

## SZACUNKOWE ZESTAWIENIE ROBÓT NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2.2	KNR-W 2-19 0301-09 z.sz.2.5. 9905-04	Przebudowa sieci ciepłowniczej poza obszar kolizji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>			
31 d.1.2.3	KNR 2-31 1406-04	Przebudowa sieci wodociągowej	m		
		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Branża elektroenergetyczna - budowa sieci oświetlenia</b>			
32 d.1.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) Szafa Zasilająca o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Kompletnie wraz z wyposażeniem w tym sterownik oświetlenia i ochrona przepięciowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Budowa linii kablowej doziemnej zasilającej słupy oświetleniowe, z uwzględnieniem robót ziemnych i rur osłonowych	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
34 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z oprawą LED - oświetlenie przejścia dla pieszych, z podłączeniem i pomiarami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z oprawą LED - oświetlenie drogowe z podłączeniem i pomiarami	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - dodatkowe oprawy oświetleniowe LED dla chodnika	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Branża telekomunikacyjna</b>			
37 d.1.4	TPSA 40 0503-07	Przebudowa lub zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>