

Przedmiar robót

Roboty zewnętrzne na terenie Szpitala

Obiekt lub rodzaj robót: **SPZOZ Szpital Uniwersytecki w Krakowie**

Lokalizacja: **Teren S.U.**

Nazwa i kod CPV: **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu

Inwestor: **SPZOZ Szpital Uniwersytecki Kraków ul. Kopernika 36**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Sekcja Nadzoru Inwestycji**

Data opracowania:
2018-02-21

INSPEKTOR NADZORU
Sekcja Nadzoru Inwestycji
Szpital Uniwersytecki w Krakowie

Janusz Szmit
UAN Upr. 18/86

GŁÓWNY SPECJALISTA
INSPEKTOR NADZORU
Sekcja Nadzoru Inwestycji
Szpital Uniwersytecki w Krakowie

mgr inż. Maciej Łysik
upr. nr MAP/0183/WBKb/15

INSPEKTOR NADZORU
Sekcja Nadzoru Inwestycji
Szpital Uniwersytecki w Krakowie

mgr inż. Krzysztof Zdebski
upr. RP-UPR.366/92

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty zewnętrzne na terenie Szpitala		
1	Element	Skawińska 8 - Naprawa kanalizacji /plan 76 /.		
1.1	KNR 201/317/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	18,00
1.2	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	24,00
1.3	KNR 231/814/4	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20 cm na podsypce piaskowej	m	10,00
1.4	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	10,00
1.5	KNR 29/641/4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m2	6,00
1.6	KNR 218/502/2	Podłoża pod kanały i obiekty, metoda stabilizacji cementem, podłoże grubości 16 cm	m2	2,00
1.7	KNRW 218/408/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm	m	3,00
1.8	KNRW 218/421/7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 500 mm / redukcja 500 x 400 PCV /	szt	2,000
1.9	KNR 402/234/1	Demontaż i montaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podwórzowy	szt	2,00
1.10	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	18,00
1.11	KNR 918/201/1	Kanały z rur kanalizacyjnych typu Amiantit, Fi 100 mm	m	4,00
1.12	KNR 926/106/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, klasa obciążenia A15	m	4,00
1.13	Kalkulacja własna	Montaż wycieraczek typ WP - A 600x400x80	szt	2,00
1.14	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	3,00
1.15	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=12	m3	3,00
1.16	Kalkulacja indywidualna	Zakorkowanie poziomu kanalizacyjnego oraz wywóz nieczystości płynnych do utylizacji	kpl	1,000
2	Element	Skawińska 8 - Naprawa nawierzchni z koski brukowej / plan 76 /.		
2.1	KNR 231/806/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, kostka 16-cm	m2	139,28
2.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		15,0+14,00	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	
2.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	139,28
2.4	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	139,28
2.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	29,00
2.6	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II - wyrównanie podłoża pod nowy chodnik	m2	139,28
2.7	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa - 20% kostki nowej.	m2	139,28
2.8	Kalkulacja indywidualna	Kontener na gruz	szt	1,000
3	Element	Kopernika 21 - montaż nawierzchni z kostki brukowej / plan 44,46 /.		
3.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		7,3*6,7*0,10	4,891000	
		RAZEM:	4,891000	
3.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	48,910
3.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	6,000
3.4	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	48,910
3.5	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	48,910
3.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6,000
3.7	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II - wyrównanie podłoża pod nowy chodnik	m2	48,910
3.8	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	48,910

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	Kalkulacja indywidualna	Kontener na gruz	szt.	1,000
3.10	Kalkulacja indywidualna	Naprawa murku przy zejściu do wentylatorowni	kpl	1,000
4	Element	Kopernika 19A - naprawa schodów ,chodnika i montaz barier / plan 39/.		
4.1	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16 kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,10*2	34,200000	
		RAZEM:	34,200000	m
4.2	KNR 401/205/8	Naprawa stopni schodowych, większe uszkodzenia w jednym stopniu do 0,2 m2- specjalistyczna masa naprawcza		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*2	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	szt
4.3	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	40,000
4.4	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II - wyrównanie podłoża pod nowy chodnik	m2	40,000
4.5	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	40,000
4.6	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,000
4.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25,000
4.8	Kalkulacja indywidualna	Kontenerowyw wywóz materiałów z rozbiórki	kontener	1,000
5	Element	Naprawa nawierzchni z kostki - Kopernika 15B / plan 15/.		
5.1	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*50	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m2
5.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		70.000	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m2
5.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		70.000	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m2
5.4	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa - 10 % kostki nowej.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		70.000	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m2
6	Element	Naprawa nawierzchni żwirowej - Kopernika 23 / plan 52/.		
6.1	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(77,00*3,50*0,05)*10%+(25,0*15,0*0,05)*20%+(50*4*0,05)	15,097500	
		RAZEM:	15,097500	m3
7	Element	Kopernika 17,19- Naprawa schodów zewnętrznych / plan 38/.		
7.1	KNR 401/205/8	Naprawa stopni schodowych, większe uszkodzenia w jednym stopniu do 0,2 m2- specjalistyczna masa naprawcza		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*4	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	szt
7.2	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*3,8+((1,2+3,8)/2)*8	65,600000	
		RAZEM:	65,600000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65.600	65,600000	
		RAZEM:	65,600000	
			m2	65,600
7.4	KNR 401/1212/5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne (2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12+10+4+14)*0.8	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	
			m2	32,000
7.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej 30x30 cm	kpl	1,000
7.6	Kalkulacja indywidualna	Kontenerowyw wywóz materiałów z rozbiórki	kontener	1,000