

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **REMONT KONSERWATORSKI BUDYNKU NR 3 – KAPLICY SZPITALNEJ – NA TERENIE 5 WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ SPZOZ W KRAKOWIE dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza**

Nazwy i kody CPV: **45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45212360-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów sakralnych
45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45232452-5 Roboty odwadniające**

Adres obiektu budowlanego: **KRAKÓW UL. WROCŁAWSKA 1-3, 5 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ SPZOZ W KRAKOWIE**

Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie ul. Mogilska 85 30-901 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-02-06**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje sanitarne - I ETAP.**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Drenaż opaskowy (wykop wykonany przy izolacji pionowej fundamentów)
2	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Wymiana połączeń rur spustowych, odwodnienie terenu , odprowadzenie wody z drenażu i tymczasowe podłączenie

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		REMONT KONSERWTORSKI BUDYNKU NR 3 – KAPLICY SZPITALNEJ – NA TERENIE 5 WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ SPZOZ W KRAKOWIE dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowdrza			
1	Element		Drenaż opaskowy (wykop wykonany przy izolacji pionowej fundamentów)			
1	KNR 202/607/3 analogia	SST-2.1	Geowłóknina-jako oddzielenie obsypki od gruntu			
Wyliczenie ilości robót:			2,1*40		84,0000	
			RAZEM:		84,0000	
				m2	84,00	
2	KNR 201/610/2 (1)	SST-2.1	Drenaże - podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny			
Wyliczenie ilości robót:			0,5*0,4*40		8,0000	
			RAZEM:		8,0000	
				m3	8,00	
3	KNR 920/402/6	SST-2.1	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem z włókna syntetycznego o średnicy zewnętrznej 125/113 mm			
Wyliczenie ilości robót:			8,65+1,55+3,15+3,4+2,5+1,7+2,8+2,85+3,15+1,55 +8,7		40,0000	
			RAZEM:		40,0000	
				m	40,00	
4	KNR 920/301/3	SST-2.1	Studzienki niewłazowe, zwieńczenie ze stożka i włazu, średnica rury trzonowej 400 mm			
Wyliczenie ilości robót:			d1,2,3,4,5		5,0000	
			RAZEM:		5,0000	
				szt	5,00	
5	KNR 920/301/3		Studzienki niewłazowe, zwieńczenie ze stożka i włazu, średnica rury trzonowej 400 mm			
Wyliczenie ilości robót:			d6		1,0000	
			RAZEM:		1,0000	
				szt	1,00	
2	Element		Wymiana połączeń rur spustowych, odwodnienie terenu , odprowadzenie wody z drenażu i tymczasowe podłączenie			
6	KNNR 1/210/1	SST-2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
Wyliczenie ilości robót:			kanaly		(0,9*1,6*(7+2,3+7,9+3,75+5,75+5,8)+0,9*0,25*(7+2,3+7,9+3,75+5,75+5,8)/2)*0,8	40,3650
			pod studzienki		3*2*2*2+2*1*1	26,0000
			RAZEM:		66,3650	
				m3	66,37	
7	KNNR 1/307/4	SST-2.1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
Wyliczenie ilości robót:			kanaly		(0,9*1,6*(7+2,3+7,9+3,75+5,75+5,8)+0,9*0,25*(7+2,3+7,9+3,75+5,75+5,8)/2)*0,2	10,0913
			RAZEM:		10,0913	
				m3	10,09	
8	KNNR 1/315/4	SST-2.1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m			
Wyliczenie ilości robót:			pod studzienki		3*2*4*2+2*1*4	56,0000
			RAZEM:		56,0000	
				m2	56,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
9	KNNR 1/313/4	SST-2.1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			kanaly			
			$2 \times 1,6 \times (7+2,3+7,9+3,75+5,75+5,8) + 2 \times 0,25 \times (7+2,3+7,9+3,75+5,75+5,8)/2$		112,1250	
			RAZEM:		112,1250	
				m2	112,13	
10	KNNR 4052/101/1	SST-2.1	Mechaniczne czyszczenie rurociągów kanalizacji deszczowej wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy do 0.25 m	m	20,00	
11	KNNR 1/527/1	SST-2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekkie), montaż	kpl	4,00	
12	KNNRW 9/814/1	SST-2.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1*4		4,0000	
			RAZEM:		4,0000	
				m	4,00	
13	KNNR 405/315/1	SST-2.1	Demontaż rurociągów istniejącej kanalizacji deszczowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2+37		39,0000	
			RAZEM:		39,0000	
				m	39,00	
14	KNNR 4/1411/3	SST-2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,3*1,5*1,5*2		1,3500	
			RAZEM:		1,3500	
				m3	1,35	
15	KNNR 4/1411/3	SST-2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,2*0,9*(31,35+4,25)		6,4080	
			RAZEM:		6,4080	
				m3	6,41	
16	KNNR 231/1406/3	SST-2.1	Korekta urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	1,00	
17	Kalkulacja indywidualna	SST-2.1	Wykonanie włączenia szczelnego do istniejącej studzienki rurą PCV Fi 160 /kpl. robót R+M+S/	szt	3,00	
18	KNNR 4/1308/3	SST-2.1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm SN 8 - wprowadzenie rury po posadowieniu studzienki na trasie istniejącej kanalizacji	m	1,50	
19	KNNR 4/1308/2	SST-2.1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm SN8			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7,6+2,8+8,9+5,8+5,75+0,5		31,3500	
			podejście pod rynny		5,6000	
			1,4*4		5,6000	
			RAZEM:		36,9500	
				m	36,95	
20	KNNR 4/1308/1	SST-2.1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm SN8			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,25		4,2500	
			RAZEM:		4,2500	
				m	4,25	
21	KNNR 4/1321/2	SST-2.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm-kolano	szt	4,00	
22	KNNR 4/1413/1	SST-2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych systemowych łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m			
			(1) analogia			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2		2,0000	
			RAZEM:		2,0000	
				szt	2,00	
23	KNNR 4/1413/2	SST-2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych systemowych łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości			
			analogia			
			Wyliczenie ilości robót:			
			-1-1		-2,0000	
			RAZEM:		-2,0000	
				0.5 m	-2,00	
24	KNNR 4/1413/2	SST-2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych systemowych łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,25 m różnicy głębokości			
			analogia			
			Wyliczenie ilości robót:			
			-1-1		-2,0000	
			RAZEM:		-2,0000	
				0.25 m	-2,00	
25	KNNR 920/305/2	SST-2.1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 z przykryciem stożkiem betonowym i wpustem	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
26	KNNR 6/606/1	SST-2.1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:			7,5+2,5	10,0000		
			RAZEM:	10,0000	m	10,00
27	KNNR 1/527/6	SST-2.1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż	kpl	4,00	
28	KNNR 1/317/1 analogia	SST-2.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przetrztem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III-obsypka piaskiem do 30cm powyżej wierzchu rury + piasek 1,08m3/m3			
Wyliczenie ilości robót:			0,45*0,9*31,35	12,6968		
			0,4*0,9*4,25	1,5300		
			RAZEM:	14,2268	m3	14,23
29	KNNR 1/214/2 (1)	SST-2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV			
Wyliczenie ilości robót:			66,37+10,09	76,4600		
			-(1,35+6,41+14,23+3,14*0,6*0,6*2,75+3,14*0,2*0,2*2)	-25,3498		
			-15	-15,0000		
			RAZEM:	36,1102	m3	36,11
30	KNNR 1/318/4	SST-2.1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	15,00	
31	KNNR 1/206/3 (3)	SST-2.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
Wyliczenie ilości robót:			25,35*1,08	27,3780		
			RAZEM:	27,3780	m3	27,38
32	KNNR 1/208/2 (2)	SST-2.1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t za dalsze 19km	m3	27,38	38
33	Kalkulacja indywidualna	SST-2.1	Oplata za składowanie ziemi	m3	27,38	
34	Kalkulacja indywidualna	SST-2.1	Koszt podstawienia kontenera 4m3 na zdemontowane rury wraz z opłatą za utylizację i wywóz			
Wyliczenie ilości robót:			1	1,0000		
			RAZEM:	1,0000	kontener	1,00
35	Kalkulacja indywidualna	ST-0	Opracowanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl	1,00	