

Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy pawilonu I GIG w Katowicach - WYMIANA POZIOMU KANALIZACYJNEGO W PIWNICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy pawilonu I GIG w Katowicach - WYMIANA POZIOMU KANALIZACYJNEGO W PIWNICACH					
1	45231300-8	Roboty demontażowe SST 10			
1.1	KNR 4-02 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 200 mm	m		
	Rury kanalizacyjne żeliwne o średnicy 0,2m	35,9	m	35,900	
				RAZEM	35,900
1.2	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 150 mm	m		
	Rury kanalizacyjne żeliwne o średnicy 0,15m	0,6 + 0,6 + 0,6 + 0,6 + 0,6 + 0,6 + 0,6 + 0,3 + 5 + 0,7 + 1,3 + 0,3 + 0,3 + 0,4 + 0,3 * 7	m	15,200	
				RAZEM	15,200
1.3	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 50-100 mm	m		
	Rury kanalizacyjne żeliwne o średnicy 0,11m	3,4 + 0,5 + 0,5 + 1,8	m	6,200	
				RAZEM	6,200
1.4	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na cianach budynku, Fi 50-100 mm	m		
	Rury kanalizacyjne żeliwne o średnicy 0,11m	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
1.5	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na cianach budynku, Fi 150 mm	m		
	Rury kanalizacyjne żeliwne o średnicy 0,15m	2,5 * 7	m	17,500	
				RAZEM	17,500
1.6	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny piwniczny, Fi 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNR 4-02 0234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi do 160 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi do 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy pawilonu I GIG w Katowicach - WYMIANA POZIOMU
KANALIZACYJNEGO W PIWNICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45111200-0	Roboty budowlane SST 10			
2.1	KNR 4-01 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm Wykucie posadzki betonowej pod poziomy kanalizacyjny	m3		
		$0,8 * (35,9 + 4 + 5 + 1,3 + 1 * 3 + 0,6 + 3,4 + 0,6 + 1,8 + 0,6 + 0,6 + 0,6 + 0,4 + 1,6 + 0,2 * 10) * 0,20$	m3	9,824	
				RAZEM	9,824
2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV ANALOGIA: Załadunek gruzu na samochód samowyladowczy	m3		
		9,824	m3	9,824	
				RAZEM	9,824
2.3	KNNR 1 0208-02	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 do 5 t - transport na odległość 5 km	m3		
		$9,824 * 5$	m3	49,12	
				RAZEM	49,12
2.4		Utylizacja gruzu budowlanego	m3		
		9,824	m3	9,824	
				RAZEM	9,824
2.5	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3		
		9,824	m3	9,824	
				RAZEM	9,824
2.6	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2		
		$9,824 / 0,2$	m2	49,120	
				RAZEM	49,120
3	45231300-8	Instalacja kanalizacyjna - Roboty ziemne SST -10			
3.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m3		
	Wykop	$0,8 * 35,9 * (0,84 + 0,3) / 2 + 0,8 * 0,6 * 0,5 + 0,8 * 3,4 * 0,5 + 0,8 * 0,6 * 0,5 + 0,8 * 1,8 * 0,45 + 0,8 * 0,6 * 0,4 + 0,8 * 0,6 * 0,45 + 0,8 * 0,6 * 0,4 + 0,8 * 4 * 0,65 + 0,8 * 7 * 0,35 + 0,8 * 0,4 * 0,35 + 0,8 * 1,6 * 0,35$	m3	24,058	
	Podsypka i obsypka piaskowa oraz pojemność rur	$- (0,6 * 0,6 * 3,14 / 4) * (35,9 + 4 + 7 + 0,6 + 3,4 + 1,8 + 0,6 + 0,6 + 0,6 + 0,4 + 1,6) + (0,6 + 0,3 + 3,4 + 0,3 + 1,8 + 0,3 + 0,6 + 0,4 + 0,6 + 0,4 + 0,6 + 0,4 + 4 + 0,5 + 7 + 0,3 + 0,4 + 0,3 + 1,6 + 0,3) * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4 + 35,9 * 0,22 * 0,22 * 3,14 / 4$	m3	-14,119	
				RAZEM	9,940
3.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3		
	Podsypka i obsypka piaskowa oraz pojemność rur	$(0,6 * 0,6 * 3,14 / 4) * (35,9 + 4 + 7 + 0,6 + 3,4 + 1,8 + 0,6 + 0,6 + 0,6 + 0,4 + 1,6) - (0,6 + 0,3 + 3,4 + 0,3 + 1,8 + 0,3 + 0,6 + 0,4 + 0,6 + 0,4 + 0,6 + 0,4 + 4 + 0,5 + 7 + 0,3 + 0,4 + 0,3 + 1,6 + 0,3) * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4 - 35,9 * 0,22 * 0,22 * 3,14 / 4$	m3	14,119	
				RAZEM	14,119
3.3	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II ANALOGIA: Wykonanie podsypki piaskowej oraz obsypanie rur piaskiem	m3		

Wykonanie dokumentacji wykonawczej przebudowy pawilonu I GIG w Katowicach - WYMIANA POZIOMU
KANALIZACYJNEGO W PIWNICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Podsypka i obsypka piaskowa oraz pojemność rur	$(0,6 * 0,6 * 3,14 / 4) * (35,9 + 4 + 7 + 0,6 + 3,4 + 1,8 + 0,6 + 0,6 + 0,6 + 0,4 + 1,6) - (0,6 + 0,3 + 3,4 + 0,3 + 1,8 + 0,3 + 0,6 + 0,4 + 0,6 + 0,4 + 0,6 + 0,4 + 4 + 0,5 + 7 + 0,3 + 0,4 + 0,3 + 1,6 + 0,3) * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4 - 35,9 * 0,22 * 0,22 * 3,14 / 4$	m3	14,119	
				RAZEM	14,119
3.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		
		9,94	m3	9,940	
				RAZEM	9,940
3.5	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego gruntu samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		
		14,119	m3	14,119	
				RAZEM	14,119
3.6	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, (kol.17-19) - Odwóz na odległość 5 km	m3		
		14,119 * 5	m3	70,595	
				RAZEM	70,595
4	45231300-8	Instalacja kanalizacyjna SST 10			
4.1	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 225 mm	m		
		35,9 + 0,3 + 0,8 + 0,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
4.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		0,6 + 0,3 + 0,6 + 0,3 + 0,6 + 0,3 + 0,6 + 0,3 + 0,6 + 0,3 + 0,3 + 4 + 0,5 + 7 + 0,3 + 0,4 + 0,3 + 1,6 + 0,6	m	19,500	
				RAZEM	19,500
4.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		3,4 + 0,3 + 1,8 + 0,3 + 0,2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
4.5	KNNR 4 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		2,5 * 6	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
	Podejścia pod pion	1	szt	1	
	Podejścia pod wpusty	2	szt	2	
				RAZEM	3
4.7	KNNR 4 0222-06	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi 160 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4.8	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9	KNNR 4 1417-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000