

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **REMONT ISTNIEJĄCYCH SANITARIATÓW OBSŁUGUJĄCYCH SZKOŁĘ I "ORLIK"**
Nazwy i kody CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Nazwa i adres zamawiającego: **GIMNAZJUM NR 3 IM. AUGUSTYNA WELTZLA, 47-400 RACIBÓRZ, UL. ŻORSKA 2**
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-05-26**
Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY REMONTOWE W BRANŻY BUDOWLANEJ, INSTALACYJNEJ I ELEKTRYCZNEJ**
Nazwa jednostki opracowującej: **PROJEKTOWANIE, NADZÓR I KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH**
MGR INŻ. KAZIMIERZ KASZTAN
47-400 RACIBÓRZ, UL. SŁOWACKIEGO 40/31

Data opracowania:
2016-05-26

Autor opracowania:
KAZIMIERZ KASZTAN, PROJEKTANT

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		REMONT ISTNIEJĄCYCH SANITARIATÓW OBSŁUGUJĄCYCH SZKOŁĘ I "ORLIK"			
1	Grupa		REMONT PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNEGO			
1.1	Element		ROBOTY ZIEMNE I DEMONTAŻOWE			
1	KNR 201/317/5 (1)	ST00+ST02	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		
	Wyliczenie ilości robót:		5,0*0,9*1,95	8,7750		
			RAZEM:	8,7750	m3	8,78
2	KNNR 1/313/1	ST00+ST02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2		
	Wyliczenie ilości robót:		5,0*1,95*2	19,5000		
			RAZEM:	19,5000	m2	19,50
3	KNR 402/230/2	ST00+ST02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 150 mm	m		
	Wyliczenie ilości robót:		5,0	5,0000		
			RAZEM:	5,0000	m	5,00
4	KNNR 1/318/4	ST00+ST02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3		
	Wyliczenie ilości robót:		5,0*0,9*(1,95-0,15-0,16-0,2)	6,4800		
			RAZEM:	6,4800	m3	6,48
5	KNR 401/108/6	ST00+ST02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
	Wyliczenie ilości robót:		8,78-6,48	2,3000		
			RAZEM:	2,3000	m3	2,30
6	KNR 401/108/8	ST00+ST02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3		
	Wyliczenie ilości robót:		2,30	2,3000		
			RAZEM:	2,3000	m3	2,30
7	KNR 201/510/1	ST00+ST02	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
	Wyliczenie ilości robót:		4,20*1,0	4,2000		
			RAZEM:	4,2000	m2	4,20
8	KNNR 11/501/5 (1)	ST00+ST02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		
	Wyliczenie ilości robót:		5,0*0,9*0,15	0,6750		
			RAZEM:	0,6750	m3	0,68
9	KNP 5/312/2 (1)	ST00+ST02	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,15, krąg betonowy. Tuleja PVC krótka	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		1	1,0000		
			RAZEM:	1,0000	szt	1
10	KNNR 11/505/2 (1)	ST00+ST02	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
	Wyliczenie ilości robót:		5,0	5,0000		
			RAZEM:	5,0000	m	5,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11	KNNR 11/501/5 (1)	ST00+ST02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka i zasypka rur piaskiem	m3		
Wyliczenie ilości robót:			$5,0 \times 0,9 \times (0,16 + 0,2) -$ $3,14 \times 0,16 \times 0,16 / 4 \times 5,0$		1,5195	
			RAZEM:		1,5195	
2	Grupa		WYMIANA POZIOMU KANALIZACYJNEGO			
2.1	Element		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ZIEMNE			
12	KNRW 402/235/6	ST00+ST02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl		
Wyliczenie ilości robót:			2		2,0000	
			RAZEM:		2,0000	
13	KNRW 402/235/8	ST00+ST02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl		
Wyliczenie ilości robót:			2		2,0000	
			RAZEM:		2,0000	
14	KNR 35/123/2 (1) analogia	ST00+ST02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowe. Demontaż brodzika i kabiny natryskowej. WSP R=0,7, M=0, S=0 R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000	kpl		
Wyliczenie ilości robót:			1		1,0000	
			RAZEM:		1,0000	
15	KNR 35/123/2 (2) analogia	ST00+ST02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik z blachy stalowej. Demontaż brodzika ze stali nierdzewnej. WSP R=0,7, M=0, S=0 R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000	kpl		
Wyliczenie ilości robót:			1		1,0000	
			RAZEM:		1,0000	
16	KNNR 3/801/4	ST00+ST02	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		
Wyliczenie ilości robót:			$2,95 \times 1,15 + 2,95 \times 2,05 + 2,95 \times 2,46$		16,6970	
			RAZEM:		16,6970	
17	KNR 401/212/2	ST00+ST02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm. Rozkucie podłoża betonowego	m3		
Wyliczenie ilości robót:			$(6,20 + 1,80 \times 4 + 2,0 \times 2) \times 0,6 \times 0,2$		2,0880	
			RAZEM:		2,0880	
18	KNR 401/106/1	ST00+ST02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
Wyliczenie ilości robót:			$(6,20 + 1,80 \times 4 + 2,0 \times 2) \times 0,6 \times 1,0$		10,4400	
			RAZEM:		10,4400	
19	KNR 401/106/4	ST00+ST02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3		
Wyliczenie ilości robót:			$16,70 \times 0,02 + 10,44 + 2,09$		12,8640	
			RAZEM:		12,8640	
20	KNR 401/108/7	ST00+ST02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3		
Wyliczenie ilości robót:			10,44		10,4400	
			RAZEM:		10,4400	
21	KNR 401/108/8	ST00+ST02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3		
Wyliczenie ilości robót:			10,44		10,4400	
			RAZEM:		10,4400	
22	KNR 401/108/11	ST00+ST02	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		
Wyliczenie ilości robót:			$2,09 + 16,70 \times 0,02$		2,4240	
			RAZEM:		2,4240	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
23	KNR 401/108/12	ST00+ST02	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		
	Wyliczenie ilości robót:		2,42		2,4200	
			RAZEM:		2,4200	
				m3	2,42	7
24	KNR 402/230/2	ST00+ST02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 150 mm	m		
	Wyliczenie ilości robót:		6,20		6,2000	
			RAZEM:		6,2000	
				m	6,20	
25	KNR 402/230/1	ST00+ST02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 50-100 mm	m		
	Wyliczenie ilości robót:		$4*(1,80+1,0)+(2,0+1,0)*2$		17,2000	
			RAZEM:		17,2000	
				m	17,20	
26	KNR 402/233/4	ST00+ST02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		6		6,0000	
			RAZEM:		6,0000	
				szt	6	
27	KNR 402/230/7	ST00+ST02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm. Demontaż odpowietrzenia	m		
	Wyliczenie ilości robót:		3,50+1,0		4,5000	
			RAZEM:		4,5000	
				m	4,50	
2.2	Element		Wykonanie poziomu kanalizacji sanitarnej i montaż urządzeń			
28	KNNR 11/501/5 (1)	ST00+ST02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rurociąg	m3		
	Wyliczenie ilości robót:		$(6,20+1,80*4+2,0*2)*0,6*0,15$		1,5660	
			RAZEM:		1,5660	
				m3	1,57	
29	KNNR 11/501/5 (2)	ST00+ST02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka. Obsypka i zasypka rurociągów pospółką	m3		
	Wyliczenie ilości robót:		$(6,20+1,80*4+2,0*2)*0,6*(1,0-0,15)$		8,8740	
			RAZEM:		8,8740	
				m3	8,87	
30	KNRW 215/203/4	ST00+ST02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm SN8	m		
	Wyliczenie ilości robót:		6,20		6,2000	
			RAZEM:		6,2000	
				m	6,20	
31	KNRW 215/203/3	ST00+ST02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
	Wyliczenie ilości robót:		$4*(1,80+1,0)+(2,0+1,0)*2$		17,2000	
			RAZEM:		17,2000	
				m	17,20	
32	KNRW 215/208/1	ST00+ST02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
	Wyliczenie ilości robót:		1,0+1,0+4,50		6,5000	
			RAZEM:		6,5000	
				m	6,50	
33	KNRW 215/211/3	ST00+ST02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		2		2,0000	
			RAZEM:		2,0000	
				szt	2	
34	KNRW 215/211/1	ST00+ST02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		4		4,0000	
			RAZEM:		4,0000	
				szt	4	
35	KNRW 215/222/2	ST00+ST02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		1		1,0000	
			RAZEM:		1,0000	
				szt	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
36	KNRW 215/213/4	ST00+ST02	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm. Zawór napowietrzający automatyczny fi 50 PCV	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		1	1,0000		
			RAZEM:	1,0000	szt	1
37	KNRW 215/230/2 (1)	ST00+ST02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym chromowanym - umywalki z demontażu	kpl		
	Wyliczenie ilości robót:		6	6,0000		
			RAZEM:	6,0000	kpl	6
38	KNRW 215/233/3	ST00+ST02	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - ustępy z demontażu	kpl		
	Wyliczenie ilości robót:		2	2,0000		
			RAZEM:	2,0000	kpl	2
39	KNRW 402/111/7	ST00+ST02	Wymiana podejścia dopływowego, do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym.	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		2	2,0000		
			RAZEM:	2,0000	szt	2
40	KNR 35/123/2 (1)	ST00+ST02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowe - kabina z demontażu	kpl		
	Wyliczenie ilości robót:		1	1,0000		
			RAZEM:	1,0000	kpl	1
41	KNR 35/123/2 (2)	ST00+ST02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik z blachy stalowej	kpl		
	Wyliczenie ilości robót:		1	1,0000		
			RAZEM:	1,0000	kpl	1
2.3	Element		Roboty ogólnobudowlane			
42	KNRW 401/203/1	ST00+ST01	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ław i stropów fundamentowych. Uzupełnienie podłoża betonowego.	m3		
	Wyliczenie ilości robót:		(6,20+1,80*4+2,0*2)*0,6*0,2	2,0880		
			RAZEM:	2,0880	m3	2,09
43	DC 19/103/1	ST00+ST01	Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą systemową szybkotwardniejącą, warstwa gr. 10mm, układanie ręczne, powierzchnia do 8 m2	m2		
	Wyliczenie ilości robót:		16,70	16,7000		
			RAZEM:	16,7000	m2	16,70
44	DC 20/202/1	ST00+ST01	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem hydroizolacyjnym, płynna membrana, наносzona ręcznie, powierzchnia pozioma, 1-sza warstwa	m2		
	Wyliczenie ilości robót:		16,70	16,7000		
			RAZEM:	16,7000	m2	16,70
45	DC 20/202/2	ST00+ST01	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem preparatem hydroizolacyjnym, płynna membrana, наносzona ręcznie, powierzchnia pozioma, dodatek za kolejną warstwę	m2		
	Wyliczenie ilości robót:		16,70	16,7000		
			RAZEM:	16,7000	m2	16,70
46	KNNR 2/1209/3	ST00+ST01	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30 cm. Płytki gresowe antypoślizowe R12	m2		
	Wyliczenie ilości robót:		16,70	16,7000		
			RAZEM:	16,7000	m2	16,70
47	DC 20/322/3	ST00+ST01	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg, spoina elastyczna. Silikonowanie spoin wewnętrznych	m		
	Wyliczenie ilości robót:		2*(2+2)+1,5*2+1,2*2	13,4000		
			RAZEM:	13,4000	m	13,40

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
48	DC 20/322/7	ST00+ST01	Spoinowanie jako osobna robota - uszczelnienie połączeń z urządzeniami sanitarnymi		m	4,00		
			Wyliczenie ilości robót:					
			2*2	4,0000	m			
			RAZEM:	4,0000				
49	KNNR 2/1401/5	ST00+ST01	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne. Malowanie ścian i sufitów farbą lateksową		m2	58,60		
			Wyliczenie ilości robót:					
			sufity	1,15*2,92+2,05*2,95+2,45*2,95	16,6330			m2
			ściany	(1,15+2,92+2,05+2,95+2,45+2,95)*2*1,45	41,9630			
			RAZEM:	58,5960				