

PRZEDMIAR ROBÓT

Poziom Cen: IV kw 2017.

Nazwa budowy: **Przebudową i rozbudową pomieszczeń sanitarnych i magazynowych na wszystkich kondygnacjach w Szkole Podstawowej Nr 1 z oddziałami integracyjnymi przy ul. Karłowicza 21 w Chełmie Śląskim na działce 182/2.**

CZĘŚĆ SANITARNA

ETAP I

Adres budowy: **ul. Karłowicza 21 w Chełmie Śląskim działka 182/2**
Inwestor: **Gmina Chełm Śląski**
UL. KONARSKIEGO 2 , 41-403 CHEŁM ŚLĄSKI Przedmiar robót

Załączniki:

Podstawa opracowania: AW, KNR 4-01I, KNR 4-01E, KSNR 4, KNR 2-15W, KNR 2-15, KNR 2-15U

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g:

Słownie:

Sporządził:

Sprawdził:

Lp.	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		Kanalizacja sanitarna			
1		0401-0333-11-994	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł krotność= 1,00	SZT.	2,00
2		0401-0333-21-994	Przebicie otworów w stropach gęstożebrowych (analogia) krotność= 1,00	SZT.	3,00
3		0401-0339-07-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	4,00
4		KNR 4-0110339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	4,00
5		KSNR 40205-01-040	Rurociągi z pcw o średnicy 40 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	m	1,00
6		KSNR 40205-02-040	Rurociągi z pcw o średnicy 50 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	m	5,00
7		KSNR 40205-04-040	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	m	7,00
8		KNR 2-15W0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy do 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	4,00
9		KNR 2-15W0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	2,00
10		KSNR 40208-06-020	Czyszczaki kanalizacyjne z pcw o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	szt	1,00
11		KNR 2-15W0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 160/110 mm o połączeniu wciskowym Charakterystyka robót: Tablica: 0213 1. Ustawienie rury w gotowym otworze dachu 2. Uszczelnienie kielicha materiałem uszczelniającym 3. Zamocowanie rury (bez obróbki dekarckiej) krotność= 1,00	szt	1,00

12		<i>KNR 2-15W0218-01-020</i>	<i>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
13		<i>KNR 2-15W0230-02-090</i>	<i>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym Charakterystyka robót: Tablica: 0230 Dla kol. 01-04; 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki 2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy 3.Ustawienie umywalki 4.Uszczelnienie króćca odpływowego Dla kol. 02: 5.Założenie trzymadła i połączenie z korkiem Dla kol. 05: 1.Ustawienie postumentu 2.Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego 3.Przykręcenie postumentu krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>
14		<i>KNR 2-15W0230-05-090</i>	<i>Postumenty porcelanowe do umywalek Charakterystyka robót: Tablica: 0230 Dla kol. 01-04; 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki 2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy 3.Ustawienie umywalki 4.Uszczelnienie króćca odpływowego Dla kol. 02: 5.Założenie trzymadła i połączenie z korkiem Dla kol. 05: 1.Ustawienie postumentu 2.Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego 3.Przykręcenie postumentu krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>
15		<i>KSNR 40214-02-090</i>	<i>Ustępy z płuczką typu do zabudowy krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>
16		<i>KNR 4-01I0326-01-040</i>	<i>Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>4,00</i>
17		<i>KNR 4-01I0326-03-040</i>	<i>Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>4,00</i>
18		<i>AW-020</i>	<i>Kołnierz PROMASTOP UniCollar EI60 krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
2.		Instalacja wody zimnej i cwu			
19		<i>KNR 4-01E0209-03-050</i>	<i>Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>0,15</i>

20	0401-0333-21-994	Przebicie otworów w stropach ceramicznych krotność= 1,00	SZT.	1,00
21	KNR 4-0110336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	5,00
22	KNR 4-0110339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	3,50
23	KSNR 40105-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25x3,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	10,00
24	KSNR 40104-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20x2,8 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	9,00
25	KNR 2-15W0403-06-040	Tuleje przelotowe fi 50 krotność= 1,00	m	0,70
26	KNR 2-15W0135-01-020	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
27	KNR 2-15W0135-01-020	Zawory wodne ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15 mm Charakterystyka robót: \	szt	11,00
28	KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0115 1.Sprawdzenie działania baterii 2.Wykręcenie korka Dla kol.01, 03-05: 3.Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z r ozetkami 4.Ustawienie baterii z założeniem uszczelek Dla kol.02 i 06: 3.Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją krotność= 1,00	szt	4,00
29	0215-0005-01-994	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów średnica zewnętrzna rury 20 mm (z nr.2/92) krotność= 1,00	SZT.	6,00
30	KALK WŁ-040	Izolacja otulinami z pianki pu gr 20mm krotność= 1,00	m	19,00
31	KNR 4-0110326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	5,00

32	KNR 4-01I0326-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	3,50
33	KNR 4-01I0323-01-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	szt	2,00
3.	Instalacja c.o.			
34	KNR 4-01I0336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	3,00
35	KNR 2-15W0404-0102-040	Rurociągi TECE FLEX 17 mm,o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach (analogia) krotność= 1,00	m	8,00
36	KNR 2-15W0403-06-040	Tuleje przelotowe fi 50 krotność= 1,00	m	0,20
37	KNR 2-15U0308-02-020	Zestaw przyłączeniowy DANFOSS RLV-KD kątowy 2 rur Dn15 krotność= 1,00	szt	4,00
38	0215-0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 21kw/600o[0,60] wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność= 1,00	kpl	4,00
39	U215030907000-994	Głowice termostatyczne do grzejników kompakt krotność= 1,00	SZT.	4,00
40	U215030701000-040	Płukanie instalacji c.o. krotność= 1,00	m	8,00
41	U215030703000-040	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	8,00
42	KALK WŁ-040	Izolacja otulinami z pianki pu gr 6mm krotność= 1,00	m	8,00
43	U215030704000-994	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	SZT.	4,00
44	KNR 4-01I0323-01-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	szt	2,00
45	KNR 4-01I0326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	3,00