

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont pomieszczenia przeznaczonego na węzeł ciepłowniczy GPEC w budynku Przedszkola nr 41 w Gdańsku ul. Głęboka 19.**

Budowa: **Remont pomieszczenia przeznaczonego na węzeł ciepłowniczy GPEC w budynku Przedszkola nr 41 w Gdańsku ul. Głęboka 19.**

Nazwa obiektu lub robót: **SANITARNE**

Lokalizacja: **ul. Głęboka 19  
80-759 Gdańsk  
działka nr 41 obręb 0091**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Zamawiający: **DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA  
GMINA MIASTA GDAŃSKA  
ul. Żagłowa 11  
80-560 Gdańsk**

Jednostka opracowująca: **Kremer Graf Sebastian Kremer ul. Tadeusza Tylewskiego 48 Gdańsk 80-169**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>Demontaże</b>
1.1	Demontaż zaworu czterpalnego (wyptywowego), bez korkowania podejsia, Fi-15-20-mm
1.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi-25-32-mm
1.3	Demontaż rurociagu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm
1.4	Demontaż podejsia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-50-80-mm
1.5	Demontaż istniejącej studni schładzającej
1.6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejsi dopływowych i odpływowych, umywalka
1.7	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzonego
1.8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi-100-mm
1.9	Demontaż i rozebranie kotła gazowego z osprzętem
1.10	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi-25-32-mm
1.11	Zakorkowanie podejsia gazowego, Fi-32-mm
1.12	Demontaż rurociagu stalowego o połączeniach spawanych
1.13	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych
<b>2</b>	<b>Montaż węzła i podłączenie instalacji</b>
2.1	Zakup i montaż 3 funkcyjnego kompaktowego węzła cieplnego z automatyką sterującą
2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi-50-mm
2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm
2.4	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie
2.5	Zakup i montaż pompy zanurzeniowej
2.6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn-20-mm (podłączenie zlewu - zamiennie rury zaciskane stalowe)
2.7	Dodatki za podejsia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-20-mm
2.8	Zawór Dn-15-mm
2.9	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm
2.10	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm -(podłączenie instalacji CWU do węzła)
2.11	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15-mm -(podłączenie instalacji CWU do węzła)
2.12	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-32-mm
2.13	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-15-mm
2.14	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-40-mm (podłączenie instalacji CO do węzła)
2.15	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi-18-mm
2.16	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi-22-mm
2.17	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi-35-mm
2.18	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi-42-mm
2.19	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych
2.20	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm
2.21	Napełnienie i uruchomienie układu
2.22	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji
2.23	Wykonanie badań mikrobiologicznych
2.24	Przewody wentylacyjne z PVC 200x90

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>Remont pomieszczenia przeznaczonego na węzeł ciepłowniczy GPEC w budynku Przedszkola nr 41 w Gdańsku ul. Głęboka 19.</b>			
1	Element	B-01	<b>Demontaże</b>			
1.1	KNRW 402/140/3	B-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi-15-20-mm	szt	1	
1.2	KNRW 402/142/2	B-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi-25-32-mm	szt	4	
1.3	KNRW 402/229/4	B-01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,5+6		8,500000	
			RAZEM:		8,500000	
				m	8,50	
1.4	KNRW 402/232/3	B-01	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-50-80-mm	szt	2	
1.5	KNRW 402/233/2 analogia	B-01	Demontaż istniejącej studni schładzającej	szt	1	
1.6	KNRW 402/235/6	B-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	1	
1.7	KNRW 402/423/2	B-01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego	szt	8	
1.8	KNRW 402/427/2	B-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi-100-mm	m	1,5	
1.9	KNRW 402/410/7	B-01	Demontaż i rozebranie kotła gazowego z osprzętem	kpl	1	
1.10	KNRW 402/312/2		Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi-25-32-mm	m	3	
1.11	KNRW 402/310/2 (2)		Zakorkowanie podejścia gazowego, Fi-32-mm	szt	1	
1.12	KNRW 402/506/3	B-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			30,5*2+6,93*2+3,3*2+1,5*2		84,460000	
			RAZEM:		84,460000	
				m	84,46	
1.13	Kalkulacja własna	B-01	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	kpl	1	
2	Element	S1; S2	<b>Montaż węzła i podłączenie instalacji</b>			
2.1	Kalkulacja własna	S1; S2	Zakup i montaż 3 funkcyjnego kompaktowego węzła ciepłego z automatyką sterującą	kpl	1	
2.2	KNRW 215/208/7	S1; S2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi-50-mm	m	3,6	
2.3	KNRW 215/208/3	S1; S2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	3	
2.4	KNRW 215/229/4 (2)	S1; S2	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt	1	
2.5	Kalkulacja własna	S1; S2	Zakup i montaż pompy zanurzeniowej	kpl	1	
2.6	KNRW 215/108/2	S1; S2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych, Dn-20-mm (podłączenie zlewu - zamiennie rury zaciskane stalowe)	m	3,5	
2.7	KNRW 215/115/2	S1; S2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-20-mm	szt	1	
2.8	KNRW 215/135/1	S1; S2	Zawór Dn-15-mm	szt	2	
2.9	KNRW 215/137/1	S1; S2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	szt	1	
2.10	KNRW 215/106/4	S1; S2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm -(podłączenie instalacji CWU do węzła)	m	29	
2.11	KNRW 215/106/1	S1; S2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15-mm -(podłączenie instalacji CWU do węzła)	m	29	
2.12	KNRW 215/130/4 (2)	S1; S2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-32-mm	szt	2	
2.13	KNRW 215/130/1 (2)	S1; S2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt	2	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.14	KNRW 215/403/5	S1; S2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-40-mm (podłączenie instalacji CO do węzła)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,1+3,3+1,5)*2		13,800000	
			RAZEM:		13,800000	
				m	13,800	
2.15	KNR 35/128/27	S1; S2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi-18-mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			29		29,000000	
			RAZEM:		29,000000	
				m	29,000	
2.16	KNR 35/128/28	S1; S2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi-22-mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3.5		3,500000	
			RAZEM:		3,500000	
				m	3,500	
2.17	KNR 35/128/30	S1; S2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi-35-mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			29		29,000000	
			RAZEM:		29,000000	
				m	29,000	
2.18	KNR 35/128/31	S1; S2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi-42-mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			13.800		13,800000	
			RAZEM:		13,800000	
				m	13,800	
2.19	KNRW 215/128/2	S1; S2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	58	
2.20	KNRW 215/126a/1	S1; S2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	1	
2.21	Kalkulacja własna	S1; S2	Napełnienie i uruchomienie układu	kpl	1	
2.22	KNRW 215/436/1	S1; S2	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	2	
2.23	Kalkulacja własna	S1; S2	Wykonanie badań mikrobiologicznych	kpl	1	
2.24	KNRW 217/101/2 (1) analogia	S1; S2	Przewody wentylacyjne z PVC 200x90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(0,2*2+0,09*2)*8,6		4,988000	
			RAZEM:		4,988000	
				m2	4,988	