

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **SANITARNY**
Nazwa obiektu lub robót: **PRZEBUDOWA NA PRZEDSZKOLE PUBLICZNE, GRODKÓW UL. MICKIEWICZA 13, DZ. NR 362
OBREB GRODKÓW**
Zamawiający: **GMINA GRODKÓW
49-200 GRODKÓW, UL. WARSZAWSKA 29**
Jednostka opracowująca: **Pracownia Architektury Projekt mgr inż.arch. Ewa Berthold-Majewska
Opole 45-085, ul. Ozimska 40**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	SANITARNY		
1	Rozdział	Instalacja wod.- kan.		
1.1	Element	Montaż instalacji		
1.1.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	53,800
1.1.2	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 40-50' mm	m	17,500
1.1.3	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	40,100
1.1.4	KNR 402/114/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 65-80' mm	m	18,000
1.1.5	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3+5+2,5+4+4,5+2+2		26,000000
		RAZEM:	m	26,000
1.1.6	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+1+4+7+2,7+2,5+4+3,5+2,5+2,5+5,5		38,200000
		RAZEM:	m	38,200
1.1.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1+0,7+3,5+3+4+3,5+1,1+6,5+3+7,2+3,8+9+5+5+3+2+3,5+5+9*3+6+5		107,900000
		RAZEM:	m	107,900
1.1.8	KNRW 215/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 160' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5+1,5+2+12		22,000000
		RAZEM:	m	22,000
1.1.9	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z cegły R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2+2+1+3+2+3+3+2+1+2+1		25,000000
		RAZEM:	podej.	25,000
1.1.10	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+5+8		15,000000
		RAZEM:	szt.	15,000
1.1.11	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	4,000
1.1.12	KNNR 4/114/5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ciepła woda		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+3,7+1+6,5+4,5+3+1,5+1,5+0,7+1,3+3,5+3,5+2,1+3,5+3,5+2+4,5+5		53,800000
		RAZEM:	m	53,800
1.1.13	KNNR 4/114/5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimna woda		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+1,2+1,5+2,7+5+1+1,5+0,7+7+4,5+2,5+3,7+1+2+3,5+2,5+5+3,5+3,5+5,5+4,5+2		67,300000
		RAZEM:	m	67,300
1.1.14	KNNR 4/114/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22' mm woda ciepła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,7		5,700000
		RAZEM:	m	5,700

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.15	KNNR 4/114/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22 mm woda zimna Wyliczenie ilości robót: 7+1,7+8,8 RAZEM: 17,500000	m	17,500
1.1.16	KNNR 4/114/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28 mm woda zimna Wyliczenie ilości robót: 5+11,7+0,7+2,7+2*10 RAZEM: 40,100000	m	40,100
1.1.17	KNNR 4/114/9	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 54 mm woda zimna Wyliczenie ilości robót: 2+2+14 RAZEM: 18,000000	m	18,000
1.1.18	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) Wyliczenie ilości robót: 53,8+67,3+5,7+17,5 RAZEM: 144,300000	m	144,300
1.1.19	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm	m	40,100
1.1.20	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 54-76 mm	m	18,000
1.1.21	KNR INSTAL 215/104/6	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.	50,000
1.1.22	KNR INSTAL 215/107/4	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 28 mm Wyliczenie ilości robót: 2+2+1 RAZEM: 5,000000	szt.	5,000
1.1.23	KNR INSTAL 215/406/5	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm i śr.nom. 25 mm	szt.	1,000
1.2	Element	Biały montaż		
1.2.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	15,000
1.2.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	12,000
1.2.3	KNRW 215/233/2	Ustępy z płuczką ustępową podtynkową	kpl.	15,000
1.2.4	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	20,000
1.2.5	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Wyliczenie ilości robót: 20+5 RAZEM: 25,000000	szt.	25,000
1.2.6	KNRW 215/137/2	Baterie natryskowe śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
1.2.7	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	5,000
1.2.8	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowe	kpl	2,000
1.2.9	KNRW 215/135/1	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	50,000
1.2.10	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - ściany z cegły R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000
1.2.11	KNRW 215/116/7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 150 mm - ściany z cegły R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	25,000
1.2.12	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	25,000
1.2.13	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	25,000
1.2.14	KNRW 215/126a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	1,000
1.2.15	KNRW 215/133/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn 15 mm	szt	2,000
2	Rozdział	Instalacja c.o.		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m	89,800
2.1.2	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	383,000
2.1.3	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m	32,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.4	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m	23,000
2.1.5	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	43,000
2.1.6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe trzy płytowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+4+3		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt.	10,000
2.1.7	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe trzy płytowe vissman o wysokości 900 mm i długości do 800 mm	szt.	1,000
2.1.8	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt.	3,000
2.1.9	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 700 mm	szt.	3,000
2.1.10	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm	szt.	2,000
2.1.11	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,000+4+3		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			szt.	13,000
2.1.12	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 1400 mm	szt.	7,000
2.1.13	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe vissman o wysokości 400 mm i długości do 1400 mm	szt.	4,000
2.1.14	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5+1,8+1+2+2,5+0,7+0,7+0,7+0,7+3,5+0,7+0,7+1,2+0,7+0,7+0,7+3,5+0,7+0,7+1+2,5+2+5,5+2,5+1,5+1,5)*2		89,800000
		RAZEM:		89,800000
			m	89,800
2.1.15	KNNR 4/114/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi zew. 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,5+1+1+11,5+4,5+2,5+1+1+2,5+7+21+27,5+2,5+9*11)*2		383,000000
		2		383,000000
		RAZEM:		383,000000
			m	383,000
2.1.16	KNNR 4/114/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi zew. 35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,5+5+1,5)*2		32,000000
		RAZEM:		32,000000
			m	32,000
2.1.17	KNNR 4/114/8	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi zew. 42 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,5+2,5+6,5)*2		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			m	23,000
2.1.18	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+1+3+3+2+13+7+4		43,000000
		RAZEM:		43,000000
			kpl	43,000
2.1.19	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	43,000
2.1.20	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm	szt	43,000
2.1.21	KNRW 215/436/2	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	43,000
2.1.22	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	89,800
2.1.23	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		383+32		415,000000
		RAZEM:		415,000000
			m	415,000
2.1.24	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m	23,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJA WENTYLACYJNA		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 217/113/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % nawiewne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (3*8+3*6)*2*3,14*0,155 RAZEM: 40,882800	m2	40,883
3.1.2	KNR 217/113/1	Przewody wentylacyjne elastyczne o fi 150mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (4+2+0,5+0,5+4+2+2+2+2+2+1+4+2+2+2+1+1+3+0,5)*2*3,14*0,155 RAZEM: 38,449300	m2	38,449
3.1.3	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	25,000
3.1.4	KNR 916/106/1	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm Wyliczenie ilości robót: 38,449+40,883 RAZEM: 79,332000	m2 izolacji	79,332
3.1.5	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg TURBOWENT DARCO 150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 10+5+1 RAZEM: 16,000000	szt	16,000
3.1.6	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg TURBOWENT DARCO 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.1.7	KNR 5/410/2	Wentylatory łazienkowe fi 150 mm	szt.	7,000
4	Rozdział	Instalacja hydrantowa		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm Wyliczenie ilości robót: 2+1,2+7,5 RAZEM: 10,700000	m	10,700
4.1.2	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm Wyliczenie ilości robót: 0,5+6,8+1,5 RAZEM: 8,800000	m	8,800
4.1.3	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm Wyliczenie ilości robót: 10,7+8,8 RAZEM: 19,500000	m	19,500
4.1.4	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	3,000
4.1.5	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	19,500
4.1.6	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt	3,000
4.1.7	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	szt	3,000
4.1.8	KNRW 215/116/2 (2)	Zawór hydrantowy P.Poż. Grundfos seria Hydro MPC-E typ CRIE 10-5 złożony z dwóch pomp o mocy 3 kW każda obmiar = 1 szt.	szt	3,000
5	Rozdział	Wywienie elementów z demontażu		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Wyliczenie ilości robót: 0,125*12+0,07*15 RAZEM: 2,550000	m3	2,55
5.1.2	KNR 401/108/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - 2 km R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000	m3	2,55

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.1.3	Wycena indywidualna	Opłata za składowanie	t	3,00
5.1.4		Odwiezienie zdemontowanych elementów z robót rozbiórkowych jw.: rurociągów, blachy l.stalowe, itp. samochodami samowyladowczymi na wysypisko na odległość wg wskazań Wykonawcy wraz z kosztem składowania i utylizacji	kpl	1,00