

Przedmiar robót

Roboty w zakresie instalacji sanitarnej - AKTUALIZACJA

Budowa: **Budowa budynku o funkcji Klubu Malucha jako rozszerzenie funkcji oświatowo-wychowawczej na działce nr 714/1 w Woli Zabierzowskiej w sąsiedztwie istniejącego budynku Szkoły Podstawowej, wraz z wewnętrznymi instalacjami: sanitarną, c.o, gaz, elektryka**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa budynku o funkcji Klubu Malucha - Roboty w zakresie instalacji sanitarnych**

Lokalizacja: **Wola Zabierzowska, część działki 714/1, gmina Niepołomice**

Inwestor: **Gmina Niepołomice, Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ANDRZEJ SAMEK BIURO KOSZTORYSOWE AS**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty w zakresie instalacji sanitarnej - AKTUALIZACJA		
1	Element	Instalacja C.O.		
1	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	12,000
2	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,683
3	KNR 201/211/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW	m3	0,500
4	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=24,00	m3	0,500
5	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 16 mm	m	45
6	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm	szt	30
7	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 26 mm	m	12
8	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki Geberit Mepla, Fi 26 mm	szt	8
9	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 32 mm	m	8
10	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki Geberit Mepla, Fi 32 mm	szt	5
11	KNR 215/408/3	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi'25'mm	szt	2,000
12	KNR 215/415/1 (1)	Montaż siłowników termicznych 15	szt	15
13	KNNR 4/410/3	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	szt	2,000
14	KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16'mm, rozstaw 150'mm	m2	70,000
15	KNR 31/301/3	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16'mm, rozstaw 225'mm	m2	72,000
16	KNR 31/305/2	Płyta grzewcza niezbrojona - część budowlana (woda grzewcza 40/30 - 55/45°C), rury PB, Dn 16 lub 20'mm, rozstaw 150'mm	m2	70,000
17	KNR 31/305/3	Płyta grzewcza niezbrojona - część budowlana (woda grzewcza 40/30 - 55/45°C), rury PB, Dn 16 lub 20'mm, rozstaw 225'mm	m2	72,000
18	KNRW 215/501/3	Kocioł grzewczy żeliwny parowy Z-5PK-1 (KZ-5K) 8-członowy, 11.0'm2	szt	1,000
19	kalk. własna	Przewód powietrzno-spalinowy 60/100 1	kpl	1,000
20	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	65,000
21	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150'mm	m2	70,000
22	KNR 31/308/3	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 225'mm	m2	72,000
23	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150'mm	m2	70,000
24	KNR 31/308/7	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 225'mm	m2	72,000
25	kalk. własna	Uruchomienie kotłowni gazowej 1	kpl.	1,000
26	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi 12-22'mm	m	12,000
27	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi 28-35'mm	m	8,000
28	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1'm2, głębokość ponad 10'cm	szt	12,000
29	kalk. własna	Montaż układu sterowania 1	kpl.	1,000
2	Element	Instalacja wodociągowa		
30	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	9,000
31	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	23,000
32	KNR 201/211/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW	m3	0,200
33	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=24,00	m3	0,200
34	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 16 mm	m	56
35	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm	szt	41
36	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 20 mm	m	16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm	szt	9
38	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 26 mm	m	4
39	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki Geberit Mepla, Fi 26 mm	szt	9
40	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 32 mm	m	12
41	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki Geberit Mepla, Fi 32 mm	szt	10
42	KNRW 215/132/1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	23,000
43	KNRW 215/132/3	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	2,000
44	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm	szt	1,000
45	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25`mm	szt	1,000
46	KNRW 215/140/2	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`20`mm	kpl	1,000
47	KNRW 215/122/2 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn`20`mm	kpl	1
48	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	7,000
49	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	3,000
50	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn`15`mm	szt	1,000
51	KNRW 215/135/2	Zawór czerpak Dn`20`mm	szt	1,000
52	KNRW 215/116/8 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym	szt	23
53	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	3
54	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	88,000
55	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	88,000
56	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm	m	34,000
57	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 28-35`mm	m	15,000
58	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	38,000
59	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 28-48`mm	m	2,000
60	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030`m2	m	23,000
61	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	9,000
3	Element	Instalacja kanalizacyjna		
62	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	9,000
63	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8,500
64	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	13,500
65	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	9,000
66	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.63+poz.64	m	22
67	KNR 201/211/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW	m3	0,500
68	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t Krotność=24,00	m3	0,500
69	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi`50`mm	m	5,000
70	KNR 215/228/2	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi`75`mm	m	1,500
71	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi`110`mm	m	14,500
72	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi`160`mm	m	11,000
73	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40`mm	m	8,000
74	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	8,000
75	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75`mm	m	3,500
76	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	15,000
77	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40`mm	podejście	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	5,000
79	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	3,000
80	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	szt	3,000
81	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	7,000
82	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	3,000
83	KNR 215/223/2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego <brodzik z kabiną> 1	kpl	1
84	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie	szt	3,000
85	KNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50`mm	szt	1,000
86	KNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110`mm	szt	3,000
4	Element	Instalacja gazowa		
87	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	5,000
88	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	6,000
89	KNR 201/211/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW	m3	0,100
90	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t Krotność=24,00	m3	0,100
91	KNRW 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`15`mm	m	15,500
92	KNRW 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm	m	10,500
93	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1
94	KNR 401/1212/28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50`mm, 2-krotne	m	26,000
95	KNRW 215/312/1	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`15`mm	szt	2,000
96	KNRW 215/312/2	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`20`mm	szt	2,000
97	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030`m2	m	6,000
98	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	5,000
99	KNRW 215/314/7	Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, bez piekarnika, wolnostojąca	szt	2,000
5	Element	Zewnętrzna instalacja gazowa		
100	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5`m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5`m, kategoria gruntu III	m3	5,000
101	KNR 216/619/1	Izolacja taśmą Denso, plastyczną, rurociąg do Fi`27`mm	m2	1,000
102	KNR 216/619/5	Izolacja taśmą Denso, termiczną, rurociąg do Fi`27`mm	m2	1,000
103	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	15,000
104	KNRW 219/134/1	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze	kpl	1,000
105	KNR 201/320/1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	5,000
6	Element	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
106	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III	m3	20,242
107	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5`m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5`m, kategoria gruntu III	m3	2,249
108	KNR 201/322/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu I-II	m2	35,520
109	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	12
110	KNRW 218/706/1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`do 150`mm, betonowych	próba	1,000
111	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	22,491
112	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	22,491