

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa części pomieszczeń przyziemia istniejącego budynku SP za zmianą sposobu użytkowania na
Żłobek

Obiekt : Żłobek Rymanów

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

Inwestor : Gmina Rymanów

Adres : ul. Mitkowskiego 14 a, 38-480 Rymanów

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

Budowa : Przebudowa części pomieszczeń przyziemia istniejącego budynku SP za zmianą sposobu użytkowania na Żłobek

Obiekt : Żłobek Rymanów

Data: 2018-03-30

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
1 Sieci zewnętrzne			
1.1 Sieć gazowa i wodociągowa			
1	ZAL.1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	7,00	m3
2	ZAL.1 - KNNR 001-0210-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3/grunt kat. III-IV/	23,40	m3
3	ZAL.1 - KNNR 001-0215-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. IV, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KM/	30,40	m3
4	KNNR 001-0313-04-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m - analogia szalunek typu box	77,00	m2
5	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	34,00	m2
6	KNR 218-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsypka 30 cm	35,80	m2
7	KNR 201-0230-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV	30,40	m3
8	ZAL.1 - KNNR 001-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. IV	99,00	m2
9	Kalk. własna Montaż i dostawa kompletnej studni wodomierzowej typ Kajma 2 z wodomierzem Dn 20, zaworem antyskażeniowym DN 32, zaworami kulowymi DN 32 oraz kształtkami przejściowymi i włazem B 125	1,00	kpl
10	Kalk. własna Likwidacja wyłączonej z użytkowania części sieci gazowej	1,00	kpl
11	ZAL.1 - KNNR 001-0527-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	2,00	kpl

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

1. Sieci zewnętrzne
1.1. Sieć gazowa i wodociągowa

Data: 2018-03-30

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m, krotność-0,5			
12	ZAL.1 - KNNR 001-0527-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m, krotność 0,5	2,00	kpl
13	KNR 219-0301-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 40 mm	31,00	m
14	KNR 219-0301-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 90 mm	31,00	m
15	Kalk. własna Rura ochronna Arot 50	3,00	m
16	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	62,00	m
17	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia ułożenie druta sygnalizacyjnego	62,00	m
18	ZAL.1 - KNNR 004-1011-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia fi 40 mufa	2,00	złącze
19	ZAL.1 - KNNR 004-1011-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia fi 40 kolano	2,00	złącze
20	ZAL.1 - KNNR 004-1011-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia fi 40 połączenie PE/stal 40/32	2,00	złącze
21	ZAL.1 - KNNR 004-1011-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - mufa	6,00	złącze
22	ZAL.1 - KNNR 004-1011-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy	2,00	złącze

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

1. Sieci zewnętrzne
1.1. Sieć gazowa i wodociągowa

Data: 2018-03-30

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - kolano			
23	ZAŁ.1 - KNNR 004-1011-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - połączenie PE/stal 90/80	2,00	złącze
24	ZAŁ.1 - KNNR 004-2017-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przejścia przez ściany betonowe o grubości ponad 15 do 20 cm, dla rurociągu o średnicy nominalnej: 65-125 mm z uszczelnieniem - analogia przejście przez ścianę w rurze ochronnej stalowej fi 50	1,00	przejśc
25	ZAŁ.1 - KNNR 004-2017-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przejścia przez ściany betonowe o grubości ponad 15 do 20 cm, dla rurociągu o średnicy nominalnej: 65-125 mm z uszczelnieniem - analogia przejście przez ścianę w rurze ochronnej stalowej fi 125	1,00	przejśc
26	KNR 215-0307-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: do 65 mm /inst.z rur stalowych/	0,62	100 m
27	Kalk. własna Nadzory branżowe	1,00	kpl
28	Kalk. własna Wytyczenie geodezyjne wraz z inwentaryzacją powykonawczą	1,00	kpl

2 Instalacje wod-kan, gaz, co, went.

2.2 Instalacja wodociągowa

29	ZAŁ.1 - KNNR 004-0106-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm	16,00	m
30	ZAŁ.1 - KNNR 004-0106-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 40 mm	2,50	m
31	Kalk. własna Dostawa i montaż tulei ochronnych na przejścia w ścianach l=0,4 m	4,00	szt
32	KSNR 004-0104-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi wodociągowe z rur wielowarstwowych PE-RT wraz z próbą szczelności przy średnicy 16*2,0 mm	40,00	m

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

2. Instalacje wod-kan, gaz, co, went.
2.2. Instalacja wodociągowa

Data: 2018-03-30

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KSNR 004-0104-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi wodociągowe z rur wielowarstwowych PE-RT wraz z próbą szczelności przy średnicy 20*2,0 mm	23,40	m
34	KSNR 004-0104-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi wodociągowe z rur wielowarstwowych PE- RT wraz z próbą szczelności przy średnicy 26*3,0 mm	27,80	m
35	KSNR 004-0104-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi wodociągowe z rur wielowarstwowych PE-RT wraz z próbą szczelności przy średnicy 32*3,0 mm	7,10	m
36	ZAL.1 - KNNR 004-0203-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm - analogia pura DN 63 PE 100 SDR 17	15,00	m
37	Kalk. włsna Dostawa i montaż izolacji	1,00	kpl
38	ZAL.1 - KNNR 004-0116-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 PEX	15,00	szt
39	ZAL.1 - KNNR 004-0116-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: wężyki elastyczne do płuczek	5,00	szt
40	ZAL.1 - KNNR 004-0115-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	1,00	szt
41	ZAL.1 - KNNR 004-0127-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PP	1,00	próba
42	ZAL.1 - KNNR 004-0126-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.	2,50	m
43	ZAL.1 - KNNR 004-0127-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych,w bud.niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	98,30	m
44	ZAL.1 - KNNR 004-0128-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	100,80	m

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

2. Instalacje wod-kan, gaz, co, went.
2.2. Instalacja wodociągowa

Data: 2018-03-30

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych			
45	ZAŁ.1 - KNNR 004-0127-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PP	1,00	próba
46	ZAŁ.1 - KNNR 004-0127-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	100,80	m
47	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory do płuczek, umywalk, pisuarów, zmywarki, ...	34,00	szt
48	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe ze złączką do węża	2,00	szt
49	ZAŁ.1 - KNNR 004-0137-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż baterii umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm	7,00	szt
50	ZAŁ.1 - KNNR 004-0137-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm	5,00	szt
51	ZAŁ.1 - KNNR 004-0137-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	szt
52	ZAŁ.1 - KNNR 004-0138-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25 mm wraz szafką, wężem, prądownicą i gaśnicą	1,00	szt
53	Kalk. własna Montaż elektrycznych pojemnościowych podumywalkowych 10 l podgrzewaczy wody, bez materiału	2,00	kpl
54	ZAŁ.1 - KNNR 004-0143-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 150 dm3 - analogia tylko montaż wiszący elektryczny podgrzewacz wody, poj 80litrów w części elektr.	1,00	kpl
55	ZAŁ.1 - KNNR 004-0143-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 150 dm3 - analogia tylko montaż wiszący elektryczny podgrzewacz wody, poj 100litrów w części elektr	1,00	kpl

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

2. Instalacje wod-kan, gaz, co, went.
2.2. Instalacja wodociągowa

Data: 2018-03-30

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	ZAŁ.1 - KNNR 003-0404-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	0,20	m3
2.3 Instalacja kanalizacyjna			
57	KNR 201-0309-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych, wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych: grunt kat. IV - analogia wraz z zasypem i zagęszczeniem	27,72	m3
58	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	46,20	m2
59	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm, krotkość 2, gr. 30 cm obsypka	46,20	m2
60	ZAŁ.1 - KNNR 004-0203-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	17,00	m
61	ZAŁ.1 - KNNR 004-0203-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	43,00	m
62	ZAŁ.1 - KNNR 004-0208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	17,00	m
63	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	13,00	szt
64	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	4,00	szt
65	ZAŁ.1 - KNNR 004-0212-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury wywiewne żeliwne, o średnicy: 100 mm - uszczel.sznurem i zaprawą cementową - nalogia zawory napowietrzające 100 maxi vent	1,00	szt
66	KNR 215-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,00	szt

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

2. Instalacje wod-kan, gaz, co, went.
2.3. Instalacja kanalizacyjna

Data: 2018-03-30

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm			
67	ZAŁ.1 - KNNR 004-0218-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm z metalowym rusztem - analogia fi 100	2,00	szt
68	ZAŁ.1 - KNNR 004-0218-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	4,00	szt
69	ZAŁ.1 - KNNR 004-0218-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	1,00	szt
70	ZAŁ.1 - KNNR 004-0218-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe	1,00	szt
71	ZAŁ.1 - KNNR 004-0218-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze - analogia syfony podtynkowe do zmywarek	1,00	szt
72	ZAŁ.1 - KNNR 004-0229-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zlewozmywaki blaszane nierdzewne jednokomorowe z ociekaczem - zlewozmywak ze stali nierdzewnej, jednokomorowy, z ociekaczem, odwracalny, wpuszczany w blat, stal dekor - len do kuchni	1,00	szt
73	ZAŁ.1 - KNNR 004-0229-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zlewozmywaki blaszane nierdzewne jednokomorowe z ociekaczem - zlew porządkowy	1,00	szt
74	ZAŁ.1 - KNNR 004-0229-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zlewozmywaki blaszane nierdzewne jednokomorowe z ociekaczem - zlew do mycia nocników z dozownikiem mydła	1,00	szt
75	ZAŁ.1 - KNNR 004-0229-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zlewozmywaki blaszane nierdzewne jednokomorowe z ociekaczem - zlew do mycia wózków transportowych	1,00	szt
76	ZAŁ.1 - KNNR 004-0229-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zlewozmywaki blaszane nierdzewne dwukomorowe z ociekaczem ze stołem do zmywalni Stalgast Stół ze zlewem 2-kom.,z półką 1000x700x850 mm spawany	1,00	szt
77	ZAŁ.1 - KNNR 004-0230-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego 50*42	7,00	kpl

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

2. Instalacje wod-kan, gaz, co, went.
2.3. Instalacja kanalizacyjna

Data: 2018-03-30

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	ZAL.1 - KNNR 004-0230-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Postumenty porcelanowe do umywalek metalowe	4,00	kpl
79	ZAL.1 - KNNR 004-0233-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" personel - analogia WC wiszące na stelażu z deską sedesową	1,00	kpl
80	ZAL.1 - KNNR 004-0233-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" - analogia do 26cm - BABY Miska stojąca dł. miski 37,5 cm odpływ poziomy , Siedzisko Baby szare,	1,00	kpl
81	ZAL.1 - KNNR 004-0233-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" - analogia KIND Miska stojąca dł. miski 50 cm, szare,	2,00	kpl
82	ZAL.1 - KNNR 004-0232-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wpuszczany	1,00	kpl
83	ZAL.1 - KNNR 003-0404-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	0,80	m3
84	Kalk. własna Włączenie do istniejącej instalacji	1,00	kpl
2.4 Instalacja gazowa			
85	KNR 219-0216-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Wykonanie przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: do 50 mm,w tulejach o śr.do 50 mm	3,00	przejęć
86	ZAL.1 - KNNR 004-0304-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm	8,00	m
87	ZAL.1 - KNNR 004-0304-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 32 mm	25,00	m
88	ZAL.1 - KNNR 004-0304-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 80 mm	8,00	m

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

2. Instalacje wod-kan, gaz, co, went.
2.4. Instalacja gazowa

Data: 2018-03-30

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	ZAŁ.1 - KNNR 004-0307-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, na odcinku do 100 m, o średnicy: do 65 mm /inst.z rur stalowych/	1,00	próba
90	KNR 401-1212-28-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą olejną rur gazowych dwukrotnie z oczyszczeniem podłoża	33,00	m
91	ZAŁ.1 - KNNR 004-0308-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść obustronnych do gazomierzy, na ścianach, przy średnicy przyłącza: 80 mm - analogia dostawa i montaż MAG 3 fi 80	1,00	kpl
92	ZAŁ.1 - KNNR 005-0305-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników w obudowie metalowej, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju: do 4 mm² - odgałęźnik 3 wylotowy - analogia dostawa i montaż detektora DEX	1,00	szt
93	ZAŁ.1 - KNNR 005-0305-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników w obudowie metalowej, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju: do 4 mm² - odgałęźnik 3 wylotowy - analogia dostawa i montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego na zewnątrz	1,00	szt
94	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju : łącznik 1-biegunowy - analogia dostawa i montaż centrali sterującej MD - 2z	1,00	szt
95	Kalk. własna Połączenie elektryczne zaworu MAG, detektora, sygnalizatora i centrali	1,00	kpl
2.5 Instalacja C.O.			
96	ZAŁ.1 - KNNR 004-0414-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", o ilości elementów: ponad 15 do 20 - analogia demontaż istniejących grzejników i rur, R-0,5	15,00	kpl
97	ZAŁ.1 - KNNR 004-2104-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi ciepłe z rur stalowych, w przejściach podziemnych, montowane w rurach ochronnych stalowych, o średnicy nominalnej i grubości ścianki: do 100/do 4,5 mm /rura ochr.200/do 8,0 mm/ - analogia przeróbka odcinka sieci c.o. fi 100	10,00	m
98	ZAŁ.1 - KNNR 004-0403-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej: 15 mm	38,00	m

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

2. Instalacje wod-kan, gaz, co, went.
2.5. Instalacja C.O.

Data: 2018-03-30

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99	ZAŁ.1 - KNNR 004-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - z rur stalowych	49,90	m
100	ZAŁ.1 - KNNR 004-0412-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm termostatyczny	15,00	szt
101	ZAŁ.1 - KNNR 004-0412-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm - powrotny	15,00	szt
102	ZAŁ.1 - KNNR 004-0412-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia - głowica termostatyczna	15,00	szt
103	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm, bez M	6,00	szt
104	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm, bez M	3,00	szt
105	ZAŁ.1 - KNNR 004-0418-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm - bez M	6,00	szt
106	Kalk. własna Dostawa materiałów - grzejniki FKO energooszczędne bocznozasilane, z uchwytami i odpowietrznikami	1,00	kpl
107	ZAŁ.1 - KNNR 004-0430-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż dwuzłączek z żeliwa ciągliwego, z uszczelnieniem połączeń gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm	15,00	szt
108	ZAŁ.1 - KNNR 004-0411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawór do zasobnika PN 16	6,00	szt
109	ZAŁ.1 - KNNR 004-0411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawór zwrotny do zasobnika	4,00	szt
110	KNR 215-0415-01-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, do regulacji c.o. o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory skośne o podwój.regulacji M3062 - analogia zawór termostatyczny mieszajacy	1,00	szt
111	KNR 707-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,00	kpl

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

2. Instalacje wod-kan, gaz, co, went.
2.5. Instalacja C.O.

Data: 2018-03-30

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia - pompy obiegowe elektroniczne do c.w.u.		
112	ZAŁ.1 - KNNR 004-0436-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	15,00	urząd.
113	Kalk. własna Dostawa i montaż tulei ochronnych na przejścia w ścianach l=0,3 m	30,00	szt
2.6 Wentylacja			
114	KNR 403-1004-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia do 10 cm i średnicy: ponad 80 do 100 mm - przebicia przez stropy, krotność 2	40,00	szt
115	Kalk. własna Obróbka blacharska otworów pod wywietrzaki	10,00	kpl
116	KNR 217-0122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiral), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy: ponad 100 do 200 mm - analogia kanały spiro fi 160 izolowane wełną gr. 2 cm, uchwytywane	120,00	m2
117	KNR 217-0141-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typu A, o obwodzie : do 1000 mm - okap przyścienny skośny 1200x600x450	1,00	szt
118	KNR 217-0213-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe, o średnicach otworów ssących: ponad 400 do 630 mm - analogia nasada obrotowa 200	4,00	szt
119	KNR 217-0213-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe, o średnicach otworów ssących: ponad 400 do 630 mm - analogia nasada obrotowa 150	1,00	szt
120	KNR 217-0144-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyrzutnie dachowe, kołowe, typu C, o średnicy: do 200 mm - analogia wywietrzak cylindryczny 160	5,00	szt
121	Kalk. własna Montaż wentylatorów łazienkowych wyciągowych fi 150, bez dostawy	8,00	szt
122	KNR 217-0138-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm	10,00	szt

- typ N -

Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne i grzewcze

2. Instalacje wod-kan, gaz, co, went.
2.6. Wentylacja

Data: 2018-03-30

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

analogia kratki z obudową pożarową EI 120

2.7 Wyposażenie kuchni

123 Kalk. własna 1,00 szt
Zmywarka do przedszkola z wyparzaniem do szkła i naczyń - dostawa i montaż

124 Kalk. własna 1,00 szt
Lodówka poblatowa na mleko matki - dostawa i montaż

125 Kalk. własna 1,00 szt
Lodówka normalna pojedyncza

126 Kalk. własna 15,00 szt
Obudowa grzejników

--- Koniec wydruku ---