

Inwestor:

PRZEDMIAR ROBOT

Nazwa budowy:

Sala Gimnastyczna w Chorzelowie instalacje wewnętrzne i wentylacja

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNNR 4, KNR 2-15, KNR 00-35, KNR 00-34, KNR 2-15W, Wacetob 2-15, KNR 00-31, KNR 2-02, KNR 4-01, KNR 2-17, KNR 4-01I

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNY

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010202-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m ³	64,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-01-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2 krotność= 1,00	m ³	28,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m ²	54,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-0201-060	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m ³	90,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunty kategorii I-III. krotność= 1,00	m ²	54,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	54,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 41413-010-020	Studnie rewizyjne PREFABRYKOWANA średnicy 1000 mm o głębokości 3,0 m,w gotowym wykopie krotność= 1,00	szt	2,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiec 4 t krotność= 1,00	m	54,00

2. INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJA

25	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-150230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym,z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	kpl	12,00
----	---	--	-----	-------

26	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-150233-03-090	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,00	kpl	5,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350125-08-090	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, stałych drzwi do natrysku. Szyby z płyt polistyrenowych, brodziki natryskowe akrylowe kwadratowe krotność= 1,00	kpl	6,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150225-02-090	Pisuar z zaworem splukującym krotność= 1,00	kpl	1,00
29	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-150218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szk	6,00

3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ

30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150121-01-090	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm ³ krotność= 1,00	kpl	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 40106-050-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	19,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6mm krotność= 1,00	m	20,00

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-03-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, krotność= 1,00	m	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-02-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,00	m	2,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 40138-010-020	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm w szafce hydrantowej montowane na ścianie krotność= 1,00	szt	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-050-040	Rurociągi z rur wielowarstwowej PE-RT/AL/PE-HD o średnicy zewnętrznej 40 mm krotność= 1,00	m	25,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6mm krotność= 1,00	m	25,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310104-04-040	Rurociągi z rury wielowarstwowej PEX-AL-PEX o średnicy nominalnej 32 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	16,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-02-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,00	m	16,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310104-04-040	Rurociągi z rury wielowarstwowej PEX-AL-PEX o średnicy nominalnej 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	24,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-02-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,00	m	12,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 15mm krotność= 1,00	m	12,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310104-03-040	Rurociągi z rury wielowarstwowej PEX-AL-PEX o średnicy nominalnej 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	34,00

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,00	m	17,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność= 1,00	m	17,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310104-02-040	Rurociągi z rury wielowarstwowej PEX-AL-PEX o średnicy nominalnej 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	162,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,00	m	68,40
48	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność= 1,00	m	93,60
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-01-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm krotność= 1,00	m	284,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310116-03-040	Próba szczelności instal. wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal. Płukanie instalacji, czynności przygot. i zakończeniowe do wykon. próby. Ruroc. śr. 15, 22, 28mm krotność= 1,00	m	284,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310116-04-040	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych. Próba wodna ciśnieniowa. Rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm krotność= 1,00	m	284,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310107-01-020	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii krotność= 1,00	szt	48,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0135-01-020	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	6,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	12,00

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350114-05-020	Montowanie baterii natryskowych w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym o średnicy nominalnej 15 mm, na ścianie w kabinie krotność= 1,00	szt	6,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0111-020	Zawory odcinające do baterii o średnicy nominalnej 15 mm, krotność= 1,00	szt	24,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310107-05-020	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych elastyczne gumowe w oplocie stalowym krotność= 1,00	szt	6,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0511-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociagowych krotność= 1,00	szt	1,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0411-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociagowych krotność= 1,00	szt	1,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0311-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociagowych krotność= 1,00	szt	4,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0221-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	szt	6,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-16-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły krotność= 1,00	szt	40,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-15-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej krotność= 1,00	szt	24,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010340-01-040	Wykucie bruzd pionowych cegły w ścianach na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m	24,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010207-02-040	Zabetonowanie bruzd krotność= 1,00	m	24,00

4. INSTALACJA GAZOWA

1	2	3	4	5
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150304-01-040	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	m	54,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150304-02-040	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	m	14,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150304-03-040	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	m	42,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150304-04-040	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 65 mm krotność= 1,00	m	32,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 40308-030-090	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza krotność= 1,00	kpl	1,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 40312-010-020	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm, o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00	szk	5,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021215-06-020	Szafka gazowa na ścianie budynku krotność= 1,00	szk	1,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150305-02-040	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm krotność= 1,00	m	142,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021513-01-040	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi, rur o średnicy do 50 mm. krotność= 1,00	m	142,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 40315-030-090	Promienniki gazowe z sterowaniem krotność= 1,00	kpl	5,00

5. INSTALACJE C.O.

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310104-04-040	Rurociągi z rury wielowarstwowej PE-RT/AL/PE-HD o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	m	18,40
77	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310113-12-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 32 mm krotność= 1,00	m	19,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310104-04-040	Rurociągi z rury wielowarstwowej PE-RT/AL/PE-HD o średnicy nominalnej 26 mm krotność= 1,00	m	56,80
79	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310113-12-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 26 mm krotność= 1,00	m	57,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310104-03-040	Rurociągi z rury wielowarstwowej PE-RT/AL/ PE-HD o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	m	23,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310113-11-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 20mm krotność= 1,00	m	23,00

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310104-02-040	Rurociągi z rury wielowarstwowej PE-RT-AL-PE-HD o średnicy nominalnej 16 mm krotność= 1,00	m	43,10
83	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310113-10-040	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 16mm krotność= 1,00	m	44,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność= 1,00	m	141,30
85	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350214-01-020	Podłączenie od dołu do instalacji C.o. grzejników stal, płytowych i rządowych V, DF, śred.nominalna podłączenia 15 mm. Rozety pojedyncze tłocz.z blachy, chrom. krotność= 1,00	szt	38,00
86	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-150412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-02-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	kpl	19,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych Brugman VK 21s 600/0,48 krotność= 1,00	szt	2,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych Brugman VK 21s 600/0,56 krotność= 1,00	szt	1,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych Brugman VK 21s 600/0,72 krotność= 1,00	szt	1,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych Brugman VK 22 600/0,72 krotność= 1,00	szt	1,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych Brugman VK 22 600/0,80 krotność= 1,00	szt	1,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych Brugman VK 22 600/1,20 krotność= 1,00	szt	6,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych Brugman VK 33 600/1,28 krotność= 1,00	szt	1,00
95	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350213-08-020	Montaż na ścianie grzejników łazienkowych C.O. o szerokości 770 mm i wysokości do 1470 mm typ Credo -V krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
96	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350213-08-020	Montaż na ścianie grzejników łazienkowych C.O. o szerokości 740 mm i wysokości do 2000 mm typ Dekor-V 21 krotność= 1,00	szt	1,00
97	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350213-08-020	Montaż na ścianie grzejników łazienkowych C.O. o szerokości 740 mm i wysokości do 2000 mm typ Dekor-V 32 krotność= 1,00	szt	2,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-17-020	Przebicie otworów w ścianach krotność= 1,00	szt	32,00

6. WENTYLACJA

1	2	3	4	5
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-03-020	Wentylatory dachowe stalowe z osprzętem krotność= 1,00	szt	2,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170130-04-020	Czerpnia z kratką wentylacyjną krotność= 1,00	szt	4,00
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170205-01-020	Wentylatory kanałowe Danfoss Muro 100 krotność= 1,00	szt	2,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170205-01-020	Wentylatory kanałowe Danfoss Muro 150 krotność= 1,00	szt	1,00