

Przedmiar robót

ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OSP W GAWORZYCACH
- INSTALACJE SANITARNE: KANALIZACJA, WODA, CO I CWU

Adres budowy: UL. GŁÓWNA 27, 59-180 GAWORZYCE

(kod - miejscowość)

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

1. Kanalizacja zewnętrzna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m3	61,13
1. $(38,89+2,00)*1,30*(0,50+1,80)*0,5$		61,13		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				61,13
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	19,45
3	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	41,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	8,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-01-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kłosem z PE i pokrywą betonową krotność= 1,00	szt	6,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m3	61,13
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0705-02-172	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm krotność= 1,00	próba	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0528-01-020	Przejście przez fundament żelbetowy krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0803-04-02 0	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm krotność= 1,00	szt	2,00

2. Kanalizacja wewnętrzna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-01-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	24,40
1. 2,40+2,65+0,85+1,80+1,15+0,90+2,75+1,0+4,60+2,80+3,50		24,40		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				24,40
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-02-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	3,50
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-03-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	22,00
1. 4,15*2+2,80*3+3,90+0,5+0,90		22,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				22,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-10-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach klejonych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	20,40
1. (1,35+2,20)*2+6,65*2		20,40		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				20,40
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	16,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-02-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	2,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	6,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-04-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 32 mm o połączeniach klejonych krotność= 1,00	podejśc.	8,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-05-02 0	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00	szt	3,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-01-02 0	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	8,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-03-02 0	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00	szt	2,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-02-09 0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym krotność= 1,00	kpl	6,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-05-09 0	Postumenty porcelanowe do umywalek lub półnogi krotność= 1,00	kpl	6,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0232-0202-090	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	kpl	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-09 0	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,00	kpl	5,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-02-09 0	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk dla niepełnosprawnych" krotność= 1,00	kpl	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-02-09 0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym dla niepełnosprawnych krotność= 1,00	kpl	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0234-02-09 0	Pojedyncze pisuary z zaworem splukującym krotność= 1,00	kpl	1,00

3. Instalacja wody i ciepłej wody użytkowej

Kod CPV:

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0102-02-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr. zewnętrznej 15mm, grub. ścianek rur 1,0mm krotność= 1,00	m	55,04
1. 1,00*4*2+0,85*2+3,52*2+2,25*2+1,60*2+0,90*2+1,0*2+3,55*2+0,85*2+2,70*2+1,40*2+1,50*2+1,0*2*2		55,04		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				55,04
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0102-03-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr. zewnętrznej 18mm, grub. ścianek rur 1,0mm krotność= 1,00	m	8,30
1. 4,15*2		8,30		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				8,30
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0102-04-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr. zewnętrznej 22mm, grub. ścianek rur 1,0mm krotność= 1,00	m	21,80
1. 3,50*2+5,20*2+1,00*2+0,8+1,60		21,80		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				21,80
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150105-03-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych krotność= 1,00	m	11,80
1. 5,40+5,40+1,00		11,80		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				11,80
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150105-05-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych krotność= 1,00	m	13,60
1. 11,10+2,20+0,30		13,60		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				13,60
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150116-02-020	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm montowany we wnęce w gotowej szafce hydrantowej z węzłem długości 25 m krotność= 1,00	szt	3,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0103-04-020	Kompensatory U-kształtowe gładkie, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, do rurociągów zimnej i ciepłej wody krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0105-01-020	Podjęcia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody krotność= 1,00	szt	22,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0105-07-020	Podjęcia dopływowe do płuczek ustępowych, sztywne z rur, dla rurociągów zimnej wody krotność= 1,00	szt	7,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0106-01-090	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych głównych (domowych) o średnicy nominalnej 15 mm, na uchwytych stalowych, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody krotność= 1,00	kpl	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0107-02-020	Podjęcia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 18 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody krotność= 1,00	szt	2,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0107-03-020	Podjęcia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 22 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody krotność= 1,00	szt	4,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0107-07-020	Podjęcia do grzejników wody przepływowej o średnicy zewnętrznej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody krotność= 1,00	szt	3,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0108-05-040	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35 mm krotność= 1,00	m	110,50
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0109-01-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	18,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0110-01-090	Wodomierze skrzydełkowe główne (domowe) do wody zimnej, do 50 st. C o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0120-03-020	Drzwiczki stalowe do zaworów krotność= 1,00	szt	2,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	7,00

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-03-020	Bateria umywalkowa lekarska o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150117-07-020	Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią, średnica nominalna 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,00	m	85,00

4. Instalacja centralnego ogrzewania

Kod CPV:

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-03-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm krotność= 1,00	m	59,74
1. 14,20*2+1,80*2+2,45*2+2,55*2+2,10*2+6,77*2		59,74		
2. -----				
3. Przeniesienie +				59,74
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-04-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm krotność= 1,00	m	51,50
1. 7,10*2		14,20		
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-05-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm krotność= 1,00	m	22,60
1. 7,10*2+4,20*2		22,60		
2. -----				
3. Przeniesienie +				22,60
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0102-05-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr. zewnętrznej 28mm, grub. ścianek rur 1,5mm krotność= 1,00	m	24,40
1. 5,50*2+0,40*2+3,70*2+2,6*2		24,40		
2. -----				
3. Przeniesienie +				24,40

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,00	m	158,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0302-04-020	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, dla instalacji centralnego ogrzewania krotność= 1,00	szt	2,00
1.		0,00		
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0103-05-020	Kompensatory U-kształtowe gładkie, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, do rurociągów zimnej i ciepłej wody krotność= 1,00	szt	4,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0304-04-020	Podejścia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 22 mm krotność= 1,00	szt	4,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0304-03-020	Podejścia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 18 mm krotność= 1,00	szt	2,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0305-01-090	Rury przyłączne o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników C.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, na ścianach krotność= 1,00	kpl	18,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-01-040	Płukanie instalacji C.o. krotność= 1,00	m	158,24
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-03-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	158,24
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-04-020	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	20,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-0401-020	Zawory skośne, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0309-0201-020	Zawory do regulacji C.o. grzejnikowe proste lub kątowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	36,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0309-07-020	Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	18,00

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0309-09-020	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-05-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm krotność= 1,00	szt	16,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0425-01-020	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm drabinkowe krotność= 1,00	szt	2,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0203-05-020	Podejście do kotła gazowego wieloczerpalnego o średnicy zewnętrznej rurymiedzianej 28 mm krotność= 1,00	szt	2,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150312-02-090	Kocioł gazowy jednofunkcyjny o mocy 55,0 ÷ 60,0 kW z dołączeniem do komina spalinowo - wentylacyjnego krotność= 1,00	kpl	1,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0411-02-040	Rozdzielacze z rur miedzianych do pomp i wymienników, o średnicy zewnętrznej do 108 mm, połączeniach gwintowanych o średnicach nominalnych króćców 32-40 mm krotność= 1,00	m	1,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0426-04-020	Zbiornik przeponowy o pojemności 26 dm3 krotność= 1,00	szt	1,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0121-01-090	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 150 dm3 krotność= 1,00	kpl	1,00