

PRZEDMIAR ROBÓT

sporządzony na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

B.art Pracownia Architektury

ul.Lipowa 22, 59-220 Legnica,
tel. 506700079, e-mail:b.art@o2.pl,

DATA OPRACOWANIA: 20 października 2024

KOD WSPÓLNEGO SŁOWNICTWA PRZETARGOWEGO CPV: Kody czynności podstawowych:	
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
OBIEKT: Rozbudowa z przebudową i nadbudową budynków niemieszkalnych na budynek usługowy, wraz z przebudową sieci teletechnicznej oraz zagospodarowaniem działki nr 111 położonej w m.Targoszyn na siedzibę Gminnej Biblioteki Publicznej	
ADRES : 020504_2 Mściwojów Obręb: 0011 Targoszyn, działki nr: 111, 332/2dr	
INWESTOR: Gminna Biblioteka Publiczna z siedzibą w Targoszynie, Targoszyn 57a, 59-407 Mściwojów	
AUTOR OPRACOWANIA: inż. Bogdan Piotrowski	
BRANŻA : Sanitarna	

1.Instalacja ogrzewania płaszczyznowego

Kod Słownika Zamówień: 45331100-7

Ilość r-g: 303,4602

2.Instalacja klimatyzacji

Kod Słownika Zamówień: 45331000-6

Ilość r-g: 397,4472

3.Instalacja wentylacji

Kod Słownika Zamówień: 45331000-6

Ilość r-g: 355,8806

4.Instalacja kanalizacji sanitarnej

Kod Słownika Zamówień: 45332400-7

Ilość r-g: 53,4224

5.Instalacja wody

Kod Słownika Zamówień: 45332000-3

Ilość r-g: 82,5577

Przedmiar robót.

1. Instalacja ogrzewania płaszczyznowego

Kod CPV: 45331100-7

Nr Spec.: SSTWiOR 1

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

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Przewody

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-010-040	Rurociągi z rur PERT/Al/PERT lub równoważne o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	20,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 00-343401-0118-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	20,00

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-020-040	Rurociągi z rur PERT/Al/PERT lub równoważne o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	18,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 00-343401-0118-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	18,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-03-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły krotność= 1,00 Nr Spec.: SSTWiOR 1	szt	4,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350231-04-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych próba wodna ciśnieniowa z grzejnikami podłogowymi. krotność= 1,00 Nr Spec.: SSTWiOR 1	m	1 440,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350231-06-020	Próba na gorąco instalacji C.o. bez regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. krotność= 1,00 Nr Spec.: SSTWiOR 1	szt	19,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40410-030-020	Szafka i rozdzielacze typu SWP-3 SWN-3 o ilości obwodów 8-10 krotność= 1,00	szt	2,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-0301-020	Zawory przelotowe proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00	szt	6,00

2. Urządzenia

Kod CPV:

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310303-02-050	Montaż ogrzewania podłog., zagęszczony rozstaw rur w strefach brzeg.-cz. instal. Woda grzew. 40/30-55/45st.C, rurociągi śr. 16mm, rozst. rur w węzłach 150mm, układ ślimak krotność= 1,00	m2	190,81
11	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż kompletnej pompy ciepła powietrze/woda zewnętrzna 14.6 kw krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa kompletnej pompy ciepła powietrze/woda zewnętrzna 14 kw loco budowa Pompa ciepła powietrze/woda zewnętrzna 14 kw 1.00 szt Przewód komunikacyjny między menadżerem a zew.pompą ciepła evl 20u 20m Pompa elektroniczna 1.000 szt Pompa obiegowa 1.000 szt krotność= 1,00	szt	1,00

2. Instalacja klimatyzacji

Kod CPV: 45331000-6

Nr Spec.: SSTWiOR nr 4

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty montażowe

Kod CPV: 45331230-7

Nr Spec.: SSTWiOR 1

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ogólnobudowlane

Kod CPV:

Nr Spec.: SSTWiOR 1

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-21-020	Przebicie otworów w stropach ceramicznych krotność= 1,00	szt	7,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00 Nr Spec.: SSTWiOR 1	m	14,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110325-0201-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego krotność= 1,00 Nr Spec.: SSTWiOR 1	m	14,00

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110705-01-040	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdyprednio zamur.ceglami lub dachówkami krotność= 1,00	m	14,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00 Nr Spec.: SSTWiOR 1	m	10,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110324-0201-040	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna gaszonego krotność= 1,00 Nr Spec.: SSTWiOR 1	m	10,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110705-01-040	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdyprednio zamur.ceglami lub dachówkami krotność= 1,00	m	10,00

2. Roboty montażowe

Kod CPV:

Nr Spec.: SSTWiOR 1

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240152-01-020	P/a Montaż jednostek wewnętrznych VRV o mocy chł. do 3 kW krotność= 1,00	szt	7,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240151-01-020	P/a montaż jednostek zewnętrznych o mocy do 12kW. krotność= 1,00	szt	2,00
22	wg nakładów rzeczowych kalkulacja-040	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 6,4 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: SSTWiOR 1	m	55,00
23	wg nakładów rzeczowych kalkulacja-040	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 9,5 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: SSTWiOR 1	m	55,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: SSTWiOR 1	<i>m</i>	<i>110,00</i>
25	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja-090	<i>Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz, obieg bezpośredni.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: SSTWiOR 1	<i>kpl</i>	<i>7,00</i>
26	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja-090	<i>Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: SSTWiOR 1	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
27	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240515-06-090	<i>Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: SSTWiOR 1	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
28	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja-090	<i>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu przez rurociągi i parowniki</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: SSTWiOR 1	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

2. Instalacja skroplin

Kod CPV:

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310103-03-040	<i>Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych z zasysaniem wlotów do kanalizacji</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: SSTWiOR 1	<i>m</i>	<i>42,00</i>

3. Dostawa loco budowa urządzeń z refrigerantem bez przewodów freonowych i skroplin

Kod CPV:

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych AW	1. Układ multisplit x 2 agregat inverter R32 1 szt SPLIT moc 3,0kW ścienny 2 szt (2 piloty) 2. Układ split x 4 agregat inverter R32 4 szt 3,0kW SPLIT ścienny 4 szt (4 piloty) krotność= 1,00		1,00

3. Instalacja wentylacji

Kod CPV: 45331000-6

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. System naw/wyw

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Przewody

Kod CPV:

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2- 17W0115-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średniach do 200 mm przy udziale kształtek do 65% krotność= 1,00	m2	40,04
1. 1,43+7,7+4,41+4,5+14+8				40,04
32	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160211-04-050	Izolacja prostych odcinków kanałów wentyl. i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, matą lamelową ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm Mocowana na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 500-650 mm krotność= 1,00	m2	40,04
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2- 17W0115-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średniach do 315 mm przy udziale kształtek do 65% krotność= 1,00	m2	38,00
1. 38				38,00
34	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160211-04-050	Izolacja prostych odcinków kanałów wentyl. i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, matą lamelową ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm Mocowana na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 500-650 mm krotność= 1,00	m2	38,00

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0115-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 400 mm przy udziale kształtek do 65% <i>krotność= 1,00</i>	m2	17,58
1. 7,53+10,05				17,58
36	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160211-07-050	Izolacja prostych odcinków kanałów wentyl. i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, matą lamelową ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm Mocowana na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 950-1200 mm <i>krotność= 1,00</i>	m2	17,58
37	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280207-04-020	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach pustakowych o grubości do 30 cm, średnica przewodów do 200 mm <i>krotność= 1,00</i>	szt	13,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280207-05-020	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach pustakowych o grubości do 30 cm, średnica przewodów do 500 mm <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280203-08-020	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowych grubości 1 1/2 cegły <i>krotność= 1,00</i>	szt	10,00

2. Urządzenia

Kod CPV:

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17Wwłasna-020	Montaż central wentylacyjnej Wydajność powietrza do 1800 m3/h <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
41	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa centrali wentylacyjnej 1800 m3/h <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0155-03-020	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicach do 315 mm <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0155-04-020	Tłumiki akustyczne opływowe o średnicach do 400 mm <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0147-02-020	Czerpnie ściennie kołowe typ B o średnicach do 500 mm <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0145-04-020	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicach do 450 mm, z pionowym wylotem powietrza <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0149-05-020	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 500 mm, w układach kanałowych <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0145-0101-020	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o średnicach do 200 mm, z pionowym wylotem powietrza <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0149-02-020	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 250 mm, w układach kanałowych <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0138-01-020	Nawiewniki wentylacyjne z żaluzją typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>krotność= 1,00</i>	szt	22,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0138-01-020	Wywiewniki wentylacyjne z żaluzją typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>krotność= 1,00</i>	szt	13,00
51	wg nakładów rzeczowych AW-020	Wentylatory kanałowe fi250 <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 45332400-7

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Instalacja podposadzkowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110701-0801-040	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii III <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: SSTWiOR-4	m	8,50
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110704-0802-040	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m. Grunt kategorii III <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: SSTWiOR-4	m	8,50

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-04-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: SSTWiOR-4	m2	6,80
1. 8,5*0,8				6,80
55	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: SSTWiOR-4	m	8,50

2. Instalacja na ścianach i w posadzkach

Kod CPV:

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność= 1,00</i>	m	11,60
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność= 1,00</i>	m	13,60
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-02-020	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280207-04-020	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach o grubości do 30 cm, średnica przewodów do 200 mm <i>krotność= 1,00</i>	szt	6,00

3. Przybory

Kod CPV:

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,00</i>	podejśc.	2,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0101-01-090	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix lub równoważnych do miski ustępowej <i>krotność= 1,00</i>	kpl	2,00

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu t.Geberit lub rówoważny na elemencie montażowym <i>krotność= 1,00</i>	kpl	2,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0105-02-020	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych publiczny <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,00</i>	podejśc.	3,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-020-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla n.sprawnych z syfonem uruchamianym kolanem <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-04010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 40234-020-090	Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-020-020	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

5. Instalacja wody

Kod CPV: 45332000-3

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Przewody

Kod CPV:

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-01010-040	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach <i>krotność= 1,00</i>	m	22,00

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-18-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	22,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-02010-040	<i>Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	31,50
74	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-18-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	31,50
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-040-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	12,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	12,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 40119-02010-020	<i>Dodatki w rurociągach z polipropylenu za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy zewnętrznej 25 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	4,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 40119-01020-020	<i>Dodatki w rurociągach z polietylenu za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy zewnętrznej 20 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	10,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-02-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	8,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-03-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	8,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01020-172	<i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00</i>	<i>próba</i>	2,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	<i>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	64,00

2. Przybory i urządzenia

Kod CPV:

Nr Spec.: SSTWiOR 3

1	2	3	4	5
83	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 <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310107-01-020	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-01120-020	p/a Zawory katowe podumywalkowe o średnicy nominalnej 10 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu <i>krotność= 1,00</i>	szt	6,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350114-01-020	Montowanie baterii umywalkowych lub zlewozmywakowych w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym o średnicy nominalnej 15 mm, na ścianie <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0123-0302-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polietylenowych, o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0310-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu <i>krotność= 1,00</i>	szt	7,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-09-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
90	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż zaworów antyskażeniowych Średnica nominalna armatury 25 mm <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
91	wg nakładów rzeczowych AW-090	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej, wiszących o mocy do 18 kW (elastyczne przewody ze stali nierdzewnej) <i>krotność= 1,00</i>	kpl	2,00

