

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45321000-3	Izolacja cieplna
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45261214-7	Kładzenie dachów bitumicznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Ośrodka Zdrowia w Biedzychowicach

ADRES INWESTYCJI: Biedzychowice  
ul. Biedzychowice 186A

NAZWA INWESTORA: Gmina Głogówek

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1 48-250 Głogówek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Patryk Kawa

DATA OPRACOWANIA:

2019-03-26

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2019-03-26

Data zatwierdzenia

## Termomodernizacja Ośrodka Zdrowia w Biedzychowicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Termomodernizacja Ośrodka Zdrowia w Biedzychowicach</b>					
1		<b>Ocieplenie i remont dachu</b>			
1.1	45111300-1	Demontaże			
d.1.1	KNR 4-03 1139-06 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym  42	m  m	  42,000 RAZEM	  42,000
d.1.1	KNR 4-03 1137-03 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej  42 / 0,8	szt.  szt.	  52,500 RAZEM	  52,500
d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 22,17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,170 RAZEM	  22,170
d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  44,20	m  m	  44,200 RAZEM	  44,200
d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  40,40	m  m	  40,400 RAZEM	  40,400
1.2	45260000-7	Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe			
d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w winięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej 25,17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,170 RAZEM	  25,170
d.1.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej/ analogia - wykonanie rynien z blachy stalowej 0,5mm powlekanej w kolorze brązowym 44,20	m  m	  44,200 RAZEM	  44,200
d.1.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - z blachy ocynkowanej/ analogia/rury spustowe z blachy stalowej 0,5 mm powlekanej w kolorze brązowym 40,40	m  m	  40,400 RAZEM	  40,400
d.1.2	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm - montaż lejów - analogia z blachy powlekanej 4	szt.  szt.	  4,000 RAZEM	  4,000
1.3	45321000-3	Termoizolacja stropodachów wentylowanych			
d.1.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 8	szt.  szt.	  8,000 RAZEM	  8,000
d.1.3	KNR 9-12 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwaną do przestroni poziomych stropodachów. Pozycja uwzględnia wykonanie otworów technologicznych i ich późniejsze zabezpieczenie. 246,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246,750 RAZEM	  246,750
d.1.3	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm  8	szt.  szt.	  8,000 RAZEM	  8,000
1.4	45200000-9	Remont kominów			
d.1.4	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - odbicie zmurszałych i odspojonych tynków na kominach 12,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,800 RAZEM	  12,800

## Termomodernizacja Ośrodka Zdrowia w Biedzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.4	KNR K-05 0407-01 analogia	Wymiana kominków wentylacyjnych  4	szt.  szt.	  4,000 RAZEM	  4,000
15 d.1.4	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0,5	m3  m3	  0,500 RAZEM	  0,500
16 d.1.4	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie miejsc po skutych tynkach 12,80	m2  m2	  12,800 RAZEM	  12,800
17 d.1.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu do 25 cm 6,30	m2  m2	  6,300 RAZEM	  6,300
1.5	45261214-7	Remont pokrycia			
18 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową  331,18	m2  m2	  331,180 RAZEM	  331,180
19 d.1.5	KNNR 2 1105- 02 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wymiana  1,20	m2  m2	  1,200 RAZEM	  1,200
1.6	45312310-3	Instalacja odgromowa			
20 d.1.6	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 40,40 / 0,8	szt.  szt.	  50,500 RAZEM	  50,500
21 d.1.6	KNNR 5 0601- 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 42	m  m	  42,000 RAZEM	  42,000
22 d.1.6	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 40,40	m  m	  40,400 RAZEM	  40,400
23 d.1.6	KNR 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciągowych K123b z jedną złączką przelotową napężną 14	szt.  szt.	  14,000 RAZEM	  14,000
24 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt.  szt.	  4,000 RAZEM	  4,000
25 d.1.6	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901- 11	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  1	pomiar  pomiar	  1,000 RAZEM	  1,000
26 d.1.6	KNR 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901- 11	Następny pomiar instalacji odgromowej  2	pomiar  pomiar	  2,000 RAZEM	  2,000

## Termomodernizacja Ośrodka Zdrowia w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>	<b>45421130-4</b>	<b>Wymiana okien zewnętrznych</b>			
27 d.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 18	szt. szt.	18,000 RAZEM	18,000
28 d.2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników 16	m m	16,000 RAZEM	16,000
29 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku 16 * 0,30	m2 m2	4,800 RAZEM	4,800
30 d.2	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 7,78	m2 m2	7,780 RAZEM	7,780
31 d.2	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 2,43	m2 m2	2,430 RAZEM	2,430
32 d.2	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych z profili aluminiowych 8,66	m2 m2	8,660 RAZEM	8,660
33 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z blachy powlekanej w kolorze brązowym 16 * 0,45	m2 m2	7,200 RAZEM	7,200
34 d.2	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 z konglomeratu marmurowego 18	szt. szt.	18,000 RAZEM	18,000
<b>3</b>		<b>Brama garażowa</b>			
35 d.3	KNNR 2 1106- 01 analogia	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką - demontaż 5,9	m2 m2	5,900 RAZEM	5,900
36 d.3	KNNR 2 1106- 03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 5,9	m2 m2	5,900 RAZEM	5,900
<b>4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej poziomu terenu</b>			
37 d.4	KNNR 6 0802- 05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie 59,20	m2 m2	59,200 RAZEM	59,200
38 d.4	KNR 4-01 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. I-II 58,40	m3 m3	58,400 RAZEM	58,400
39 d.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 221,18	m2 m2	221,180 RAZEM	221,180
40 d.4	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie 221,18	m2 m2	221,180 RAZEM	221,180
41 d.4	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 221,18	m2 m2	221,180 RAZEM	221,180
42 d.4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi płyty xps gr. 15 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		

## Termomodernizacja Ośrodka Zdrowia w Biedzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		221,18	m2	221,180 RAZEM	221,180
43 d.4	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 1,1 221,18	m2 m2	221,180 RAZEM	221,180
44 d.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 58,40	m3 m3	58,400 RAZEM	58,400
45 d.4	KNNR 4 1411- 04	Zasypanie wykopu materiałem sypkim - pospółka 58,40	m3 m3	58,400 RAZEM	58,400
46 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 80,50 * 0,06	m3 m3	4,830 RAZEM	4,830
47 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 80,50	m m	80,500 RAZEM	80,500
48 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 59,20	m2 m2	59,200 RAZEM	59,200
49 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 59,20	m2 m2	59,200 RAZEM	59,200
50 d.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 67,28	m3 m3	67,280 RAZEM	67,280
<b>5</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu</b>			
51 d.5	KNR 2-02 0612-06 analogia	Rozebranie ze ścian płyt typu suprema wraz z utylizacją 509,48	m2 m2	509,480 RAZEM	509,480
52 d.5	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.51	m2 m2	509,480 RAZEM	509,480
53 d.5	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie poz.52	m2 m2	509,480 RAZEM	509,480
54 d.5	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.52	m2 m2	509,480 RAZEM	509,480
55 d.5	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 25,40	m2 m2	25,400 RAZEM	25,400
56 d.5	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - montaż listwy cokołowej 71,58	m m	71,580 RAZEM	71,580
57 d.5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 509,45	m2 m2	509,450 RAZEM	509,450

## Termomodernizacja Ośrodka Zdrowia w Biedzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.5	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 509,48 * 6	szt. szt.	3 056,880 RAZEM	3 056,880
59 d.5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.57	m2 m2	509,450 RAZEM	509,450
60 d.5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki do wysokości 2 m. 157,02	m2 m2	157,020 RAZEM	157,020
61 d.5	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 509,48	m2 m2	509,480 RAZEM	509,480
62 d.5	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa gr. 1.5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół - tynk silikonowy 99,37	m2 m2	99,370 RAZEM	99,370
63 d.5	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa gr. 1.5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - powyżej cokołu - tynk akrylowy 509,48	m2 m2	509,480 RAZEM	509,480
64 d.5	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi murków przed budynkiem 38,20	m2 m2	38,200 RAZEM	38,200
65 d.5	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 509	m2 m2	509,000 RAZEM	509,000
66 d.5	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.65	m2 m2	509,000 RAZEM	509,000
67 d.5	KNNR 9 0501- 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
68 d.5	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne LED 4	kpl. kpl.	4,000 RAZEM	4,000
<b>6</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie ościeży okien i drzwi</b>			
69 d.6	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 220,60 * 0,20	m2 m2	44,120 RAZEM	44,120
70 d.6	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie poz.69	m2 m2	44,120 RAZEM	44,120
71 d.6	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.69	m2 m2	44,120 RAZEM	44,120
72 d.6	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70-032 gr. 3 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży poz.69	m2 m2	44,120 RAZEM	44,120

## Termomodernizacja Ośrodka Zdrowia w Biedzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.6	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 220,60 * 0,35	m2  m2	  77,210 RAZEM	  77,210
74 d.6	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 220,60	m  m	  220,600 RAZEM	  220,600
75 d.6	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej pierwsza warstwa 220,60 * 0,35	m2  m2	  77,210 RAZEM	  77,210
76 d.6	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa grubości 1.5 mm mineralna wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach  220,60 * 0,35	m2  m2	  77,210 RAZEM	  77,210
<b>7</b>		<b>Wymiana kotła.</b>			
77 d.7	KNNR 8 0529- 04	Demontaż kotła stalowego wodnego miałowego o powierzchni ogrzewalnej 50 kW 1	kpl.  kpl.	  1,000 RAZEM	  1,000
78 d.7	KNNR 4 0503- 07	Kotły stalowe do spalania ekogroszku w 5 klasie Q MAX EKO GL o mocy znamionowej do 50 kW 1	szt.  szt.	  1,000 RAZEM	  1,000
79 d.7	KNR 0-35 0216-03	Montaż zaworu trzydrogowego z siłownikiem  1	szt.  szt.	  1,000 RAZEM	  1,000
80 d.7	KNNR 4 0529- 02	Uruchomienie kotłowni c.o. podłączenie kotła do instalacji  1	szt.  szt.	  1,000 RAZEM	  1,000
81 d.7	KNNR 4 0528- 03	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 1	szt.  szt.	  1,000 RAZEM	  1,000
82 d.7	kalkulacja własna	Roboty budowlane związane z wymiarami kotła  1	kpl.  kpl.	  1,000 RAZEM	  1,000
83 d.7	KNR 2-15 0506-02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 98 dm3 1	szt.  szt.	  1,000 RAZEM	  1,000
84 d.7	KNR 0-35 0220-01	Grupa bezpieczeństwa - manometr  1	kpl.  kpl.	  1,000 RAZEM	  1,000
85 d.7	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm  2	szt.  szt.	  2,000 RAZEM	  2,000
86 d.7	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm  2	szt.  szt.	  2,000 RAZEM	  2,000
87 d.7	KNR 0-35 0215-11	Zawory zwrotne 1"  2	szt.  szt.	  2,000 RAZEM	  2,000
88 d.7	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm  1	szt.  szt.	  1,000 RAZEM	  1,000

## Termomodernizacja Ośrodka Zdrowia w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.7	KNR 0-35 0112-01	Pompa WILLO YONOS PICO 25/60 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
90 d.7	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe , gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
91 d.7	KNR 0-35 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
92 d.7	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
93 d.7	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
94 d.7	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe ze spustem, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000