
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE PSYCHIATRYCZNYM B DLA POTRZEB ODDZIAŁU
PSYCHITRYCZNEGO A2
ADRES INWESTYCJI : MORAWICA, UL. SPACEROWA 5
INWESTOR : ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM PSYCHIATRII W MORAWICY
ADRES INWESTORA : MORAWICA, UL. SPACEROWA 5
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wewnętrzne, kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : CANEA (Sanitarna - instalacje wewnętrzne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : I.Z.
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2023 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2023 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KI IS SCP bud B					
1	45111300-1	ROBOTY DEMONTAZOWE			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m		
d.1	0409-01	(13*6+7+3+3+6)*2*1.5+12*6	m	363.000	
				RAZEM	363.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m		
d.1	0409-02	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	13+3	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1	0225-05	7+7	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 8	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
d.1	0225-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.1	0225-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej - brodzik + kabina	kpl.		
d.1	0225-04	analogia	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
8	KNNR 8	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
d.1	0122-01	26+7+6+3+12	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNNR 8	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04	13+3+6	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1	0122-07	1+6	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	13+1.5+3+2.5+6+11+8	m	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - wymiana pionów kanalizacyjnych wywiewnych wraz z demontażem wywiewek	m		
d.1	0222-04	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNNR 8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
d.1	0224-01	6+3	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNP1 1A02-	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
d.1	01 1A02-	rury stalowe o śr. 15 mm - 0.95 * 44 = 41,8 kg			
	01.05	rury stalowe o śr. 25-32 mm - 2.25 * 36= 81 kg			
		rury żeliwne - 89,5 * 6,2+446,4 = 1001,3 kg			
		wpusty żeliwne - 2,0* 3 kg = 6.0 kg			
		fajans ceramiczny - 320.00 kg			
		Wanny, brodziki - 183,00kg			
		(41.8+81+1001.3+6+320)/1000	t	1.450	
				RAZEM	1.450
15	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	t		
d.1	1A02-03.05	Krotność = 2			
		poz.14	t	1.450	
				RAZEM	1.450
16	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia	t		
d.1	1A02-06.05	Krotność = 6			
		poz.14	t	1.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.450
17	KNR 4-04 d.1 1107-01 analogia	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km poz.14	t t	1.450	
				RAZEM	1.450
18	KNR 4-04 d.1 1107-04 analogia	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 30 poz.17	t t	1.450	
				RAZEM	1.450
19	Kalkulacja indywidualna d.1	Roboty nieprzewidziane w kst. - demontaż układów wentylacyjnych, kanałów wentylacyjnych, wentylatorów, izolacji, obudów, maskownic itp. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-01 d.1 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach - zabetonowanie otworów po czerpniach do klimakonwektorów wraz z tynkiem i malowaniem - na zewnątrz i w środku 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	45332200-5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
21	KNNR 4 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Kształtki* 2 Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0, zwój 45+12+8+48	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
22	KNNR 4 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, kształtki* 1,5 Rura wielowarstwowa PE-RT/AL-PE-RT 20x2,25, zwój 18+12+11.5	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
23	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5, zwój 3+2.5+6	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
24	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm fi16, fi20, fi25 poz.21+poz.22+poz.23	m m	166.000	
				RAZEM	166.000
25	KNNR 4 d.2 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ZAWORY ODCINAJĄCE DN15 6+2+2+1+1	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 4 d.2 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12*2+8+4+2+10+4	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
28	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.21+poz.22+poz.23	m m	166.000	
				RAZEM	166.000
29	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 19	szt. szt.	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
31	KNR-W 4-01 d.2 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.30	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNR-W 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
33	KNR-W 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
34	KNNR 4 d.2 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm - ustępy	szt.		
		8+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 4 d.2 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm - baterie umywalkowe	szt.		
		12*2+4+4	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
3	45332400-7	BIAŁY MONTAŻ			
37	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		12+2	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		8+2	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych wraz z kompletem poręczy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych wraz z kpl. poręczy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa jednouchwytowa, jednootworowa, korek spustowy, bateria mosiężna na korpusie 35", plastikowy regulator przepływu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką, bateria mosiężna, pokryta warstwą chromu, wyposażona w specjalistyczny uchwyt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.3 0115-04 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia - bateria natryskowa z natryskiem przesuwym - dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15 d.3 0115-04 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia - bateria natryskowa z natryskiem przesuwym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-15 d.3 0223-02 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Krzeselko dla niepełnosprawnych do natrysku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odwodnienia liniowe do natrysków - stal nierdzewna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
50	KNR 4-02 d.4 0202-03 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 4 d.4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8*4+1.5*8	m	44.000	
				RAZEM	44.000
52	KNNR 4 d.4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wymiana pionów wywiewnych	m		
		8*6	m	48.000	
				RAZEM	48.000
53	KNNR 4 d.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 4 d.4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14*3+2*5+2*4+6*3	m	78.000	
				RAZEM	78.000
55	KNNR 4 d.4 0208-02 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
56	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12+2+5+2+2	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
58	KNNR 4 d.4 0213-01 analogia	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 50 mm - zawór napowietrzający 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Rewizja kanalizacyjna 110	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 4-01 d.4 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR-W 4-01 d.4 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.60	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR-W 4-01 d.4 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
63	KNR-W 4-01 d.4 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
64	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Roboty nieprzewidziane w kst. - wykonanie obudów, zabudów oraz wykuć, rozkuć, przekuć wraz z ich naprawą i wykończeniem do stanu końcowego dla wykonanych instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45331200-8	WENTYLACJA MECHANICZNA			
65	KNR 2-17 d.5 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNR 2-17 d.5 0102-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
67	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-17 d.5 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 2-17 d.5 0140-01 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
70	KNR 2-17 d.5 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 2-17 d.5 0113-02 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
72	KNR 2-17 d.5 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-17 d.5 0146-02 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-17 d.5 0205-03 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna wraz z szafką terowniczą, okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator łazienkowy typu EDM 80, włącznik ze światłem, czasowe opóźnienie wyłączenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator łazienkowy typu TD 350, włącznik ze światłem, czasowe opóźnienie wyłączenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator łazienkowy typu TD 500, włącznik ze światłem, czasowe opóźnienie wyłączenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 2-17 d.5 0208-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssą- cego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wentylator dachowy wraz z podstawą da- chową, regulatorem obrotów, czujką czasową i okablowaniem oraz uruchomie- niem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Roboty nieprzewidziane w kst. - sprawdzenie drożności kanałów wentylacyjnych wraz z ich udrożnieniem, jeżeli zajdzie taka potrzeba; uszczelnienie nieszczel- nych kanałów wentylacyjnych itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Roboty nieprzewidziane w kst. - wykonanie obudów, zabudów oraz wykuć, roz- kuć, przekuć wraz z ich naprawą i wykończeniem do stanu końcowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

OMÓWIENIE

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEN (CPV)

CPV 45111300-1 – Roboty rozbiórkowe

CPV 45331100-7 – Instalowanie centralnego ogrzewania

CPV 45331110-0 – Instalowanie kotłów

CPV 45331200-8 – Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych