

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT.

L.p.	KOD numeryczny wspólnego słownika zamówień „CPV”	Dział przedmiaru robót	Strony	
			od	do
1.	2.	3.	4.	5.
1.	45212313 – 3	Instalacje wodociągowe.	3.	4.
2.	45212313 – 3	Instalacje sanitarne.	5.	6.
3.	45212313 – 3	Przybory sanitarne.	6.	7.
4.	45212313 – 3	Instalacja centralnego ogrzewania, szafka rozdzielaczowe i rurociągi.	7.	7.
5.	45212313 – 3	Instalacja centralnego ogrzewania, aparaty grzejne.	7.	8.
6.	45212313 – 3	Instalacja wentylacji.	8.	8.
7.	45212313 - 3	Instalacja gazowa.	9.	9.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

L.p.	Podstawa wyceny	Specyfikacja techniczna	Opis kosztorysowy robót, wyliczenia.	Jednostka miary	ILOŚCI
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1. INSTALACJE WODOCIĄGOWE.					
1.	KNR 4-01 0212-01		Rozkucie posadzki betonowej, w celu wykonania wykopu pod rurociąg. 6,00x1,00x0,15=	m3	<u>0,90</u>
2.	0106-02		Wykop w budynku, przy istniejących fundamentach pod przyłącze wodociągowe. 6,00x0,80x1,00=	m3	<u>4,80</u>
3.	0105-02		Zasypanie wykopu ziemią złożoną obok	m3	<u>4,80</u>
4.	KNR 4-02 0114-03		Demontaż odcinka wodociągowego, d=40 mm	mb	<u>8,00</u>
5.	0133-03		Demontaż zaworów d=40 mm przy wodomierzu.	szt	<u>2,00</u>
6.	0133-03 przyrówn.		Demontaż wodomierza wraz z podejściem.	kpl	<u>1,00</u>
7.	KNR INSTAL 0101-03		Instalacja wodociągowa z rur miedzianych ciśnieniowych, do wody pitnej, d=18 mm. 2,00+7,00+3,20+3,50+3,50+2,00+1,20+2,50+9,00+3,60+ +1,50+3,00+2,50+6,50+1,00+6,00=	mb	<u>65,50</u>
8.	0101-04		d=22 mm 4,20+2,00+3,50+0,80=	mb	<u>10,50</u>
9.	0101-05		d=28 mm 3,50+2,50+2,00+3,50+4,00+1,50=	mb	<u>19,00</u>
10.	0101-07		d=42 mm	mb	<u>15,50</u>
11.	0105-01		podejścia dopływowe z rur miedzianych, d=15 mm	szt	<u>15,00</u>
12.	0105-07		podejścia do płuczek ustępowych z rur miedzianych, d=15 mm	szt	<u>4,00</u>
13.	0106-03		podejście obustronne, z rur miedzianych do wodomierza, d=25 mm	kpl	<u>1,00</u>
14.	0107-02		podejście wodociągowe, z rur miedzianych do pionów, d=18 mm	szt	<u>2,00</u>
15.	0107-04		podejście wodociągowe, z rur miedzianych do pionów, d=28 mm	szt	<u>1,00</u>
16.	0107-07		podejście wodociągowe, z rur miedzianych do grzejnika wody przepływowej.	szt	<u>1,00</u>
17.	0108-02		Płukanie instalacji wodociągowej.	mb	<u>110,50</u>
18.	0108-05		Próba szczelności instalacji wodociągowej, d=do 35 mm	mb	<u>95,00</u>
19.	0108-06		Próba szczelności instalacji wodociągowej, d=42 mm	mb	<u>15,50</u>

1.	2.	3.	4.	5.	6.
20.	KNR INSTAL 0109-03		Zawór wodociagowy przelotowy, d=28 mm	szt	<u>1,00</u>
21.	0109-04		Zawór wodociagowy przelotowy, d=32 mm	szt	<u>1,00</u>
22.	0109-05		Zawór wodociagowy przelotowy, d=40 mm	szt	<u>1,00</u>
23.	0109-04		Zawór antyskażeniowy BA2760, d=5/4"	szt	<u>1,00</u>
24.	0110-03		Wodomierz skrzydełkowy WS3,5 d=25 mm prod. PoWoGaz	kpl	<u>1,00</u>
25.	0111-04		Filtr drobnosiatkowy, z płukaniem wstecznym, typ F76, d=5/4" prod. Honeywell.	szt	<u>1,00</u>
26.	0109-01		Zawór wodociagowy, d=15 mm do płuczek ustępowych i odwodnienia instalacji.	szt	<u>5,00</u>
27.	Kalkulacja		Obejście metalowe wodomierza, z płaskownika stalowego ocynkowanego 4x12 mm	kpl	<u>1,00</u>
28.	KNR 2-15 0114-01		Zawór czerpalny ze złączka do węża, d=15 mm	szt	<u>3,00</u>
29.	0114-02		Zawór czerpalny ze złączka do węża, d=20 mm	szt	<u>1,00</u>
30.	KNR 0-31 0113-01		Izolacja rur ciepłej wody otulinami z pianki poliuretanowej, gr. 20 mm, d=18 mm	mb	<u>14,00</u>
31.	0113-11		Izolacja rur ciepłej wody otulinami z pianki poliuretanowej, gr. 20 mm, d=20 mm.	mb	<u>3,00</u>
32.	0113-07		Izolacja rur wodociagowych, otuliną z pianki poliuretanowej, gr. 13 mm, d=18 mm	mb	<u>51,50</u>
33.	0113-08		d=20 mm	mb	<u>7,50</u>
34.	0113-09		d=28 mm	mb	<u>19,00</u>
35.	kalkulacja		d=42 mm	mb	<u>15,50</u>
36.	KNR 2-16 0619-06		izolacja rur, d=42 mm ułożonych w ziemi 2 x taśmą Demso 2,00x0,21=	m2	<u>0,42</u>
37.	kalkulacja		Połączenie przyłącza wodociagowego z istniejącym przyłączem.	pkł	<u>1,00</u>
38.	KNR 4-01 0336-03		Wykucie bruzd poziomych w ścianach.	mb	<u>47,00</u>
39.	0338-03		Wykucie bruzd pionowych w ścianach.	mb	<u>18,00</u>
40.	0342-04		Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach.	mb	<u>47,00</u>
41.	0325-04		Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach.	mb	<u>18,00</u>
42.	0705-01		Wykonanie pasów tynków cem-wap kat III na zamurowanych bruzdach.	mb	<u>65,00</u>
43.	KNR INSTAL 0109-01		Zawór wodociagowy zwrotny, d=15 mm	szt	<u>1,00</u>

1.	2.	3.	4.	5.	6.
			2. INSTALACJE SANITARNE.		
1.	KNR 2-01 0315-05/02		Wykop w gr. kat III pod studzienkę rewizyjną, d=600 mm. 1,80x1,80x1,70=	m3	5,51
2.	0315-05/01		Wykop pod przyłącze sanitarne w gr. kat III 2,20x0,90x1,70=	m3	3,37
3.	0318-05/01		Zasypanie wykopów pod przyłącze ziemia kat III złożona obok	m3	3,37
4.	0318-05/02		Zasypanie wykopów pod studnie ziemią kat III złożoną obok	m3	4,86
5.	0319-01		Umocnienie wykopów liniowych, w gr. kat III o głębokości do 3 m i szerokości do 1 m 2,20x1,70x2+2,00x2x2,60=	m2	17,88
6.	0324-02		Umocnieni wykopów w gr. kat III pod studnie (1,80x4 – 0,90x2)x1,70=	m2	9,18
7.	KNR 4-01 0344-10		Wykucie otworu w murze gr. 60 cm pod rurociąg sanitarny.	szt	2,00
8.	0212-01		Rozkucie istniejącej posadzki betonowej, w celu wykonania wykopu pod przyłącze. 19,00x1,00x0,15=	m3	2,85
9.	0106-02		Wykop w budynku, przy istniejącym fundamencie pod rurociąg. 2,00x1,00x2,60=	m3	5,60
10.	0104-02		Wykop w budynku w gr. kat III pod rurociągi. 17,00x0,70x0,80=	m3	9,52
11.	0105-05		Zasypanie wykopów ziemią kat III złożona obok.	m3	15,12
12.	KNR 5-10 0305-01		Rura ochronna, d=65 mm na wodociągu.	mb	1,50
13.	Informacja		Studnia rewizyjna, d=600 mm z PCV w gotowym wykopie o głębokości 1,70 z włazem żeliwnym typu ciężkiego.	kpl	1,00
14.	KNR 0-13 0228-01		Rurociąg z rur kanałowych, kielichowych PCV, uszczelniony na uszczelki gumowe, w gotowym wykopie. d=40 mm	mb	2,50
15.	0228-02		d=50 mm	mb	1,50
16.	0228-03		d=110 mm	mb	8,00
17.	0228-04		d=160 mm	mb	27,00
18.	KNR 2-15 0205-01		rurociąg z rur kanałowych, kielichowych PCV, uszczelniony na uszczelki gumowe, na ścianie budynku, d=40 mm	mb	4,50
19.	0205-02		d=50 mm	mb	10,00
20.	0205-04		d=110 mm	mb	22,00
21.	0208-02		Podejścia odpływowe PCV, d=40 mm	szt	6,00
22.	0208-03		Podejścia odpływowe PCV, d=50 mm	szt	11,00

1.	2.	3.	4.	5.	6.
23.	KNR 2-15 0208-05		Podejście odpływowe PCV, d=110 mm	szt	<u>4,00</u>
24.	0209-06		Rury wywiewne PCV, d=160/110 mm	szt	<u>2,00</u>
25.	0212-01		Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej, d=50 mm	szt	<u>4,00</u>
26.	0213-01		Syfon zlewozmywakowy, d=50 mm	szt	<u>3,00</u>
27.	0213-02		Syfon ustępowy, d=110 mm	szt	<u>4,00</u>
28.	0217-02		Czyszczak PCV, d=110 mm	szt	<u>2,00</u>
29.	0217-03 przyrówn.		Korek na kanale z rur PCV, d=160 mm	szt	<u>2,00</u>
30.	0219-01		Mini – Went zawór napowietrzający, d=50 mm	szt	<u>1,00</u>
31.	kalkulacja		Włączenie kanału PCV, d=160 mm do istniejącej studni rewizyjnej.	kpl	<u>1,00</u>
32.	KNR 4-01 0338-07		Wykucie bruzd w ścianie.	mb	<u>13,00</u>
33.	0325-07		Zamurowanie bruzd w ścianie.	mb	<u>13,00</u>
34.	0705-02		Uzupełnienie pasów tynku cem-wap kat III na zamurowanych bruzdach.	mb	<u>13,00</u>
35.	0108-06 08		Wywóz ziemi kat III na wysypisko, na odl. do 10 km samochodem wywrotką 5 t lub miejsce wskazane przez inwestora. $5,51-4,86=$	m3	<u>0,65</u>
36.	0108-17 20		Wywóz gruzu ceglanego, na miejskie wysypisko, na odl. do 10 km samochodem wywrotką 5 t lub miejsce wskazane przez inwestora. $47,00 \times 0,12 \times 0,12 + 13,00 \times 0,25 \times 0,25 + 0,20 \times 0,20 \times 0,60 \times 2 =$	m3	<u>1,54</u>
37.	0108-19 20		Wywóz gruzu betonowego, na miejskie wysypisko, na odl. do 10 km, samochodem wywrotką 5 t lub miejsce wskazane przez inwestora. $0,90 + 2,85 =$	m3	<u>3,75</u>
38.	informacja		Oplaty za przyjęcie gruzu na wysypisku. $0,65 \times 1,60 + 1,54 \times 1,50 + 3,75 \times 2,00 =$	t	<u>10,85</u>
3. PRZYBORY SANITARNE.					
1.	KNR 2-15 0115-02		Bateria umywalkowa lub zmywakowa.	szt	<u>5,00</u>
2.	informacja		Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody do montażu pod umywalką, typ EPO. D moc 4 kW prod. Kostel S.A Koszalin.	szt	<u>4,00</u>
3.	KNR 2-15 0220-04		Zlewozmywak dwukomorowy z płytą ociekową.	szt	<u>1,00</u>
4.	0220-01		Zlew.	szt	<u>2,00</u>

1.	2.	3.	4.	5.	6.
5.	KNR 2-15 0221-02		Umywarka kompletna.	szt	<u>6,00</u>
6.	0224-03		Ustęp kompletny.	szt	<u>4,00</u>
7.	0225-02		Pisuar	szt	<u>2,00</u>
8.	informacja		Ścianka, konstrukcja do montażu wiszących muszli ustępowych.	kpl	<u>4,00</u>
4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, SZAFKI ROZDZIELACZOWE I RUROCIĄGI.					
1.	KNR 0-31 0211-07		Szafki rozdzielaczowe c.o. podtynkowe, dla 3-ch obiegów grzejnikowych.	szt	<u>4,00</u>
2.	0211-07		Szafki rozdzielaczowe c.o. podtynkowe, dla 4-ch obiegów grzejnikowych.	szt	<u>3,00</u>
3.	0211-08		Szafki rozdzielaczowi c.o. podtynkowe, dla 5-ciu obiegów grzejnikowych.	szt	<u>1,00</u>
4.	0201-01		Przewody rozprowadzające, z rur z tworzywa PP-R, warstwowych, typ fusiotherm Stabi prod. Aguatherm Polska, (zamiennie innych producentów). D=16x2,2 mm 1,20x29+5,60x2+16,00+10,00+6,00+6,00+16,00+14,00+ +18,00+16,00+9,00+7,00+5,00+7,00+14,00+18,00+5,00+ +18,00+8,00+8,00+9,00+6,00+7,00+6,00+14,00+8,00+ +8,00+8,00+7,00+12,00+18,00=	mb	<u>360,00</u>
5.	0201-02		d=20x2,8 mm. 1,60x8+0,80x29+8,00+16,00+4,00+2,00+5,00+2,00+8,00=	mb	<u>81,00</u>
6.	0201-03		d=25x3,5 mm	mb	<u>21,00</u>
7.	0201-03		d=32x4,5 mm 8,00x3=	mb	<u>24,00</u>
8.	0218-03		Płukanie rurociągów c.o.	mb	<u>455,00</u>
9.	0218-04		Próba ciśnieniowa rurociągów c.o.	mb	<u>455,00</u>
10.	0208-05		Odpowietrzenie rurociągów (szafek rozdzielaczowych) odpowietrznikami automatycznymi.	szt	<u>16,00</u>
11.	KNR 4-01 0330-07		Wykucie wnęk w ścianie z cegły, o wymiarach 70x70x20 cm, pod szafki rozdzielaczowi. 0,70x0,70x8=	m2	<u>3,92</u>
12.	0707-01		Wykonanie tynku we wnękach pod szafki rozdzielaczowi, o powierzchni do 0,5 m2 i głębokości do 0,4 m.	szt	<u>8,00</u>
5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA APARATY GRZEJNE.					
1.	KNR 0-31 0205-01		Grzejniki konwektorowe, firmy KERMI wraz z odpowietrznikami 10/500/700	szt	<u>1,00</u>
2.	0205-04		11/500/1100	szt	<u>1,00</u>

1.	2.	3.	4.	5.	6.
3.	KNR 0-31 0205-04		Grzejniki konwektorowe, firmy KERMI wraz z odpowietrznikami. 22/500/600	szt	<u>1,00</u>
4.	0205-04		22/500/700	szt	<u>1,00</u>
5.	0205-05		22/500/800	szt	<u>4,00</u>
6.	0205-05		22/500/900	szt	<u>18,00</u>
7.	0205-02		22/750/400	szt	<u>2,00</u>
8.	0205-02		22/750/600	szt	<u>1,00</u>
9.	0205-05		12/500/900	szt	<u>1,00</u>
10.	0218-03		Phukanie instalacji co. grzejników. 1,40+2,20+0,60x4+0,70x4+0,80x4x5+0,90x4x18+0,40x4x x2+0,60x2+0,50x4x25+0,75x4x3+0,50x2x2=	mb	<u>155,00</u>
11.	0218-04		próba ciśnieniowa instalacji co. grzejników.	mb	<u>155,00</u>
12.	0218-05		Próba instalacji co. na gorąco.	szt	<u>30,00</u>
13.	0208-01		Zawory termostatyczne, d=15 mm	szt	<u>30,00</u>
7. INSTALACJA WENTYLACJI.					
1.	KNR 2-17 0124-02		Kanał wentylacyjny z rur, d=140 mm PCV (lub o przekroju 125x125 mm) + kłapa p. poz. (opaska Hilti E160) 10,00mbx0,125x4=	m2	<u>5,00</u>
2.	0132-02		Zabezpieczenie wylotu kanału przepustnicą.	szt	<u>1,00</u>
3.	0138-01		Zabezpieczenie wlotu kanału w kotłowni kratką z siatki.	szt	<u>1,00</u>
4.	Informacja		Wentylator łazienkowy EDM 80 prod. Ventore Industries, o parametrach max wydajność 80 m3/h, pobór mocy 9 W 230 V, wyłącznik czasowy.	szt	<u>4,00</u>
5.	KNR 2-17 0152-02		Na wylotach kanałów, wywietrzniki dachowe ZEFIR – 140 prod. Uniwersal Katowice.	szt	<u>17,00</u>
6.	0137-01		Kratki wentylacyjne 14x27 cm pod stropem.	szt	<u>6,00</u>
7.	KNR 2-17 tablica 9904-1		Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji. (3,5%)	kpl	<u>1,00</u>
8.	informacja orientach.		W kanale spalinowym osadzenie wsadu kominowego, z atestowanej stali kwasoodpornej, w dolnej części kanału zbiornik na skropliny.	mb	<u>10,00</u>
9.	KNR 4-01 0344-10		Wykucie otworu w murze gr. 60 cm pod kanał wentylacyjny.	szt	<u>1,00</u>

7. INSTALACJA GAZOWA.					
1.	KNR 0-31 0215-02	Dwufunkcyjny, naścienny kocioł gazowy co. i cwu. o mocy 24 kW, np. typ CITY 2.24/II BIC prod. Dietrich.	szt	<u>1,00</u>	
2.	KNR INSTAL 0111-03	Filtr do gazu, d=25 mm	szt	<u>1,00</u>	
3.	KNR 2-15 0304-01	Rurociąg z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych przez spawanie, d=25 mm wraz z tuleją ochronną.	mb	<u>24,00</u>	
4.	0305-02	Próba szczelności instalacji gazowej.	mb	<u>24,00</u>	
5.	0310-02	Kurek gazowy przelotowy, d=25 mm	szt	<u>1,00</u>	
6.	kalkulacja	Połączenie rurociągu, d=25 mm z instalacją w istniejącej szafce redukcyjno pomiarowo.	kpl	<u>1,00</u>	
7.	informacja Gazex	W pomieszczeniu kotła, detektor domowy do wykrywania gazu, np. prod. Firmy GAZEX, typ DK-1N z sygnalizacją optyczną i akustyczną.	szt	<u>1,00</u>	
8.	Informacja	Odprowadzenie spalin z kotła do przewodu kominowego, atestowana rura spalinowa ze stali nierdzewnej.	mb	<u>2,00</u>	
9.	KNR 4-01 0344-10	Wykucie w murze gr. 60 cm otworu do przeprowadzenia rury, d=25 mm.	szt	<u>1,00</u>	
10.	KNR 2-02 1512-01	Oczyszczenie, pomalowanie instalacji gazowej, rur d=25 mm farbą podkładową i nawierzchniową, w kolorze żółtym.	mb	<u>24,00</u>	