

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431000-7 Kładzenie płytek
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont zaplecza sanitarnego w budynku sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : Ul. Mickiewicza w Oleśnicy
INWESTOR : Gmina Miasto Oleśnica Zakład Budynków Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 13, 56-400 Oleśnica
BRANŻA : Budowlana, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Biela (Instalacje sanitarne)
Wojciech Pękalski (Budowlana,)

DATA OPRACOWANIA : 14.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1	Kalk. własna	Inwentaryzacja i ocena stanu systemu wentylacji	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1	kalk. własna	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		<p. 1.1>1	szt.	1,00	
		<p. 1.3>2	szt.	2,00	
		<p. 1.4>1	szt.	1,00	
		<p. 1.5>1	szt.	1,00	
		<1. 1.6>3	szt.	3,00	
		<p. 1.7>1	szt.	1,00	
				RAZEM	9,00
3 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
4 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		<p. 1.3>2*0,2*0,15	m ²	0,06	
		<p. 1.4>2*0,2*0,15	m ²	0,06	
		<p. 1.7>2*0,2*0,15+0,3*2*0,15	m ²	0,15	
				RAZEM	0,27
5 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		47,43-4,5-1,6*1,3	m ²	40,85	
				RAZEM	40,85
6 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		<p. 1.1> 2,56*1,42	m ²	3,64	
		<p. 1.3>2,8*3,25+0,15*0,9			
		<p. 1.4>3,25*3,1-0,4*1,05	m ²	9,66	
		<p. 1.5>3,67*3,27+0,4*1	m ²	12,40	
		<p. 1.6>3,5*3,25+0,4*1+0,2*1	m ²	11,98	
		<p. 1.7>3,25*3	m ²	9,75	
				RAZEM	47,43
7 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		<p. 1.4>(1,6+1,0)*1,65-0,6*1,7	m ²	3,27	
		<p. 1.7>3,27	m ²	3,27	
				RAZEM	6,54
8 d.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		<p. 1.1>((2,6+1,4)*2-1,5*2-1*2)*1,9	m ²	5,70	
		<p. 1.3>1,8*2*(2,8+3,25)-0,8*2-1,45*0,5	m ²	19,46	
		<p. 1.4>(3,1+2,05)*2*1,7-(0,7*2+0,6)*1,7-0,3*2*1,05*0,7+2,15*3,4-0,6*1,7	m ²	19,96	
		<p. 1.5>(3,67+3,27)*2*1,7-0,4*1,45-0,9*1,7	m ²	21,49	
		<p. 1.6>(3,25+3,5)*2*1,7+1,7*2*1,7-0,8*1,7-1*1,7	m ²	25,67	
		<p. 1.7>(3,25+3)*2*1,7+(4,1-0,6*2)*1,7	m ²	26,18	
				RAZEM	118,46
9 d.1	KNR 4-01 0106-04ana- logia	Usunięcie z pietra budynku gruzu	m ³		
		9*0,8*0,05+0,27+44,79*0,04+6,64*0,02	m ³	2,55	
				RAZEM	2,55
10 d.1	cena rynko- wa	Oplata za wypożyczenie i wywóz kontenera na gruz	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		<p. 1.1>(3,6-1,9)*2*(2,5+1,45)	m ²	13,43	
		<p. 1.3>2*(2,55-1,9)*(2,8+3,25)+2,8*3,25	m ²	16,97	
		<p. 1.4> (2,5-1,7)*(3,25+1,9+4+3,1+2,5+1,7)+3,25*3,1	m ²	23,24	
		<p. 1.5>(3,7+3,30)*2*(2,5-1,9)+3,67*3,27	m ²	20,40	
		<p. 1.6>2*(3,5+3,25)*(2,5-1,7)+3,4*0,6+3,5*3,25	m ²	24,22	
		<p. 1.7>13,16+3,25*3	m ²	22,91	
				RAZEM	121,17
2		Wykończenie ścian			
12 d.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.2	0708-03	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
14	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża	m ²		
d.2	2006-02	<p. 1.1> 3,22*1,5	m ²	4,83	
				RAZEM	4,83
15	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	202 1134-01	47,43*2	m ²	94,86	
				RAZEM	94,86
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2	202 1134-02	2*3,15*(2,95+1,95+2,65+2,75)-0,8*2*2-0,6*2,3	m ²	60,31	
				RAZEM	60,31
17	KNR-W 2-02	Wyprawy tynkarskie tynk mozaikowy 1,5-3mm na ścianach pom. 1.1	m ²		
d.2	0845-01	(2,5+1,4)*2*2-1*2*2-1,4*2*2	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
18	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.2	0830-04	2*1,15*(2,95+1,95+2,65+2,75)-0,6*2,3	m ²	22,31	
				RAZEM	22,31
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2	202 1134-02	22,31	m ²	22,31	
				RAZEM	22,31
20	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.2	0830-06	47,43	m ²	47,43	
				RAZEM	47,43
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	202 1134-01	2,95*1,95+0,9*0,3	m ²	6,02	
				RAZEM	6,02
22	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków	m ²		
d.2	1505-07	47,43+2*(3,6-2)*(2,45+1,45)-1,5*2*0,3	m ²	59,01	
	analogia			RAZEM	59,01
23	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.2	0829-01	<p. 1.3>(2,8+3,25)*2*2,5-1*2-1,4*0,7	m ²	27,27	
		<p. 1.4>(2,05+3,1)*2,5*2-1,4*0,7-4*0,8+(1,55+1,04)*2*2,5-0,6-2,5+(1,1+1,05)*2*2,5	m ²	42,17	
		<p. 1.5>(3,7+3,5)*2*2,5-1,5*0,7	m ²	34,95	
		<p. 1.6>(3,5+3,25)*2*2,5+1,7*2*2,5-0,8*2-0,7*0,7	m ²	40,16	
		<p. 1.7>42,17	m ²	42,17	
				RAZEM	186,72
24	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.2	202 0838-04	186,72	m ²	186,72	
				RAZEM	186,72
25	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
d.2	0840-08	43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
26	kalk własna	Renowacja drzwi wewnętrznych 1,5x2,3	szt		
d.2		1,5	szt	1,50	
				RAZEM	1,50
27	KNR 0-15II	Osadzenie schodów strychowych 80x120x280 stropie drewnianym	szt.		
d.2	0526-02	analogia	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
3		Posadzki			
28	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.3	202 1130-01	(4,5+9,1+9,1+11,93+8,71+8,91+2)*0,5	m ²	27,13	
				RAZEM	27,13
29	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.3	1102-01	27,13	m ²	27,13	
				RAZEM	27,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNR-W 2-02 1111-01 cena rynko- wa	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na za- prawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		54,26	m ²	54,26	
				RAZEM	54,26
4		Wyposażenie			
31 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy w rolce do montażu naścien- nego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż dozownika na mydło w natrysku	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż lustra - montowane nad umywalkami, klejone, wpuszczane pomiędzy glazurę prostokątne 60x80 cm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
34 d.4	kalk. własna	Kubel na zużyte ręczniki	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.4	kalk. własna	Pojemnik na ręczniki	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5		Stolarka			
36 d.5	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe HDF/MDF białe , otwory nawiewne o wym 80x200 z ościeżnicą	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.5	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe HDF/MDF kolor, otwory nawiewne o wym 90x200 z ościeżnicą	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.5	Kalk. własna	dostawa i montaż systemowej kabiny dla pisuarów i parawanu pisuarowego (1,2+1,4)*2,2 +0,35	m ²		
			m ²	6,07	
				RAZEM	6,07
39 d.5	Kalk. własna	Drzwi wewnętrzne do kabin prysznicowych szer 70cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.5	Kalk. własna	Demontaż drewnianego wyłazu strychowego i montaż schodów strychowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
41 d.6	kalk. własna	Oprawy oświetleniowe z czujką ruchu	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
42 d.6	kalk. własna	Instalacja oświetlenia/ zasilania urządzeń went. - przewody kabelkowe prowa- dzone w brzdach	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.6	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.6	KNR 4-03 0306-07	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na betonie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
7 45332300-6		Kanalizacja sanitarna			
7.1		Remont kanalizacji sanitarnej w budynku			
45 d.7.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.7.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.7.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(9+3,2+2,5+1+1+1)*2+(3,2+5,5+2+1+1)*2$	m	60,80	
				RAZEM	60,80
48 d.7.1	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 60,8	m		
			m	60,80	
				RAZEM	60,80
49 d.7.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-posadzka betonowa $(9+3,2+2,5+1+1+1+3,2+5,5+2+1+1)*0,6*0,15$	m ³		
			m ³	2,74	
				RAZEM	2,74
50 d.7.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 30,4*0,6*0,85	m ³		
			m ³	15,50	
				RAZEM	15,50
51 d.7.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 15,504+2,736	m ³		
			m ³	18,24	
				RAZEM	18,24
52 d.7.1	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.7.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		4+4+1+8,5+1+1+2,5+1+5+4,5+2,5+1+5	m	41,00	
				RAZEM	41,00
54 d.7.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
55 d.7.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.7.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		30,4*0,6	m ²	18,24	
				RAZEM	18,24
57 d.7.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 3 30,4*0,6	m ²		
			m ²	18,24	
				RAZEM	18,24
58 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4+5	m	9,00	
				RAZEM	9,00
60 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8,5+1+1+2,5+1+5+4,5+2,5+1+5	m		
			m	32,00	
				RAZEM	32,00
61 d.7.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
62 d.7.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.7.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.7.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14	podej.	14,00	
				RAZEM	14,00
65 d.7.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.7.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
67 d.7.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Montaż odpływu liniowego w natryskach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.7.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
69 d.7.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
70 d.7.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.7.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.7.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.7.1	KNR 4-01 0706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.7.1	kalk. własna	Montaż dachówki odpowietrzającej wraz z robotami towarzyszącymi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.7.1	KNR 4-01 0108-11 + kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztem utylizacji odpadów	m ³		
		18,240	m ³	18,24	
				RAZEM	18,24
7.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
76 d.7.2	KNR 2-19 0217-04 analogia	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy o śr.nom. 160 mm	przej.		
		2	przej.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.7.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.7.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0,5*0,6*1,4	m ³	0,42	
				RAZEM	0,42
79 d.7.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		0,5*0,6*1,7	m ³	0,51	
				RAZEM	0,51
80 d.7.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-podsypka	m ²		
		0,5*0,6	m ²	0,30	
				RAZEM	0,30
81 d.7.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka piaskowa Krotność = 2	m ²		
		0,5*0,6	m ²	0,30	
				RAZEM	0,30
82 d.7.2	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego cementem	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.7.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 0,5*0,6*0,9+0,6*0,5*1,1	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
85 d.7.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,96	m ³ m ³	 0,96	
				RAZEM	0,96
86 d.7.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.7.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z odzysku 2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.7.2	KNR 4-051 0402-05	Beton w pachwinach kanałów-uszczelnienie wpięcia do studni 0,2	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
89 d.7.2	KNR 4-01 0108-11 + kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztem utylizacji odpadów 0,4	m ³ m ³	 0,40	
				RAZEM	0,40
8 45332200-5 Instalacja wodna					
8.1 Demontaż i roboty towarzyszące					
90 d.8.1	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tab- licą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
91 d.8.1	KNR 4-02 0132-02 uwaga p.tab- licą analogia	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej bez korkowanie wylotów 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.8.1	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.8.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.8.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
95 d.8.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 39	m m	 39,00	
				RAZEM	39,00
96 d.8.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewa- nych 42	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
97 d.8.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 23	m m	 23,00	
				RAZEM	23,00
98 d.8.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
99 d.8.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.8.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 22	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.8.1	KNR 0-34 0101-04 z.o. 3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - demontaż demolacyjny	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
8.2		Instalacja wody zimnej			
102 d.8.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
103 d.8.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2+1+17,5+1	m	21,50	
				RAZEM	21,50
104 d.8.2	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
105 d.8.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		28+21,5+1,5	m	51,00	
				RAZEM	51,00
106 d.8.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
107 d.8.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,24	odc. 200m	0,24	
				RAZEM	0,24
108 d.8.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
109 d.8.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		21,5+1,5	m	23,00	
				RAZEM	23,00
8.3		Instalacja wody ciepłej			
110 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
111 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
112 d.8.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		17+18	m	35,00	
				RAZEM	35,00
113 d.8.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
114 d.8.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,015	odc. 200m	0,02	
				RAZEM	0,02
115 d.8.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
116 d.8.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4		Instalacja cyrkulacji			
117 d.8.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16+1+1	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
118 d.8.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
119 d.8.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób. m	 18,00	 1,00
				RAZEM	18,00
120 d.8.4	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,09	odc. 200m odc. 200m	 0,09	 0,09
				RAZEM	0,09
121 d.8.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 18	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
8.5		Instalacja hydrantowa			
122 d.8.5	KNNR 4 0107-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 0,5	m m	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
123 d.8.5	KNNR 4 0107-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wewnętrznych sieciach przeciwpożarowych 1+2,5+0,7+14,5+1,5+1,5	m m	 21,70	 21,70
				RAZEM	21,70
124 d.8.5	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
125 d.8.5	kalk. własna	Sprawdzenie działania instalacji z badaniem wydajności hydrantu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
126 d.8.5	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji p.poż. w budynkach niemieszkalnych - czynności przygotowawcze i zakończeniowe 21,7+1	m m	 22,70	 22,70
				RAZEM	22,70
127 d.8.5	KNR 0-31 0116-04 uwaga pod tablicą analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m 21,7	m m	 21,70	 21,70
				RAZEM	21,70
128 d.8.5	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,11	odc. 200m odc. 200m	 0,11	 0,11
				RAZEM	0,11
129 d.8.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 21	m m	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
8.6		Baterie i osprzęt			
130 d.8.6	KNR-W 2-15 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 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
131 d.8.6	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 14	szt. szt.	 14,00	 14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.8.6	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		14,00
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
133 d.8.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe automatyczne czasowe przyciskowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
134 d.8.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
135 d.8.6	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
136 d.8.6	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
137 d.8.6	kalk. własna	Montaż zasłony prysznicowej na drążku	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8.7		Podejście wodomierza			
138 d.8.7	KNR-W 4-02 0126-03	Wymiana wodomierza o śr. 25 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych-wodomierz z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.8.7	KNR 2-15 0112-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm-antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.8.7	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych-konsola z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.8.7	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.8.7	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.8		Roboty towarzyszące budowlane			
143 d.8.8	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		16,5+1+1	m	18,50	
				RAZEM	18,50
144 d.8.8	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,5*4+1,5+1,5+1+1,5+1	m	12,50	
				RAZEM	12,50
145 d.8.8	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		18,5	m	18,50	
				RAZEM	18,50
146 d.8.8	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		12,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
147 d.8.8	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,5*2+1+1+0,5*2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
148 d.8.8	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
149 d.8.8	KNR 4-01 0108-11 + kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztem utylizacji odpadów	m ³		
		0,040*18,5+0,023*12,5+0,12*0,12*6	m ³	1,11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 45331100-7 Instalacja c.o.				RAZEM	1,11
150	KNR 4-02 d.9 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2-grzejniki z demontażu	kpl.		
	4		kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
151	KNR 2-15 d.9 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o.	urząd.		
	4		urząd.	4,00	
				RAZEM	4,00
10 45331210-1 Wentylacja					
152	KNR-W 2-17 d.10 0103-07 z.o. 3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I , demontaż .	m ²		
	20		m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
153	KNR-W 2-17 d.10 0201-08 analogia	Demontaż aparatów wentylacyjnych	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154	TZKNBK I d.10 0838-01 analogia	Ręczne przenoszenie kanłów o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl. do 10 m	t		
	0,2		t	0,20	
				RAZEM	0,20
155	KNR 4-04 d.10 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
	0,2		t	0,20	
				RAZEM	0,20
156	KNR 4-04 d.10 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
	0,2		t	0,20	
				RAZEM	0,20
11 45331210-1 Instalacja wentylacyjna					
157	KNR-W 2-17 d.11 0115-03 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²		
	12,27		m ²	12,27	
				RAZEM	12,27
158	KNR-W 2-17 d.11 0115-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²		
	14,74		m ²	14,74	
				RAZEM	14,74
159	KNR-W 2-17 d.11 0115-01 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²		
	12,76		m ²	12,76	
				RAZEM	12,76
160	KNR-W 2-16 d.11 0108-03 z.o. 3.1.1. 9902-12 analogia	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod blachą kanałów wentylacyjnych	m ²		
	23,07		m ²	23,07	
				RAZEM	23,07
161	KNR-W 2-17 d.11 0201-08 analogia	Centrala nawiewno wywiewna, Vn = 650 m ³ /h Vw = 650 m ³ /h , wraz z automatyką zaworem trójdrogowymi i szafą sterowniczą	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162	KNR-W 2-17 d.11 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163	KNR-W 2-17 d.11 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164	KNR-W 2-17 d.11 0131-03 z.o. 3.3. 9902 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.11	KNR-W 2-17 0140-02 z.o. 3.3. 9902 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
166 d.11	KNR 4-07 0310-06 kalk. własna	Regulacja hydrauliczna instalacji wentylacyjnej	urząd.		
		8	urząd.	8,00	
				RAZEM	8,00
12	45000000-7	Roboty budowlane			
167 d.12	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.12	KNR 7-28 0207-10	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
169 d.12	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
		9	msc.	9,00	
				RAZEM	9,00
170 d.12	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
171 d.12	KNP 02 0706-01.01 analogia	Wzmocnienie posadzki z płyt OSB na sucho - jedna warstwa	m ²		
		15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
13	45310000-3	Instalacja elektryczna			
172 d.13	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
173 d.13	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
174 d.13	E - 0508 1200-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
175 d.13	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.13	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.13	KNR 5-08 0312-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.13	KNR 5-08 0817-04 analiza indywidualna	Wykonanie protokołów elektrycznych (skuteczność zerowania, wyłączniki różnicowoprądowe)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00