

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Centrum Edukacji Ekologicznej

Obiekt : Centrum Edukacji Ekologicznej

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"
--

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

Budowa : Centrum Edukacji Ekologicznej
Obiekt : Centrum Edukacji Ekologicznej

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 28.07.2020

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

A	Roboty ogólnobudowlane
----------	-------------------------------

A.a	Roboty demontażowe
-----	--------------------

A.b	Roboty demontażowe
-----	--------------------

A.c	Roboty budowlane
-----	------------------

A.d	Wypożyczenie pozostałe
-----	------------------------

B	Instalacje sanitarne i klimatyzacyjne
----------	--

B.a	Roboty demontaż inst. wod.-kan.
-----	---------------------------------

B.b	Roboty przygotowawcze
-----	-----------------------

B.c	Instalacja wodociągowa
-----	------------------------

B.d	Instalacja kanalizacji sanitarnej
-----	-----------------------------------

B.e	Instalacja klimatyzacji
-----	-------------------------

--- Koniec wydruku ---

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

Budowa : Centrum Edukacji Ekologicznej

Obiekt : Centrum Edukacji Ekologicznej

Data: 28.07.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Roboty ogólnobudowlane		
A.a	Roboty demontażowe		
1	KNR-W 4-01 0804-07 wyd.III 2000 Zerwanie posadzki cementowej - analogia: posadzka lastrykowa Numer specyfikacji : SST-01 <div style="text-align: right;">52 = 52,00</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 52,000	52,000	m2
2	KNR 4-01 0818-05 wyd.III 1999 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : SST-01 <div style="text-align: right;">79 = 79,00</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 79,000	79,000	m2
3	KNR-W 3 1005-01 2000 Ługowanie farby olejnej ze ścian <div style="text-align: right;">122 = 122,00</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 122,000	122,000	m2
4	KNR 4-01 0354-04 MGPIB wyd.III 1999 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych wewnętrznych Numer specyfikacji : SST-01 <div style="text-align: right;">5 = 5,00</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,000	5,000	szt
5	KNR 4-01 0348-03 wyd.III 1999 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST-01 <div style="text-align: right;">1.8 * 3.16 = 5,69</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,690	5,690	m2
6	KNR 4-01 0349-02 wyd.III 1999 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST-01 <div style="text-align: right;">4.2 * 3.16 * 0.28 = 3,72</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,720	3,720	m3
7	KNR 4-01 0349-02 wyd.III 1999 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST-01 <div style="text-align: right;">4.2 * 3.16 * 0.28 = 3,72</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,720	3,720	m3
8	KNR 4-01 0346-03 wyd.III 1999 Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <div style="text-align: right;">2 = 2,00</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,000	2,000	gniazdo
9	KNR 4-01 0346-04 wyd.III 1999 Wykucie gniazd o głębokości 2 cegieł dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <div style="text-align: right;">2 = 2,00</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,000	2,000	gniazdo
10	KNR 4-01 0339-04 wyd.III 1999 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <div style="text-align: right;">1.5 = 1,50</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,500	1,500	m
11	KNR 4-01 0339-05 wyd.III 1999 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	3,000	m

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

A. Roboty ogólnobudowlane
A.a. Roboty demontażowe

Data: 28.07.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2 * 1.5 =$	3,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,000	m
12	KNR 13-12 0406-01 MGIE wyd.III 1995 Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową Numer specyfikacji : SST-03 $0.1 * 0.28 * 0.2 * 2 =$ $0.1 * 0.5 * 0.2 * 2 =$	0,030 0,01 0,02	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,030	m3
13	ZKNR C-2.1 0702-03 wyd.III 2009 Wykonanie podlewki grubości 50mm Numer specyfikacji : SST-03 $0.2 * 0.28 =$ $0.5 * 0.2 =$	0,160 0,06 0,10	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,160	m2
14	KNR 4-01 0313-04 MGPIB wyd.III 1999 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do ceownik 100mm Numer specyfikacji : SST-03 $4.5 + 2.8 =$	7,300 7,30	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,300	m
15	KNR 4-06 0112-01 Polcen wyd.1996 Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm Numer specyfikacji : SST-03 $2 * 4 =$	8,000 8,00	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	8,000	szt
16	KNR 4-01 0703-03 MGPIB wyd.III 1999 Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane Numer specyfikacji : SST-03 $1.0 * 2 =$	2,000 2,00	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	m
17	KNR 4-01 0704-03 MGPIB wyd.III 1999 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach Numer specyfikacji : SST-03 $1.0 * 0.7 =$ $1.0 * 0.55 =$	1,250 0,70 0,55	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,250	m2
18	KNR 2-02 1017-02 wyd.V 1995 Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych 1,0x2,1m wraz z ościeżnicą Numer specyfikacji : SST-16 $3 =$	3,000 3,00	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,000	kpl
19	KNR-W 4-01 1306-01 wyd.III 2000 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych $28 =$	28,000 28,00	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	28,000	m
20	Pozycja Demontaż zabudowy stolarskiej i elementów wyposażenia $1 =$	1,000 1,00	kpl
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	kpl
21	KNR-W 4-01 1306-01 wyd.III 2000 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych $28 =$	28,000 28,00	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	28,000	m

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

A. Roboty ogólnobudowlane
A.a. Roboty demontażowe

Data: 28.07.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 4-01 0819-15 wyd.III 1999 Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek 12.9 = 12,90 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 12,90	12,900	m2
A.b Roboty demontażowe			
23	KNR-W 4-01 0211-01 wyd.III 2000 Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach (przyjęto 30% powierzchni ścian) 73 = 73,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 73,000	73,000	m2
24	KNR-W 4-01 0711-03 wyd.III 2000 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m2 73 = 73,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 73,000	73,000	m2
25	KNR K-09 0103-03 wyd.I 2005 Wyrównanie nierówności ścian przez zeskrabanie ze zmyciem farby 243.2 = 243,20 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 243,200	243,200	m2
26	ZKNR C-2.1 0603-01 wyd.III 2009 Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie - wzmacnianie pod systemy posadzkowe 52 + 79 = 131,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 131,000	131,000	m2
27	KNR K-04 0502-02 wyd.I 2002 Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej o grubości 2,5cm w pomieszczeniu o powierzchni ponad 8m2 52 = 52,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 52,000	52,000	m2
28	KNR K-04 0502-03 wyd.I 2002 Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej o grubości 2,5cm - dodatek lub potrącenie za 5mm różnicy 52 = 52,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 52,000	52,000	m2
29	ZKNR C-2.1 0605-03 wyd.III 2009 Wykonywanie na przygotowanym podłożu posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 10mm w systemach posadzkowych 79 = 79,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 79,000	79,000	m2
30	KNR K-58 0101-11 wyd.I 2013 Zabezpieczenie folią malarską 200 = 200,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 200,000	200,000	m2
A.c Roboty budowlane			
31	KNR 7 0504-03 wyd.I 2000 Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych - ściany mocowane do konstrukcji żelbetowych lub muru- analogia Montaż ściany osłonowej EI15 szklanej na konstrukcji aluminiowej słupowo-ryglowej wraz z drzwiami 17.7 = 17,70 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 17,700	17,700	m2
32	KNR 9-09 0401-06 wyd.I 2004 Ściana szkieletowa grubości 125mm z płyt GKBI 12,5mm w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym z wypełnieniem wełną mineralną 16.4 = 16,40	16,400	m2

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

A. Roboty ogólnobudowlane
A.c. Roboty budowlane

Data: 28.07.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	16,400	m2
33	KNR K-31 0109-04 wyd.I 2008 Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego o grubości 10cm na zaprawie cienkowarstwowej 10.4 = 10,40 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 10,400	10,400	m2
34	KNR-W 4-01 0304-02 wyd.III 2000 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej ściany gr. 18 cm: 1.01 * 2.1 = 2,12 ściany gr. 28 cm: 3 * 0.95 * 2.1 = 5,99 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,110	8,110	m3
35	KNR 2-05 0101-01 wyd.IV 1994 Słupy o masie do 1t w halach typu lekkiego - analogia: Słupy z dwuteowników normalnych I240 12 * 36.2 / 1000 = 0,43 20 / 1000 = 0,02 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,450	0,450	t
36	KNR K-32 0101-06 wyd.I 2008 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym 3.7 = 3,70 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,700	3,700	m2
37	KNR 2-02 0829-07 wyd.V 1995 Licowanie ścian płytkami terakotowymi 3.7 = 3,70 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,700	3,700	m2
38	KNR K-32 0101-06 wyd.I 2008 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym 243.2 = 243,20 131 = 131,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 374,200	374,200	m2
39	KNR 2-02 0815-04 wyd.V 1995 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 243.2 = 243,20 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 243,200	243,200	m2
40	KNR 2-02 0815-06 wyd.V 1995 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 131 = 131,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 131,000	131,000	m2
41	KNR 2-02 1505-03 wyd.V 1995 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 243.2 = 243,20 131 = 131,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 374,200	374,200	m2
42	KNR 2-02 1017-02 wyd.V 1995 Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych 0,9x2,1m wraz z ościeżnicą (drzwi pełne płycinowe wzmacniane malowane w kolorze białym z ościeżnicami stalowymi, klamka i zawiasy w kolorze satynowy) 4 = 4,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,000	4,000	kpl
43	KNR K-04 0502-04 wyd.I 2002 Gruntowanie podłoża środkiem gruntującym 131 = 131,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 131,000	131,000	m2

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

A. Roboty ogólnobudowlane
A.c. Roboty budowlane

Data: 28.07.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 9-23 0102-08 wyd.I 2012 Wykonanie wyoblenia (fasety) o promieniu 4 mm $5.72 + 2 * 4.65 + 2 * 4.48 + 11.73 * 2 + 5.58 - 2.52 * 2 - 1.68 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	44,620 44,62 44,620	m m
45	KNR 2-02 1112-05 wyd.V 1995 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych - wykładzina obiektowa heterogeniczna PCV wywinięta 10cm na ścianę $131 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	131,000 131,00 131,000	m2 m2
46	KNR 2-02 1112-09 wyd.V 1995 Zgrzewanie wykładzin rulonowych $131 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	131,000 131,00 131,000	m2 m2
A.d Wyposażenie pozostałe			
47	Pozycja Dostawa wyposażenia - rolety sterowanych automatycznie na oknach 2,4x2m $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000 1,00 1,000	kpl kpl
48	Pozycja Podnośnik dla niepełnosprawnych cała kondygnacja $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000 1,00 1,000	kpl kpl
49	Pozycja Podnośnik dla niepełnosprawnych spocznik - piętro $2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000 2,00 2,000	kpl kpl
B Instalacje sanitarne i klimatyzacyjne			
B.a Roboty demontaż inst. wod.-kan.			
50	KNR 4-02 0235-03 wyd.IV 1996 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000 1,00 1,000	kpl kpl
51	KNR 4-02 0235-06 wyd.IV 1996 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000 1,00 1,000	kpl kpl
52	KNR 4-02 0132-01 wyd.IV 1996 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej $2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000 2,00 2,000	szt szt
53	KNR-W 4-02 0232-06 wyd.I 1997 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm $2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000 2,00 2,000	szt szt
54	KNR-W 4-02 0111-01 wyd.I 1997 Wymiana podejścia wodociągowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii o średnicy 15mm o połączeniu sztywnym $2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000 2,00 2,000	szt szt
55	KNR BO-12 0360-05 2001 Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel o szerokości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	0,010	m3

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

B. Instalacje sanitarne i klimatyzacyjne
B.a. Roboty demontaż inst. wod.-kan.

Data: 28.07.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2 * 0.5 * 0.1 * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,01 0,010	m3
56	KNR 4-02 0211-04 wyd.IV 1996 Wstawienie zaślepki o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000 1,00 1,000	szt szt
57	KNR-W 4-02 0229-07 wyd.I 1997 Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 50mm na ścianach budynku 4.5 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,500 4,50 4,500	m m
58	KNR-W 4-02 0120-01 wyd.I 1997 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm 5.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,000 5,00 5,000	szt szt
B.b Roboty przygotowawcze			
59	KNR 4-01 0333-11 wyd.III 1999 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000 1,00 1,000	szt szt
60	KNR 4-01 0333-08 wyd.III 1999 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000 1,00 1,000	szt szt
61	KNR 4-01 0339-01 wyd.III 1999 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,500 1,50 1,500	m m
B.c Instalacja wodociągowa			
62	KNR-W 2-15 0117-03 wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym - analogia: montaż złączki st/Cu 25/22 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000 1,00 1,000	szt szt
63	KNR-W 2-15 0117-02 wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym - montaż trójnika 22x15x15 Cu 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000 1,00 1,000	szt szt
64	KNR-W 2-15 0114-03 wyd.I 1998 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,500 1,50 1,500	m m
65	KNR 0-34 0101-03 wyd.I 2002 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 1.5 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,500 1,50 1,500	m m
66	KNR-W 2-15 0117-01 wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 2 =	2,000 2,00	szt

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

B. Instalacje sanitarne i klimatyzacyjne

B.c. Instalacja wodociągowa

Data: 28.07.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	szt
67	KNR-W 2-15 0135-08 wyd.I 1998 Montaż poidelka - fontanny o średnicy nominalnej 15mm 1 =	1,000 1,00	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	szt
68	2-15u1 000700-0 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych 2.0 =	2,000 2,00	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	m
B.d Instalacja kanalizacji sanitarnej			
69	KNR-W 2-15 0222-02 wyd.I 1998 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - wykonanie włączenia do istniejącego pionu Numer specyfikacji : SST 453-1 1 =	1,000 1,00	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	szt
70	KNR-W 2-15 0211-01 Wacetob wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm - analogia trójnik PCV 1 =	1,000 1,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	
71	KNR-W 2-15 0207-01 wyd.I 1998 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Numer specyfikacji : SST 453-1 2.4 =	2,400 2,40	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,400	m
72	KNR-W 2-15 0229-05 wyd.I 1998 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy na szafce 1 =	1,000 1,00	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	szt
73	KNR-W 2-15 0211-01 Wacetob wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm 2 =	2,000 2,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	
B.e Instalacja klimatyzacji			
74	KNNR-W 5 0301-02 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 8 =	8,000 8,00	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	8,000	szt
75	KNNR-W 9 1104-01 2000 Wiercenie otworów o średnicy do 42mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40cm w ścianie lub stropie 2 =	2,000 2,00	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	szt
76	KNNR-W 5 0114-08 2000 Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie dla rur o średnicy do 36mm - analogia: wykonanie przekucia w ścianie z cegły pełnej gr, 25 cm z obsadzeniem tulei ochronnej Dn 32 2 =	2,000 2,00	szt
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	szt

Pracownia Edukacji Ekologicznej w ramach "Centrum Edukacji Ekologicznej"

B. Instalacje sanitarne i klimatyzacyjne
B.e. Instalacja klimatyzacji

Data: 28.07.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	KNR-W 4-01r97 0335-09 wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00	2,000	szt
78	KNR-W 4-01r97 0335-11 wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00	2,000	szt
79	Pozycja Wykonanie instalacji klimatyzacji montaż jednostki wewnętrznej 7,8 kW oraz jednostek zewnętrznych wraz z montażem konstrukcji wsporczych dla ustawienia jednostek zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi (montaż rurek chłodniczych preizolowane spienionym polietylenem ciecz/gaz w przygotowanych listwach montażowych wraz z okablowaniem, przewodów skroplinowych do Dn 32 mm PP, listew osłonowych dla rur chłodniczych, kabli + skroplinowych syfonów do kondensatu Dn 50PP, próba szczelności instalacji chłodniczej) 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00	1,000	kpl
80	Pozycja Wykonanie instalacji klimatyzacji montaż jednostki wewnętrznej 5,0 kW oraz jednostek zewnętrznych wraz z montażem konstrukcji wsporczych dla ustawienia jednostek zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi (montaż rurek chłodniczych preizolowane spienionym polietylenem ciecz/gaz w przygotowanych listwach montażowych wraz z okablowaniem, przewodów skroplinowych do Dn 32 mm PP, listew osłonowych dla rur chłodniczych, kabli + skroplinowych syfonów do kondensatu Dn 50PP, próba szczelności instalacji chłodniczej) 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---