

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE (CAŁOŚCIOWO: budynki 10 i 12)			
1	KNR AT-17 d.1 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - (otworowanie stropodachu) 30	cm cm	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNR AT-17 d.1 0103-04 z. sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu - (otworowanie ściany pod wyrzutnię ścienną - pom. zasobników pompy ciepła) 40	cm cm	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNNR 2 d.1 1105-02 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - (izolowany cokół dachowy pod montaż podstawy dachowej) 0,43*4*0,3	m ² m ²	0,516	
				RAZEM	0,516
4	KNR-W 2- d.1 17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - (podstawa dachowa o średnicy 200 mm; pod montaż wentylatora dachowego) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2- d.1 17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - (wentylator dachowy z regulatorem obrotów; w hydroforowni) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2- d.1 17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - (wentylator kanałowy z regulatorem obrotów; w pomieszczeniu z zasobnikami pompy ciepła) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2- d.1 17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - (instalacja wywiewna z pomieszczenia zasobników pompy ciepła) 4	m ² m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 0-34 d.1 0115-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 127-140 mm matami (płytami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra - gr. izolacji 30 mm - (izolacja króćca wyrzutowego powietrza z pomieszczenia zasobników pompy ciepła) 1,5	m ² m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
9	KNR-W 2- d.1 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - (kratki wentylacyjne z przepustnicą do montażu na rurze spiro; w pomieszczeniu zasobników pompy ciepła) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 2-25 d.1 0623-02	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu betonowym - (kpl. instalacja zasilająca wentylator dachowy i pompę odwadniającą oraz wentylator kanałowy w pom. zasobników pompy ciepła + instalacja do podłączenia pompy membranowej przy wejściu ogrodowym do piwnicy bud. 10) 20+15+5	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNNR 5 d.1 1205-01 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - (podłączenia elektryczne wentylatora dachowego, regulatora obrotów i pompy odwadniającej oraz wentylatora kanałowego z regulatorem obrotów) 3+1+1	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR-W 2- d.1 17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - (czerpnia ścienna o średnicy 200mm; na podejściu pod wentylator wyciągowy dachowy) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2- d.1 17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - (czerpnie ściennie na dopływie powietrza świeżego do pomieszczenia z zasobnikami solarnymi oraz z zasobnikami pompy ciepła; bud. 10 i bud. 12) 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2- d.1 17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - (wyrzutnia ścienna w pomieszczeniu zasobników pompy ciepła; bud. 12) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	TZKNBK d.1 XXI 0201-01	Kratki - ramka wypełniona siatką mosiężną plecioną z jej wykonaniem o wym.do 0,05 m ² - (kratka transferowa powietrza zewnętrznego; bud. 10 i bud. 12)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 4-03 d.1 1018-03	Wycinanie otworów w płycie izolacyjnej - (otworowanie warstwy izolacyjnej ściany zewnętrznej) 177	cm ² cm ²	177,000	
				RAZEM	177,000
17	KNR 0-15II d.1 0529-03 analogia	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm - (przedłużenie instalacji spustowej; z rur PVC) 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
18	KNR 13-12 d.1 0211-01	Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie na odkład - kat. gruntu I-II - (wykopy związane z pozycjami 19, 20, 22, 32) 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 13-12 d.1 1001-03 analogia	Podkład i podłoża betonowe - (podkłady z bloczków betonowych pod mocowanie obejm na rurach spustowych) 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1 2001-01 analogia	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm - (betonowe podłoże na wypływie z rur spustowych; dla zapobieżenia wypłukiwaniu gruntu) 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 7-28 d.1 0101-02 analogia	Rozbiórka fundamentów betonowych - (rozbiórka warstwy posadzki pod montaż studzienki chłonnej w pomieszczeniu zasobników solarnych; rozbiórka warstw betonowych wraz z przegłębieniem w gruncie) 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-18 d.1 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-18 d.1 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - (obetonowanie studzienki chłonnej i koryta odwadniającego oraz odtworzenie i wyprofilowanie posadzki na zejściu do piwnicy bud. 10) 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 4- d.1 01 0809-06	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych nieszkliwionych 30x30 cm na zaprawie cementowej 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.1 15 0227-04 analogia	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego - (ażurowe przykrycie studni chłonnej) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KSNR 4 d.1 0115-06	Pompy ręczne ssąco-tłoczące o śr. 32 mm - (pompa odwadniająca zbiornik chłonny; z wyłącznikiem pływakowym) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2- d.1 15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - (instalacja odprowadzająca wodę ze studni odwodnieniowej) 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR-W 2- d.1 15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - (elastyczne podejście pod pompę odwadniającą) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2- d.1 15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych - (podejście pod trójnik kanalizacyjny) 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 4- d.1 02 0202-06	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR BC-02 0521-01 analogia	Cokoły z płytek z kamieni sztucznych układanymi na klej epoksydowy o wym. 50x50 mm na ścianach - (listwa progowa przeciwzalewowa na zejściu do pomieszczeń technicznych schodami zewnętrznymi; podwyższony próg z płytek ceramicznych lub podobnych materiałów - dwie warstwy) Krotność = 2 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR 9-26 0115-01 analiza indywidualna	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia A15 - (odwodnienie liniowe jako zbiornik wody opadowej na zejściu do piwnicy + pompa odwadniająca membranowa) 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33 d.1	kalk. własna	Inspekcja kamerą video oraz inwentaryzacja - wraz z pisemnym opracowaniem i szkicem lokalizacyjnym na dachu - kominów grawitacyjnych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34 d.1	analiza indywidualna	Osadzenie na ścianie elewacyjnej czerpni ściennej oraz uzbrojenie otworu wlotowego (w pomieszczeniu piwnicznym) do komina murowanego w osiatkowaną ramkę / czerpnię ścienną. Prace na wysokości z użyciem podnośnika koszowego. UWAGA: Pozycja ta przewidziana do realizacji pod warunkiem inspekcji kominów wentylacyjnych kamerą oraz stwierdzeniu istnienia wolnego przewodu w obrębie piwnicy, Wówczas przewód taki można byłoby zaadoptować na dodatkowy kanał nawiewny (czerpny) powietrza zewnętrznego i dzięki temu zwiększyć skuteczność wentylacji pomieszczeń. Przedmiar dodatkowy 1 1	szt. kpl. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35 d.1	wycena indywidualna	Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej [kpl]. Drobne zaprawy, obróbki, uszczelnienia i malatura. Prace odtworzeniowe i prace porządkowe po zakończonych robotach oraz wywóz i utylizacja odpadów. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000