

Patomorfologia - modernizacja i przystosowanie do wymogów prawa

Identyfikator kosztorysu: Patomorfologia- modernizacja i przystosowanie do wymogów prawa

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2010-01-19 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	roboty rozbiórkowe budowlane		
30	KNNR 3 WACETOB 801-7 Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 15,8+15,7+9,3+12,5+12,6+11,70+11,4	m2	89,000
			89,000
40	KNNR 3 WACETOB 809-1 Wyrównywanie podłogi betonowych poprzez frezowanie 77,60+11,4	m2	89,00
			89,00
40	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (5,80+5,20)*2*2,0+(4,70+4,0)*2*2,0-1,0*2,0*6	m2	66,800
			66,800
50	KNNR 3 WACETOB 801-4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 3,0*5,20	m2	15,60
			15,60
40	KNR 4-01 329-2 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian 1/2 cegły 1,10*2,0*2+0,5*2,0*4	m2	8,40
			8,40
50	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,0*2,0*3+1,8*1,*13+0,65*1,*3+1,1*0,8*3+1,2*0,65*4	m2	37,110
			37,110
60	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,*1,8*13+0,65*1,8*3+1,1*0,8*3+1,2*0,65*4+1,1*2,8*2+1,1*2,10*1+1,5*2,8*2	m2	49,54
			49,54
70	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm 1,0*2,2*0,65	m3	1,43
			1,43
300	KNR 2-02 925-1 Osłony otworów folią polietylenową 3,0*3,0*4	m2 otworów	36,00
			36,00
110	KNR 2-02 1017-1 demontaż skrzydła drzwiowego 1,10*2,8*2+1,1*2,1*1+1,5*2,8*2+0,9*2,0*3	m2	22,27
			22,27
40	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 89*0,05+66,8*0,05+15,6*0,05+8,40*0,12+37,11*0,05	m3	11,43
			11,43
50	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [R=12;S=12]	m3	11,43
			11,43
60	KNR 4-01 106-5 usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię	m3	11,43
			11,43

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNNR 3 WACETOB 1013-1 Zabezpieczenie podłóg folią [R=0,5] 600,00	m2	600,00 600,00
2 roboty budowlane nowe			
60	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,0*4*2+1,5*2*2	m	22,00 22,00
70	KNR 4-01 WACETOB 322-3 Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 1,1*2,8*2+1,1*2,1*1+1,5*2,8*2+1,2*2,20*2+0,9*2,0*2	m2	25,75 25,75
80	KNR 4-01 WACETOB 347-4 Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głęb.gniazd 2 cegieł 8	gniazdo	8,00 8,00
120	KNR 2-02 2003-3 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowo 55-02 2,5*3,0	m2	7,500 7,500
130	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 7,50	m2	7,500 7,500
140	KNR 4-01 705-4 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągną,szer.pasów tynku do 15cm (2,0+2,0+1,30)*8	m	42,400 42,400
150	KNR 2-02 815-1 Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowe 7,5*2	m2	15,000 15,000
70	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 15,60+56,60+11,40	m2	83,600 83,600
220	KNR 2-02 WACETOB 1123-2 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowe 9,3+12,5+12,6+11,70+(4,0*8+12,0*2)*0,1	m2	51,70 51,70
230	KNR 2-02 WACETOB 1123-4 Zgrzewanie wykładzin rulonowych 51,70	m2	51,70 51,70
240	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 838-4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas" wym.płytek 20x25 cm 66,0+(3,0+4,0)*2,0*2+2,0*1,5-0,9*2,0-1,60*2,0-1,7*1,0	m2	90,30 90,30
250	KNR 2-02 822-10 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi luzem o wym.25x12 cm (5,0+2,0)*2*2,2-0,9*2,0	m2	29,00 29,00
260	KNR 4-01 813-7 Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach, lastrykowych o wym.20x20 cm - pierwsza 3	plytka	3,00 3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
270	KNR 4-01 813-8 Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach, lastrykowych o wym.20x20 cm - każda następna	płytką	55,00
	55	55,00	
260	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	11,40
	11,4	11,40	
270	KNR 2-02 1103-5 Posadzki z płytek klinkierowych	m2	11,40
	11,40	11,40	
250	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8.00 m2	m	35,20
	2,2*16	35,20	
110	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-5 Przygotowanie podłoża ręcznie	m2	46,00
	2,0*2,5*4+3,0*3,0*2+2,0*4	46,00	
120	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 502-4 Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szpachlowej	m2	46,00
	46,0	46,00	
130	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 107-3 Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne gładzone [R=0,5;M=0,5]	m2	46,00
	46,0	46,00	
120	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	46,00
	46,0	46,00	
180	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 201-2 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych	m2	821,60
	((6,0+3,2*2,0)*3)*3+30,0+30,0+20,0+22,0+12,0+12,5+12,5+9,5+ 15,7+15,8+30,0*11+50,0+150,0	821,60	
190u	0-0 naprawa szpaletów okiennych	szt	23,00
	23	23,00	
200u	0-0 naprawa szpaletów drzwiowych po wymianie stolarki drzwiowej zewnętrznej	szt	5,00
	5	5,00	
210u	0-0 remont pomieszczenia wentylarorni - wymiana tynków ścian, wykonanie posadzki betonowej niepyłającej, malowanej farbą do betonu, wykonanie podstaw pod centrale wentylacyjne,	całość	1,00
	1	1,00	
3 stolarka otworowa			
20u	KNNR 2 0-0 wykonanie kompletnej zewnętrznej stolarki drzwiowej jednoskrzydłowej z profili aluminiowych termicznych, z naświetlem szklonym szkłem bezpiecznym - kolor popielaty	m2	8,47
	1,1*2,80*2+1,1*2,10	8,47	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30u	KNNR 5 0-0 wykonanie kompletnej zewnętrznej stolarki drzwiowej dwuskrzydłowej z profili aluminiowych termicznych, z naświetlem szklonym szkłem bezpiecznym - kolor popielaty 1,5*2,80*2	m2	8,40
			8,40
30u	KNNR 3 0-0 wykonanie stolarki okiennej z profili PCV termicznych, szklenie szkłem mrożonym (matowym) i zabezpieczenie folią antywłamaniową 1,8*1,8*3+0,65*1,8*3	m2	13,23
			13,23
40u	KNNR 4 0-0 wykonanie stolarki okiennej z profili PCV termicznych, szklenie szkłem przeziernym i zabezpieczenie folią antywłamaniową 1,8*1,8*4	m2	12,96
			12,96
50u	0-0 wykonanie stolarki okiennej z profili PCV termicznych, szklenie szkłem przeziernym 1,8*1,8*6+1,1*0,8*3+1,20*0,65*4	m2	25,20
			25,20
60u	0-0 wykonanie i montaż kompletnej wewnętrznej stolarki drzwiowej jednoskrzydłowej, światło użyteczne otworu 1,1x2,0m, profil aluminiowy zimny, szklenie szkłem mrożonym bezpiecznym w ilości 1/3 powierzchni płata drzwi 1,10*2,15*2	m2	4,73
			4,73
3	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna		
50	KNR 2-17 WACETOB 318-1 wymiana nawiewników 20	szt	20,00
			20,00
80u	KNR 2-17 WACETOB 3-0 zapoznanie się z istniejącym układem, demontaż urządzeń wentylacyjnych na układach nawiewnych i wyciągowych, opracowanie i uzgodnienie z Inwestorem dokumentacji technicznej inst.wentylacji mechanicznej nawiewnej i wyciągowej, wykonanie przebić i przekuć w ścianie i stropie 1	całość	1,00
			1,00
100u	KNR 2-17 WACETOB 5-0 wykonanie, dostawa, montaż i obudowa z izolacją przewodów inst. wentylacji mechanicznej nawiewnej i wyciągowej do pomieszczenia kostnicy oraz centrali zapewniającej 10 krotną wymianę powietrza N=W 1	całość	1,00
			1,00
110u	KNR 2-17 WACETOB 6-0 Dobranie, montaż i uruchomienie centrali zapewniającej 5 krotną wymianę powietrza świeżego w układzie wentylacyjnym 6N / 6W - Pracownia Histopatologiczna - pomieszczenie nr 3 i 4 - ilość wymian 5, układ ciśnień -10% 1	całość	1,00
			1,00
120u	0-0 Dobranie, montaż i uruchomienie centrali zapewniającej 12 krotną wymianę powietrza świeżego w układzie wentylacyjnym 5N / 5W - Pracownia Formalinowa - pomieszczenie nr 5 - ilość wymian 12, układ ciśnień -15% 1	całość	1,00
			1,00
130u	0-0 Dobranie, montaż i uruchomienie centrali zapewniającej 5 krotną wymianę powietrza świeżego w układzie wentylacyjnym 4N / 4W - szatnia personelu - pomieszczenie nr 7 - ilość wymian 5, układ ciśnień -10% 1	całość	1,00
			1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140u	0-0 Dobranie, montaż i uruchomienie centrali zapewniającej 12-krotną wymianę powietrza świeżego w układzie wentylacyjnym 1N / 1W - sala sekcyjna - pomieszczenie nr 9 - ilość wymian 12, układ ciśnień -15%	całość	1,00
	1	1,00	
150u	0-0 Dobranie, montaż i uruchomienie centrali zapewniającej 7-krotną wymianę powietrza świeżego w układzie wentylacyjnym 7N / 7W - pracownia cytologii - pomieszczenie nr 19 - ilość wymian 7, układ ciśnień -10%	całość	1,00
	1	1,00	
160u	0-0 Dobranie, montaż i uruchomienie centrali zapewniającej 7-krotną wymianę powietrza świeżego w układzie wentylacyjnym 8N / 8W - pracownia mikroskopii - pomieszczenie nr 18 - ilość wymian 7, układ ciśnień 0, N=W	całość	1,00
	1	1,00	
170u	0-0 Dobranie, montaż i uruchomienie centrali zapewniającej 5-krotną wymianę powietrza świeżego w układzie wentylacyjnym 2N / 2W - przygotowanie zwłok - pomieszczenie nr 11 - ilość wymian 5, układ ciśnień -10%	całość	1,00
	1	1,00	
180u	0-0 Dobranie, montaż i uruchomienie centrali zapewniającej 5-krotną wymianę powietrza świeżego w układzie wentylacyjnym 4aN / 4aW - magazyn materiału biologicznego - pomieszczenie nr 7a - ilość wymian 5, układ ciśnień -10%	całość	1,00
	1	1,00	
190u	KNR 4-01 33-0 Dobranie, montaż i uruchomienie centrali zapewniającej 10-krotną wymianę powietrza świeżego w nowo utworzonym układzie wentylacyjnym- magazyn odczynników łatwopalnych - pomieszczenie nr 21 - ilość wymian 10, układ ciśnień -20%	całość	1,00
	1	1,00	
200u	KNR 2-15 WACETOB 5-0 wykonanie kanału wyciągowego z zespołem urządzeń wyciągowych dla podłączenia digestorium w pomieszczeniu nr 5 - pokój formalinowy	całość	1,00
	1	1,00	
120u	KNR 2-17 WACETOB 1-0 wykonanie automatyki, montaż falowników, regulacja układu, montaż sterownika.	całość	1,00
	1	1,00	
140u	KNNR 8 0-0 obudowa płytą g/k wykonanych przewodów wentylacyjnych wraz z malowaniem pomieszczenia - dotyczy obszaru wymagającego zmian	całość	1,00
	1	1,00	
150u	0-0 wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji	kpl	1,00
	1	1,00	
4 instalacje elektryczne			
20	KNNR 9 WACETOB 406-1 Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych - przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm ²	kpl	20,00
	20	20,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 5-08 504-5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, zawieszanych, końcowych	szt	1,00
	1		1,00
40	KNR 5-08 512-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych, na suficie podwieszonym, 4x40 W zawieszanych	szt	9,00
	3+6		9,00
50	KNR 5-08 309-3 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	24,00
	4*4+2+4+2		24,00
60	KNR 5-08 209-1 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wtynkowe w podłożu betonowym 5x2,5 mm ²	m	450,00
	450,0		450,00
70	KNR 5-08 402-4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 5 kg o ilości otworów mocujących do 4	szt	1,00
	1		1,00
80	KNR 5-08 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wtynkowe w podłożu innym przewód 3x2,5 mm ² YDY i 5x2,5 mm ² YDY	m	235,00
	50+30+20+15*9		235,00
520	KNR 5-08 WACETOB 407-3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1 (2) biegunowego	szt	1,000
	1		1,000
530	KNR 5-08 WACETOB 407-2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,000
	1		1,000
600	KNR 5-08 WACETOB 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	32,000
	8+8+16		32,000
610	KNR 5-08 WACETOB 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny	pomiar	32,000
	4*2+8+16		32,000
620	KNR 5-08 WACETOB 901-1 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych - pierwszy	pomiar	32,00
	32		32,00
630	KNR 5-08 WACETOB 901-2 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych - za każdy następny pomiar	pomiar	32,00
	32		32,00
640	KNR 5-08 WACETOB 902-3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	16,00
	16		16,00
650	KNR 5-08 WACETOB 902-4 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - następny	pomiar	16,00
	16		16,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
620	KNR 5-08 WACETOB 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle 3+3+3+1	szt	10,00
			10,00
640	KNR 5-08 WACETOB 309-3 Montaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem, przelotowych, podwójnych, 10 A, do 2.5 mm ² 24	szt	24,00
			24,00
650	KNR 5-08 WACETOB 502-9 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach kotwiących 11	kpl	11,00
			11,00
60u	KNNR 5 0-0 montaż rozdzielnicy TWN wentylacja 3x230/400V,50Hz/40A wraz z zabezpieczeniem głównym, 1	kpl	1,00
			1,00
70u	KNNR 6 0-0 obwody siłowe S 303 16	kpl	16,00
			16,00
80u	KNNR 7 0-0 wyłączniki silnikowe 16	kpl	16,00
			16,00
90u	KNNR 9 0-0 obwody starownicze z sygnalizacją 16	kpl	16,00
			16,00
100u	KNNR 10 0-0 obwody rezerwowe S 304 C 4	kpl	4,00
			4,00
110u	KNNR 11 0-0 obwody zasilania i odbioru-szafka 1	kpl	1,00
			1,00
120u	0-0 demontaż podrozdzielni TCHR 1	kpl	1,00
			1,00
130u	0-0 montaż podrozdzielni TCHR chłodnia 3x230/400V,50Hz,/40A 1	kpl	1,00
			1,00
140u	0-0 obwód główny zasilania, zabezpieczenie główne S 304C 32A 1	kpl	1,00
			1,00
150u	0-0 obwody odbiorcze S302 C16A i S 304 C16A 4+3	kpl	7,00
			7,00
160u	0-0 obwody rezerwowe S 304 C16A 2	kpl	2,00
			2,00
170u	0-0 wykonanie instalacji oświetlenia elektrycznego w pom wentylatorni , wyłącznik schodowy 2 szt, 1	kpl	1,00
			1,00
60u	0-0 projekt powykonawczy 1	szt	1,00
			1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70u	0-0 wykonanie instalacji pod lokalne sterowanie automatyką wentylacji 1	całość 1,00	1,00
80u	KNR 4-01 35-0 wymiana instalacji elektrycznej i osprzętu elektrycznego w pom. nr 21 na przeciwwybuchową dla utworzenia magazynu odczynników chemicznych łatwopalnych 1	całość 1,00	1,00
5 instalacje wodno-kanalizacyjne			
410	KNR 2-15 220-4 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na ścianie 1+1	szt 2,00	2,00
470	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm 1+2,0	podejście 3,00	3,00
520	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 25 1+2,0	szt 3,00	3,00
530	KNR 0-31 IGM 116-2 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm - próba wodna ciśnieniowa 10,0+5,0	m 15,00	15,00
540	KNR 2-15 WACETOB 110-1 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm 5,0+10,0	m 15,00	15,00
550	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm 1+2,0	szt 3,00	3,00
10	KNR 4-01 208-2 Przebicie otworów o powierzchni 0.05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20cm 2+2	szt 4,00	4,00
30	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły 2+2	szt 4,00	4,00
40	KNR 4-02 211-4 Trojnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 50mm - wstawienie 1+2	szt 3,00	3,00
50	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm 10+5,0	m 15,00	15,00
290	KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm 1+2	szt 3,00	3,00
280	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1+1	szt 2,00	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
300	KNR 2-15 WACETOB 230-5 Postument porcelanowy do umywalki 1+1,0	kpl	2,00
			2,00
380	KNR 2-15 220-5 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na szafce	szt	1,00
	1		1,00
390	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	2,00
	2		2,00
400	KNR 2-15 WACETOB 235-3 Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne o średnicy 500 mm	szt	1,00
	1		1,00
410	KNR 2-15 WACETOB 219-1 Wpust kamionkowy o średnicy 50 mm uszczelniony sznurem i kitem asfaltowym lub kitem kwasoodpornym	szt	1,00
	1		1,00
420	KNR 2-15 WACETOB 217-7 Syfony kamionkowe kielichowe o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym	szt	1,00
	1		1,00
430	KNR 2-15 WACETOB 210-9 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek kamionkowych o średnicy 50 mm uszczelnionych sznurem i kitem kwasoodpornym	podejść	1,00
	1		1,00
440	KNR 2-15 WACETOB 206-9 Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne kielichowe na ścianach budynków, o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym	m	15,00
	15		15,00
400u	0-0 udrożnienie instalacji kanalizacyjnej pod płytowej w pomieszczeniu wentylatorni	całość	1,00
	1		1,00
6 instalacja SAP			
10u	KNNR 1 0-0 dostosowanie instalacji SAP do nowej geometrii ścianek wewnętrznych	szt	10,00
	10		10,00

----- Koniec wydruku -----