
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45421153-1	Instalowanie zabudowanych mebli

NAZWA INWESTYCJI	: Remont pomieszczenia nr 07 w Gmachu Politechniki Warszawskiej przy ul. Narbutta 85
INWESTOR	: Politechnika Warszawska - Wydział Inżynierii Produkcji
ADRES INWESTORA	: Warszawa, ul. Narbutta 85
BRANŻA	: budowlana

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórki i demontaże			
1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 9.57*6.53	m ² m ²	62.492	
				RAZEM	62.492
2	d.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń laboratoryjnych o masie do 300 kg 3	t t	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNP1 01 0107-01.08	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie Krotność = 2 3	t t	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg i urządzeń folią 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie haków i uchwyty 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNR 4-04 0301-04 analogia	Rozebranie warstw posadzkowych 0.23*62.492	m ³ m ³	14.373	
				RAZEM	14.373
7	KNR-W 4-01 0804-08	Zerwanie cokołka cementowego 9.57+6.53*2	m m	22.630	
				RAZEM	22.630
8	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru krat okiennych - do renowacji i ponownego montażu 1.47*1.55*3	m ² m ²	6.836	
				RAZEM	6.836
9	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach (9.57+6.53)*2*3.1-1.47*1.55*3-poz.14-poz.16	m ² m ²	61.984	
				RAZEM	61.984
10	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach 9.57*6.53+0.20*5.93*7	m ² m ²	70.794	
				RAZEM	70.794
11	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórek samochodami samowytadowczymi na odległość 15 km poz.1*0.01+poz.6+poz.7*0.01+poz.9*0.005+poz.10*0.005+poz.14*0.02+poz.16*0.02+poz.18*0.03+poz.19*0.03	m ³ m ³	17.997	
				RAZEM	17.997
2		Roboty ogólnobudowlane			
12	KNR 9-21 0401-01	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych, okładzin kamiennych o powierzchni do 25 m ² metodą natrysku 1.6*(9.57+6*0.6)	m ² m ²	21.072	
				RAZEM	21.072
13	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie-ściana pod oknami + pom. gospodarcze 1.6*(9.57+6*0.6)+poz.23	m ² m ²	33.672	
				RAZEM	33.672
14	KNR 4-01 0701-02	Odbicie odparzonych tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.2 0701-07	Odbicie odparzonych tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 4-01 d.2 0711-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 4- d.2 01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm-prost. ścian pod cokoły	m		
		(6.53*2+9.57*0.90)	m	21.730	
				RAZEM	21.730
19	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² -pod instalacje elektr.	m ²		
		[(9.57+6.53)*2*3.1-1.47*1.55*3]*0.3	m ²	27.895	
				RAZEM	27.895
20	KNR-W 4- d.2 01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami-pod cokoły	m		
		(6.53*2+9.57*0.90)	m	21.730	
				RAZEM	21.730
21	KNR AT-32 d.2 0101-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm-instal. elektr.	m ²		
		[(9.57+6.53)*2*3.1-1.47*1.55*3]*0.3	m ²	27.895	
				RAZEM	27.895
22	KNR AT-32 d.2 0502-01 analogia	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa-sufit	m ²		
		9.57*6.53+0.20*5.93*7	m ²	70.794	
				RAZEM	70.794
23	KNR 0-12 d.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		(1.60+2.00)*2*2-0.90*2.00	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
24	KNR-W 2- d.2 02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe z aluminium anodowanego	m		
		(2.0+1.6)*2-0.9+2*3	m	12.300	
				RAZEM	12.300
3		Roboty związane z montażem stolarki okiennej i drzwiowej			
25	KNR AT-12 d.3 0109-05	Montaż drzwi pełnych drewnianych	m ²		
		0.90*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
26	KNR 4-01 d.3 0901-08	Wymiana opaski lub listwy przyrywkowej	m		
		2+2+0.9	m	4.900	
				RAZEM	4.900
27	KNR 4-01 d.3 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.3 0920-23 analogia	Założenie na nowym miejscu wkładki 'Yale'	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4- d.3 01 1212-08	Czyszczenie, miniowanie i malowanie farbą ftalową krat	m ²		
		1.47*1.55*3	m ²	6.836	
				RAZEM	6.836
30	KNR-W 2- d.3 02 1211-03	Montaż krat okiennych - kraty z demontażu	m ²		
		1.47*1.55*3	m ²	6.836	
				RAZEM	6.836
4		Roboty posadzkarские			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-d.4 02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka cementowo-piaskowa 9.57*6.53*0.05	m ³ m ³	3.125	
				RAZEM	3.125
32	KNR-W 2-d.4 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe 9.57*6.53	m ² m ²	62.492	
				RAZEM	62.492
33	KNR-W 2-d.4 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - styrodur gr. 8 cm 9.57*6.53	m ² m ²	62.492	
				RAZEM	62.492
34	NNRNKB d.4 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 9.57*6.53	m ² m ²	62.492	
				RAZEM	62.492
35	KNR-W 2-d.4 02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro ze zbrojeniem rozproszonym 9.57*6.53	m ² m ²	62.492	
				RAZEM	62.492
36	KNR-W 2-d.4 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 9.57*6.53	m ² m ²	62.492	
				RAZEM	62.492
37	d.4 wycena indywidualna	Posadzki wylewane lastrykowe jednowarstwowe grubości 30 mm jednobarwne - wg wzoru istniejących posadzek lastrykowych 9.57*6.53	m ² m ²	62.492	
				RAZEM	62.492
38	KNR 4-01 d.4 0815-07	Montaż cokołów 2x15 cm z MDF lakierowane (9.57+6.53)*2+0.60*7-0.9	m m	35.500	
				RAZEM	35.500
39	KNR AT-41 d.4 0502-01	Impregnacja posadzki lastrykowej 9.57*6.53	m ² m ²	62.492	
				RAZEM	62.492
5		Roboty związane z montażem zabudów pod sufitowych, ścian g-k			
40	KNR-W 2-d.5 02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 (1.60+2.00)*3.10-0.90*2.00	m ² m ²	9.360	
				RAZEM	9.360
41	KNR AT-43 d.5 0119-02 z o.4.2.	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-d.5 02 2004-05	Obudowa pionu wod-kan i wentylatora płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 75-02 0.30*2*3.10+0.3*2*1.0	m ² m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
43	KNR AT-12 d.5 0102-04	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Tynk 75A50 - przedścianka (9.57+0.60*7)*(1.50+0.15)+(0.6+0.3)*1.6*2	m ² m ²	25.600	
				RAZEM	25.600
44	KNR AT-24 d.5 0102-04 analogia	Wycinanie otworów w płytach gk i obsadzenie tulei wentylacyjnych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
45	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 9.57*6.53+0.20*5.93*7	m ² m ²	70.794	
				RAZEM	70.794

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-02 d.6 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 9.57*6.53+0.20*5.93*7	m ² m ²	70.794	
				RAZEM	70.794
47	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [(9.57+6.53*2)*3.1] 0.60*7*1.60+9.57*1.60-1.47*1.55*3	m ² m ² m ²	70.153 15.196	
				RAZEM	85.349
48	KNR 2-02 d.6 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych [(9.57+6.53*2)*3.1] 0.60*6*1.60+9.57*1.60-1.47*1.55*3	m ² m ² m ²	70.153 14.236	
				RAZEM	84.389
49	KNR 2-02 d.6 0815-02 pom. gosp. glazura ściana po oknem	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych (1.60+2.00)*2*3.10-0.90*2.00 -poz.23 poz.43	m ² m ² m ²	20.520 -12.600 25.600	
				RAZEM	33.520
50	KNR BC-01 d.6 0301-10 ściana pod oknem głify drzwi po. gosp. sufit	Gładzie gipsowe na ścianach - zamocowanie narożników 5*1.6+2*3.1+1.47*2*3+1.55*3 2*2*2.05+0.9+1.5 3.1+1.1 5.93*7+3.10*7+4.50*3+2.90*2	m m m m m	27.670 10.600 4.200 82.510	
				RAZEM	124.980
51	KNR-W 2- d.6 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.46+poz.48	m ² m ²	155.183	
				RAZEM	155.183
52	KNR-W 2- d.6 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.49	m ² m ²	33.520	
				RAZEM	33.520
53	KNR 2-02 d.6 1504-02 ściana pod okn. reszta	Lakierowanie ścian przedścianki, po wcześniejszym gipsowaniu z dwukrotnym szpachlowaniem 5*1.6+2*3.1+1.47*2*3+1.55*3 (9.57+6.53*2)*1.6	m ² m ² m ²	27.670 36.208	
				RAZEM	63.878
54	d.6	Wykonanie nakrywy przedścianki z płyty HPL gr. 2 cm w/g opisu w SIWZ 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 0-33 d.6 0123-05	Montaż listwy "J" 7*1.6	m m	11.200	
				RAZEM	11.200
56	KNR 0-33 d.6 0122-01 analogia	Montaż listew styropianowych - pod parapetami + drzwi 9.57+0.6*7+2*2.05+1.6	m m	19.470	
				RAZEM	19.470
57	KNR-W 4- d.6 01 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z płyt gk 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2- d.6 15 0142-03 z.sz.3.4. 9903-2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż lusterek o wym. 60x80cm wklejane, licowane z glazurą (przy umywalkach)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.6	KNR-W 4-01 0707-05 analogia	Akrylowanie na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
61 d.6	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		3*1.47*1.55	m ²	6.836	
				RAZEM	6.836
7		WYPOSAŻENIE MEBLOWE			
62 d.7	wycena indywidualna	Stół dla studentów 1	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.7	wycena indywidualna	Biurko na 2 monitory pod ścianą	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.7	wycena indywidualna	Nadstawka na biurko	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.7	wycena indywidualna	Biurko prowadzącego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.7	wycena indywidualna	Kontenery mobilne 3 szufladowe zamek centralny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.7	wycena indywidualna	Stół pomocniczy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.7	wycena indywidualna	Szafa aktowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.7	wycena indywidualna	Nadstawka na szafę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.7	wycena indywidualna	Szafa aktowa 2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.7	wycena indywidualna	Nadstawka na szafę 2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.7	wycena indywidualna	Szafa aktowa 3	szt		
		2	szt	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	wycena indywidualna	Nadstawka na szafę 3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	wycena indywidualna	Szafa aktowa grube półki	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
75	wycena indywidualna	Szafa aktowa przeszklona na książki	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
76	wycena indywidualna	Szafa drzwi przesuwne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
77	wycena indywidualna	Nadstawka na szafę przesuwną	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
78	wycena indywidualna	Fotel obrotowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
79	wycena indywidualna	Krzesła dla studentów - sklejka	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
80	wycena indywidualna	Biurko komputerowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	wycena indywidualna	Stół dla studentów nr 2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82	wycena indywidualna	Kontenery mobilne 3 szufladowe zamek centralny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	wycena indywidualna	Regał otwarty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	wycena indywidualna	Szafa drzwi przesuwne 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	wycena indywidualna	Szafa drzwi przesuwne 3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	wycena indywidualna	Fotel obrotowy	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	wycena indywidualna	Krzesła dla studentów - sklejka	szt.		
d.7		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8		INSTALACJA WOD-KAN			
88	KNR 4-02 d.8 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 4- d.8 02 0150-03	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4-01 d.8 0208-03	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 4- d.8 02 0210-05 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana odcinka rury żeliwnej na PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2.6	m		2.600
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 4- d.8 02 0215-03 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 4- d.8 02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Wstawienie w pion żeliwny odgałęzienia z PVC o śr. 110 mm na dołącznik z uszczelką manszetową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm EI 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 4-07 d.8 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie pionu instalacji wody zimne	pion		
		1	pion	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-02 d.8 0111-02 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm - pomieszczenia szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2- d.8 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR-W 2- d.8 15 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2- d.8 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty uczelni.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR-W 4-02 0150-03	Montaż termy elektrycznej pojemnościowej 5 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 4-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 0211-05 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 4-02 0132-01 z.sz.3.3.2. 9903-03	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-02 1021-07 analogia	Szafki zlewozmywakowe	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
9		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
111	KNR 4-07 d.9 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności pionu instalacji centralnego ogrzewania	pion		
		3	pion	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR 4-02 d.9 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		24	m		24.000
		24	msc.	24.000	
				RAZEM	24.000
113	KNR 4-02 d.9 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 4-02 d.9 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNR 4-01 d.9 0354-15	Wykucie z muru wsporników grzejnikowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNR 4-02 d.9 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR 2-15 d.9 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNR 2-15 d.9 0422-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 2-15 d.9 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR-W 2- d.9 15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR-W 2- d.9 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Purmo C22-60/12 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR-W 2- d.9 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR 2-15 d.9 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem nastaw na zaworach grzejnikowych. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR 4-04 d.9 1107-01 1107-04	Transport złomu (grzejniki , rury itp) samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 0.16	t t	0.160	
				RAZEM	0.160
125	kalk. własna d.9	Wzmocnienia pod grzejniki 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10		WENTYLACJA			
126	KNR AT-17 d.10 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr,200 mm techniką diamentową 50	cm cm	50.000	
				RAZEM	50.000
127	KNNR 5 d.10 0410-02	Wentylatory ściennie typu TD 160/100 SILENT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-17 d.10 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratka przepływowa tłumiąca typu CIRCO śr 160 mm w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 2-17	Kłapa p.poż. EI 60 o śr. do 200 mm	szt.		
d.10	0131-02 analogia		1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 4-	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.10	01 0324-02		1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000