

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych
45421132-8 Instalowanie okien
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : remont pokrycia dachu i dostosowanie do zaleceń legalizacyjnych budynku archiwum
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 64, Szczecin
INWESTOR : UNIwersytet Szczeciński
ADRES INWESTORA : al. Papieża Jana Pawła II 22a, 70-453 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Kubiena
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Remont dachu			
1.1			Kominy			
1	KNR-W 4-02 40206-1 02		Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1760 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2	KNR 4-01 0212-04 1		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
			0,60*(3,06+2,54+2,54+2,26)	m ²	6,240	
					RAZEM	6,240
3	KNR 4-01 0310-02 1		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³		
			0,38*(3,06+2,54+2,54+2,26-0,2*4)*0,5	m ³	1,824	
					RAZEM	1,824
4	KNR 2-02 0290-02 1		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			0,02	t	0,020	
					RAZEM	0,020
5	KNR 2-02 0219-05 1		Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
			0,60*(3,06+2,54+2,54+2,26)	m ²	6,240	
					RAZEM	6,240
6	KNR 19-01 0832-03 1 analogia		Montaż na kominach siatki zgrzewanej nierdzewnej o oczku 30x30 lub 20x50 mm drut 2mm, w celu zabezpieczenia przed dostępem ptaków	m ²		
			(2,86+2,34+2,34+2,06)*2*0,5	m ²	9,600	
					RAZEM	9,600
7	KNR 4-01 0310-05 1		Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
			31*3,0	m	93,000	
					RAZEM	93,000
8	KNR-W 4-01 0726-01 1		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
			(4*0,38+(2,86+2,34+2,34+2,06))*2*0,4*2	m ²	17,792	
					RAZEM	17,792
9	KNR AT-38 0405-03 1		Malowanie ręczne tynków zewnętrznych farbami akrylowymi	m ²		
			poz.8	m ²	17,792	
					RAZEM	17,792
10	NNRNKB 202 1134-1 02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
			poz.8+poz.9	m ²	35,584	
					RAZEM	35,584
1.2			Poszycie dachu			
11	KNR 4-01 0535-08 2		Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			0,60*(56,98+57,48)+0,8*9,35+0,40*(9,35+0,50)	m ²	80,096	
					RAZEM	80,096
12	KNR 4-01 0519-06 2		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
			9,35*56,98+0,5*3,0	m ²	534,263	
					RAZEM	534,263
13	KNR 4-01 0519-07 2		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
			poz.12*1,5	m ²	801,395	
					RAZEM	801,395
14	KNR 2-02 0103-01 2		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - nadmurowanie atyki na ścianie szczytowej	m ²		
			0,15*9,35	m ²	1,403	
					RAZEM	1,403
15	KNR-W 4-01 0726-01 2		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,15*(9,35+0,25)*2	m ²	2,880	
					RAZEM	2,880
16	NNRNKB d.1. 202 1134- 2 02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz. 15+poz.17	m ² m ²	 5,835	
					RAZEM	5,835
17	KNR AT-38 d.1. 0405-03 2		Malowanie ręczne tynków zewnętrznych farbami akrylowymi 0,30*(9,35+0,25*2)	m ² m ²	 2,955	
					RAZEM	2,955
18	KNR 2-02 d.1. 0923-04 2		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,25*9,35	m ² m ²	 2,338	
					RAZEM	2,338
19	ZKNR C-2 d.1. 0301-01 2		Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie 9,35*56,98+0,5*3,0	m ² m ²	 534,263	
					RAZEM	534,263
20	KNR 9-21 d.1. analogia 2		Cięsieniowe czyszczenie i mycie wodą zimną dachu przed kryciem papą poz. 19	m ² m ²	 534,263	
					RAZEM	534,263
21	KNR-W 2- d.1. 02 1116-02 2 analogia		Wyrównanie podłoża zaprawą cementową 9,35*56,98+0,5*3,0	m ² m ²	 534,263	
					RAZEM	534,263
22	KNR-W 2- d.1. 02 0504-02 2		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Papa podkładowa SBS 4.0mm Papa wierzchniego krycia SBS 5.2mm Układ pap w systemie NRO potwierdzonym raportem klasyfikacji w zakresie odporności na ogień. 9,35*56,98+0,5*3,0	m ² m ²	 534,263	
					RAZEM	534,263
23	KNR-W 2- d.1. 02 0504-03 2		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (w tym wywiniecie papy na attykę) 57,0*0,5+(9,35*2+0,5)*0,5 (4*0,38+(2,86+2,34+2,34+2,06))*2*0,25	m ² m ² m ²	 38,100 5,560	
					RAZEM	43,660
24	KNP 06 d.1. 0209-01.01 2		Demontaż rur wywiewnych blaszanych o śr. 150-200 mm 1	rur. rur.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0207-03 2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1*1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
26	KNR-W 2- d.1. 15 0213-05 2 analogia		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNR-W 2- d.1. 02 0515-01 2		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan. cynk. (9,35+0,5)*0,2 (4*0,38+(2,86+2,34+2,34+2,06))*2*0,1{listwa kominowa}	m ² m ² m ²	 1,970 2,224	
					RAZEM	4,194
28	KNR-W 2- d.1. 02 0515-02 2		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan. cynk. {pas podrynnowy}0,6*56,97+{pas nadrynnowy + obróbka okapu}0,3*(56,98+57,48) 9,35*0,4	m ² m ² m ²	 68,520 3,740	
					RAZEM	72,260
1.3			Orynnowanie			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01 d.1. 0535-03 3		Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
30	KNR 4-01 d.1. 0535-05 3		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
			5*4,5	m	22,500	
					RAZEM	22,500
31	NNRNKB d.1. 202 0518- 3 04		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo - cynkowej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
32	NNRNKB d.1. 202 0518- 3 09		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan. cynk. - zbiorniczki przy ryniach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
33	NNRNKB d.1. 202 0518- 3 09 analogia		Montaż rewizji na rurze spustowej z blachy tytanowo 0 cynkowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	NNRNKB d.1. 202 0520- 3 03		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo - cynkowej okrągłych o śr. 12 cm	m		
			5*4,5	m	22,500	
					RAZEM	22,500
2			Dostosowanie pomieszczeń archiwum			
2.1			Demontaż kanałów wentylacyjnych			
35	KNR-W 4- d.2. 02 40201- 1 02		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2200 mm	m		
			8,5+5,0+3,0+3,8+2,0+16,0+12+5,0+2,0+8,0+10,0+12,0+2,0+2,0+6,0	m	97,300	
					RAZEM	97,300
36	KNR-W 4- d.2. 02 40201- 1 03		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
37	KNR-W 4- d.2. 02 40202- 1 02		Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
38	KNR-W 4- d.2. 02 40210- 1 04 analogia		Demontaż wentylatora wraz z konstrukcją i silnikiem, przykręcenie płyty stalowej o wymiarach ok 40x60 cm na króćcu w ścianie do pom. 4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Demontaz stolarki okiennej			
39	KNR-W 4- d.2. 01 0353-04 2		Wykucie z muru okien PCW	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40	KNR-W 4- d.2. 01 0353-11 2		Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
			1,2*4	m	4,800	
					RAZEM	4,800
41	KNR 4-01 d.2. 0535-08 2		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			1,3*4*0,4	m ²	2,080	
					RAZEM	2,080
2.3			Stolarka			
42	KNR-W 2- d.2. 02 1039-02 3		Okna aluminiowe NIEOTWIERANE o odporności ogniowej EI60, jedno-szybowe, bez szprosów, kolor biały	m ²		
			1,17*1,42*2	m ²	3,323	
					RAZEM	3,323

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-02 1040-01 3 analogia		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe szklone o odporności ogniowej EI 60, kolor biały, zamek z elektrozaczepem (dostosowane do montażu kontroli dostępu), samozamykacz, zamek na wkładkę 1,2*2,05	m ² m ²	 2,460	 RAZEM 2,460
44	d.2. kalkulacja 3 własna		Montaż nawietrzaków okiennych higrosterowanych w istniejących oknach z PCW 2+6+1+6+2+3	szt. szt.	 20,000	 RAZEM 20,000
45	KNR-W 4-01 0323-01 3		Obsadzenie podokienników drewnopochodnych o dł. 125 cm 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
46	KNNR 2 0504-02 3		Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 2*0,40*1,3	m ² m ²	 1,040	 RAZEM 1,040
47	KNR-W 4-01 0353-05 3		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 3,5	m ² m ²	 3,500	 RAZEM 3,500
2.4			Zabezpieczenia ogniowe			
48	d.2. kalkulacja 4 własna		Wykonanie uszczelnienia przejść instalacyjnych przez przegrody oddzielen przeciwpożarowych (ściany, stropy) oraz przez ściany pomieszczeń technicznych technologią zapewniającą klasę odporności ogniowej wymaganej dla danej przegrody (PROMAT, HILTI, ESSEVE) 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
2.5			Roboty murarskie			
49	KNR-W 4-01 0304-01 5		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami {- zamurowanie otworów po zdemontowanej wentylacji i skrzynkach} 0,4*0,4*0,25*6+(0,5*0,5+0,2*0,2+0,2*0,3*2)*0,25	m ³ m ³	 0,343	 RAZEM 0,343
50	KNR-W 4-01 0303-02 5		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów po zdemontowanej wentylacji 0,5*0,5	m ² m ²	 0,250	 RAZEM 0,250
51	KNR-W 4-01 0304-02 5		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego {zamurowanie okien w pomieszczeniu archiwum nr 2 wg PB}1,2*1,15*2*0,38 {wykonanie ściany odgródzenia pożarowego w klasie REI 120}0,18*3,0*2,6	m ³ m ³ m ³	 1,049 1,404	 RAZEM 2,453
52	NNRNKB d.2. 202 0160-5 01		(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,8	m m	 1,800	 RAZEM 1,800
53	KNR-W 4-01 0206-04 5		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie otworów po zdemontowanej wentylacji w stropach i płytach korytkowych 4*2	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000
54	KNR-W 4-01 0804-01 5		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m ² w jednym miejscu - pom nr 5 1	miejsc miejsc	 1,000	 RAZEM 1,000
2.6			Roboty tynkarskie i malarskie			
55	KNR-W 4-01 0701-02 6		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - odparzony tynk 5,0	m ² m ²	 5,000	 RAZEM 5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-02 2004-07 6		Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 4,0*0,3*0,3	m ² m ²	 0,360	 RAZEM 0,360
57	KNR-W 4-01 0706-05 6		Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 16+4	szt. szt.	 20,000	 RAZEM 20,000
58	KNR-W 4-01 0706-07 6		Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
59	KNR-W 4-01 0711-01 6		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach 1,2*1,2*4+2*3,0*2,6-1,3*2,05+10,0	m ² m ²	 28,695	 RAZEM 28,695
60	KNR 4-01 0708-01 6		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (1,2*4+1,4*4)*2	m m	 20,800	 RAZEM 20,800
61	KNR-W 4-01 0726-02 6		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 1,2*1,2*4	m ² m ²	 5,760	 RAZEM 5,760
62	KNR AT-38 0102-01 6		Oczyszczenie i zmycie podłoża poz.63	m ² m ²	 32,400	 RAZEM 32,400
63	KNR AT-38 0405-03 6		Malowanie ręczne tynków zewnętrznych farbami akrylowymi - kolor dobrany do istniejącego - w miejscu zamurowanych okien 3,0*(6,0+4,8)	m ² m ²	 32,400	 RAZEM 32,400
64	KNR-W 4-01 0713-01 6		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach - szpachlowanie pęknięć, wyrównanie nawierzchni po pracach związanych z wymianą instalacji elektrycznej poz.71*30%	m ² m ²	 210,350	 RAZEM 210,350
65	KNR-W 4-01 0713-02 6		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach poz.70*30%	m ² m ²	 134,994	 RAZEM 134,994
66	KNR-W 4-01 0353-13 6 analogia		Wykucie z muru drobnych elementów - śruby, haki 30	szt. szt.	 30,000	 RAZEM 30,000
67	KNR-W 4-01 1204-08 6		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.70*0,7+poz.71*0,7	m ² m ²	 805,803	 RAZEM 805,803
68	NNRNKB 202 1134-02 6		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.71+poz.73+poz.64	m ² m ²	 917,917	 RAZEM 917,917
69	NNRNKB 202 1134-01 6		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- powierzchnie poziome poz.70*1,3	m ² m ²	 584,974	 RAZEM 584,974
70	KNR-W 2-02 1510-01 6 analogia		Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (farba niepyląca) {hol}84,78 {sala 1, 2, 3, 4}46,84+80,89+121,72+100,93 {korytarz}6,01+{wentylatornia}8,81	m ² m ² m ²	 84,780 350,380 14,820	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	449,980
71	KNR-W 2-02 1510-01 6	analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (farba niepyląca) {hol}(29,0+2,91)*2*(3,27-1,6)+9,0*0,8*0,5*2+(2,9*2+2,0)*1,4 {sala 1}2*3,27*(9,48+5,1)-0,88*2,04 {sala 2}(15,6+5,2)*2*3,27-0,88*1,98-0,8*1,97 {sala 3}(14,70+8,28)*2*3,27 {sala 4}2*(12,16+8,33)*3,27-2,33*2,06-1,79*2,08 {korytarz}(3,82+1,58)*2*3,27+{wentylatornia}(3,33+2,65)*2*3,27	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	124,699 93,558 132,714 150,289 125,482 74,425	
					RAZEM	701,167
72	KNR-W 4-01 1208-02 6		Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 2,0	m ² m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-02 1510-01 6	analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi lamperii przy wykonanej ścianie p/poż w celu umożliwienia dyfuzji pary wodnej ze ściany 2,0*1,6*2	m ² m ²	6,400	
					RAZEM	6,400
74	KNR-W 4-01 1206-04 6		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem {hol}(29,0+2,91)*2*1,6+(2,9*2+2,0)*1,6-poz.73	m ² m ²	108,192	
					RAZEM	108,192
75	KNR-W 4-01 1212-18 6		Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych (0,12*0,6)*2*(5*17+3*17+3*17+3+7+2*17+2*15)	m ² m ²	37,584	
					RAZEM	37,584
76	KNR-W 4-01 1212-20 6		Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych 2*2,0	m m	4,000	
					RAZEM	4,000
77	KNR-W 4-01 1212-27 6		Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o śr. do 50 mm 29,0*4+4,0*2+5+12+15,6*2+4,0*2*2+7+7+9,0*2+5,0*2+14,7*7+10+8,3*2+6+4*4+3*2+12,0*2*2	m m	435,700	
					RAZEM	435,700
78	KNR-W 4-01 1209-06 6	z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami (0,8+0,9*2)*2,0	m ² m ²	5,200	
					RAZEM	5,200
79	KNR 2-02 0701-10 6	analogia	Obramowanie z kątownika krawędzi ościeży - narożniki ochronne naklejane o dł. 1,0 m 6*2*1,0	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
2.7			Instalacja co			
80	KNR 4-02 0515-04 7	analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego 1+3+1+2+3+5+2	kpl. kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
81	KNR 0-35 0215-02 7		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
82	KNR 0-35 0215-06 7		Zawory grzejnikowe odcinające; śr. nom. 15 mm poz.80	szt. szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
2.8			Wentylacja grawitacyjna			
83	KNR 4-01 0354-13 8		Wykucie z muru krętek wentylacyjnych 5+8+8+10	szt. szt.	31,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31,000
84	KNR-W 4-01 0310-03	8	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - otwarcie kanału do pom. nr 3 i 5	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85	KNR-W 4-01 0310-04	8	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów od strony pom.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86	KNR 4-01 0333-09	8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87	KNR-W 2-17 0122-02	8 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, giętkie o śr. 150 mm - w celu wykonania wentylacji korytarza do istniejących kominów muryowanych (2+2)*3,14*0,15	m ²		
				m ²	1,884	
					RAZEM	1,884
88	KNR-W 2-17 0138-01	8 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych jw	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89	KNR 4-01 0322-02	8	Obsadzenie kratki wentylacyjnych z PCW w ścianach z cegieł - 14x21 cm z żaluzją	szt.		
			poz.83-2	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
2.9			Instalacja hydrantowa			
90	KNR 2-15 0120-01 + 9 KNR 4-02 0130-07		Wymiana szafki hydrantowej naściennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Wymiana kanalizacji zewnętrznej			
91	KNR-W 4-01 0212-01	d.3	Ręczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
			3,0*1,0*0,15	m ³	0,450	
					RAZEM	0,450
92	KNNR 1 0307-02	d.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
			3*1,0*0,5	m ³	1,500	
					RAZEM	1,500
93	KNR 4-02 0230-03	d.3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
94	KNR 4-02 0234-09	d.3	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95	KNNR 4 1411-02	d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka rur (pospółka)	m ³		
			3,0*0,5*0,10	m ³	0,150	
					RAZEM	0,150
96	KNNR 4 1411-04	d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur (pospółka)	m ³		
			3,0*0,5*0,25	m ³	0,375	
					RAZEM	0,375
97	KNNR 4 1308-02	d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
98	KNNR 4 1321-02	d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
99	KNNR 4 1321-02	d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - sztucer 1,0m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 4 d.3 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejściówka w celu podłączenia rury spustowej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
101	kalk. własna		Wpięcie do istniejącej studzienki	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102	KNR 2-01 d.3 0320-0701		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II - ziemia z urobku	m ³		
			poz.92-poz.95-poz.96	m ³	0,975	
					RAZEM	0,975
103	KNR 2-01 d.3 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.92	m ³	1,500	
					RAZEM	1,500
104	KNR 2-23 d.3 0105-01		Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm - odtworzenie nawierzchni	m ²		
			3,0*1,0	m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
105	KNR 4-05II d.3 0202-01 analogia		Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału oraz studni na trasie (WUKO)	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
4			Demontaż starej instalacji elektrycznej			
106	KNR 4-03 d.4 0907-05 analogia		Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
107	KNR 4-03 d.4 0907-03		Odlączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
108	KNR 4-03 d.4 0907-02		Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
109	KNR 4-03 d.4 0907-01		Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			36	kpl.	36,000	
					RAZEM	36,000
110	KNNR 9 d.4 0202-08		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
111	KNNR 9 d.4 0202-06		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
112	KNNR 9 d.4 0201-08		Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
113	KNNR 9 d.4 0203-08		Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
114	KNNR 9 d.4 0401-08		Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5			Roboty zabezpieczające i porządkowe			
115	d.5 analiza indywidualna		Zabezpieczenie terenu budowy (taśmy ostrzegawcze, tablice informacyjne, ogrodzenia itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	d.5 kalk. własna		Dostawa, montaż i demontaż folii zabezpieczających regały z dokumentami przed kurzem i wilgocią	m		
			Wysokość regału 2,5 m	m	157,400	
			{szer 80 cm} 4,2*9+3,5*5+5,9*9+4*9,70+10,2			
					RAZEM	157,400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	d.5 kalk. własna		Dostawa, montaż i demontaż folii zabezpieczających regały z dokumentami przed kurzem i wilgocią - regały przyściennne Wysokość regału 2,5 m {szer 45 cm} 3,6+3,8+2,9+2,45+4,0+4,5+1,0+9,8	m		
				m	32,050	
					RAZEM	32,050
118	KNR-W 4-01 1216-01 analogia		Zabezpieczenie folią okien	m ²		
			1,12*1,16*17+1,17*1,42*16	m ²	48,669	
					RAZEM	48,669
119	d.5 kalkulacja własna		Demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót rolet okiennych	szt.		
			17+6	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
120	KNR-W 4-01 1215-02		Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
			1,4*2,1*2+2,1*2,0+1,8*2,1+0,8*2,0	m ²	15,460	
					RAZEM	15,460
121	KNR-W 4-01 1215-05		Mycie po robotach malarskich okien	m ²		
			1,16*1,12*10+1,17*1,42*9+1,16*1,12*7+1,17*1,44*7	m ²	48,833	
					RAZEM	48,833
122	KNR-W 4-01 1215-08		Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
			450	m ²	450,000	
					RAZEM	450,000
6			Wywóz gruzu, prace porządkowe			
123	KNR 4-01 d.6 0108-14		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi PAPY na odległość do 1 km wraz z opłatą za UTYLIZACJĘ poz. 12*0,015	m ³		
				m ³	8,014	
					RAZEM	8,014
124	KNR 4-01 d.6 0108-14		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km wraz z opłatą za wysypisko(wsp. spulch. uwzględnić w cenie) 4*0,4*1,0*0,1*4+poz.2*0,1+poz.3*0,3+poz.29*0,15*0,1+poz.30*0,1*0,1+poz.38*0,5+poz.38*0,1+poz.40*0,25*0,5+poz.55*0,025+poz.31*0,14*0,28*0,02+poz.93*0,2*0,2+(poz.95+poz.96)	m ³		
				m ³	4,906	
					RAZEM	4,906
125	KNR 4-01 d.6 0108-16		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz. 123+poz. 124	m ³		
				m ³	12,920	
					RAZEM	12,920
126	d.6 kalkulacja własna		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu - elementów stalowych - kanały i obróbki blacharskie oraz zdeponowanych rozdzielnic i aparatów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000