

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRACE REMONTOWE DACHU WROCLAW UL. WYSZYŃSKIEGO 71					
1		PRACE REMONTOWE DACHU			
1.1		Prace przygotowawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0434-04 1	Wykonanie daszków zabezpieczających - front i podwórze 4 szt 4.0*2.5*4	m ² m ²	 40.000	 RAZEM 40.000
2	KNP 02 d.1. 0318-01.03 1	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęsł i siatki - prefabrykowane drewniane ramy osiatkowane - podwórze 55	m m	 55.000	 RAZEM 55.000
3	d.1. analiza indywidualna 1	Wykonanie i konserwacja oznakowania 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
4	d.1. wycena indywidualna 1	Kontrola przewodów kominowych przed i po przemurowaniu 43	szt szt	 43.000	 RAZEM 43.000
1.2		DACH CERAMICZNY			
1.2.1		Prace rozbiórkowe			
5	KNR 4-01 d.1. 0350-01 2.1	Rozebranie kominów wolnostojących (0.42*0.81)*1.55*50% <komin 9>	m ³ m ³	 0.264	 RAZEM 0.264
6	KNR 4-01 d.1. 0350-01 2.1	Rozebranie kominów wolnostojących - czapy kominowe (0.56*0.97)*0.07 <komin 9>	m ³ m ³	 0.038	 RAZEM 0.038
7	KNR 4-01 d.1. 0701-02 2.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - komin, ściana attyki (0.81+0.42)*2*1.55*0.5 <komin nr 9> 5.88*2*0.5 <attyka od strony dachu>	m ² m ² m ²	 1.907 5.880	 RAZEM 7.787
8	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (3.2+2.4)*2*0.5 <czapy ogniomurów>	m ² m ²	 5.600	 RAZEM 5.600
1.2.2		Kominy			
9	KNR-W 2-02 d.1. 0128-04 2.2	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel o przekroju przewodu 2x1/2x1 i 2x2 ceg. poz.5	m ³ m ³	 0.264	 RAZEM 0.264
10	KNR 2-02 d.1. 0219-05 2.2	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm (0.56*0.97) <komin 9>	m ² m ²	 0.543	 RAZEM 0.543
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 6 mm poz.10*0.0056	t t	 0.003	 RAZEM 0.003
12	KNR-W 4-01 d.1. 0735-07 2.2	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym <ściana attyki> 5.88*2*0.5 <kominy> (0.42+0.81)*2*1.55 <komin 9>	m ² m ² m ²	 5.880 3.813	 RAZEM 9.693

mgr inż. Sławomir Tomaszek
 Uprawnienia w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 do kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń
 Nr uprawnień 68/DOS/15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 4-01 d.1. 0538-09 ana- 2.2 logia	Uzupełnienie podkładek z blachy tytan-cynk 0,7mm o szer. 0.20 do 0.25 m pod okap dachu krytego papą lub dachówką - listwy dociskowe	m		
		<obróbka przy ścianie attyki> 5.88*2	m	11.760	
		<obróbka przy kominie> (0.42+0.81)*2 <komin 9>	m	2.460	
				RAZEM	14.220
14	KNR AT-17 d.1. 0104-03 2.2 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm - nacięcie pod listwy dociskowe	m ²		
		poz.13*0.02	m ²	0.284	
				RAZEM	0.284
15	KNR-W 2-02 d.1. 1510-10 2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.12	m ²	9.693	
				RAZEM	9.693
1.2. 3		Remont dachu - część skośna			
16	TZKNBK VI - d.1. 74 2.3	Naprawa pokrycia dachowego przez wymianę pojedynczych dachówek ceramicznych karpioówek	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
17	KNR-W 2-02 d.1. 0513-08 2.3 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z klamrami i taśmy kalenicowej nachylenie połaci ponad 85 % - gąsiorzy CREATON CLASSIK czerwień naturalna	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 4		Obróbki blacharskie			
18	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 2.4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk 0,7mm	m ²		
		poz.8	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
1.2. 5		Utylizacja odpadów			
19	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		(poz.7*0.25)*1.1	m ³	2.141	
		poz.16/35*0.025	m ³	0.179	
				RAZEM	2.320
20	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	2.320	
		poz.19			
				RAZEM	2.320
21	d.1. cena zakła- 2.5 dowa	Oplata wysypiskowa	m ³		
		poz.19	m ³	2.320	
				RAZEM	2.320
22	KNR AT-05 d.1. 1664-02 2.5 analogia	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		DACH PAPOWY			
1.3. 1		Prace rozbiórkowe			
23	KNR 4-01 d.1. 0701-02 3.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		(0.42+0.48)*2*1.40 <komin nr 3>	m ²	2.520	
		(0.42+0.48)*2*1.50 <komin nr 5>	m ²	2.700	
		(0.42+0.42)*2*1.70 <komin nr 6>	m ²	2.856	
		(0.42+0.42)*2*1.70 <komin nr 11>	m ²	2.856	
		(0.84+0.42)*2*1.44 <komin nr 13>	m ²	3.629	
				RAZEM	14.561

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	430.800
39	KNR 2-02	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów pref.ścian zewn.	m		
d.1. 0333-01					
3.2	analogia				
		poz.35	m	55.040	
				RAZEM	55.040
40	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1. 1510-10					
3.2		poz.34	m ²	68.461	
				RAZEM	68.461
1.3.		Remont dachu - część płaska			
3					
41	KNR 19-01	Wymiana odeskowania dachu z desek gr. 25 mm na styk lub pokrycie z płyt OSB 3 25mm	m ²		
d.1. 0416-02					
3.3		poz.26*20%	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 4-01	Odgryzianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
d.1. 0614-03					
3.3		poz.41	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek,plyt,bali i krawędziaków metoda smarowania preparatem Fobos M4	m ²		
d.1. 0631-01					
3.3		Krotność = 2 poz.42	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - równanie powierzchni dachu płytą OSB3 niezapalnej grubości 12mm	m ²		
d.1. 4004-06					
3.3		poz.42	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 4-01	Montaż płyty OSB3 niezapalnej gr. 18 mm pod obróbki blacharskie murów ogniowych	m ²		
d.1. 0414-02					
3.3	analogia	poz.30 <ogniomury>	m ²	24.093	
				RAZEM	24.093
46	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe: PAPA PODKŁADO-WA ICOPAL Glasbit G200 S40 (włóknina poliestrowa 250 g/m2, 4,0 mm, Giętkość w niskiej temp. -20 °C, Siła zryw. 800 N/50 mm, Wydłużenie 40 %). PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA ICOPAL EXTRADACH TOP 5,2 (włóknina poliestrowa 250 g/m2, 5,2 mm, Giętkość w niskiej temp. -20 °C, Siła zryw. 1000 N/50 mm, Wydłużenie 40 %)	m ²		
d.1. 0504-02					
3.3		poz.42	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-02	Ułożenie klinów z wełny mineralnej 50x50 mm.	m		
d.1. 0616-01					
3.3		<obróbka przy kominie>			
		(1.79+0.42) <komin 1>	m	2.210	
		(1.76+0.42*2) <komin 2>	m	2.600	
		(0.42+0.48) <komin 3>	m	0.900	
		(0.42+0.83)*2 <komin 4>	m	2.500	
		(0.42+0.48) <komin 5>	m	0.900	
		(0.42+0.42) <komin 6>	m	0.840	
		(0.42+1.54*2) <komin 7>	m	3.500	
		(0.42+2.54*2) <komin 8>	m	5.500	
		(0.82) <komin 10>	m	0.820	
		(0.42+0.42) <komin 11>	m	0.840	
		(0.42+0.83)*2 <komin 12>	m	2.500	
		(0.42+0.84)*2 <komin 13>	m	2.520	
		(0.42+1.16) <komin 14>	m	1.580	
		(0.42*2+1.85) <komin 15>	m	2.690	
		(3.1+3.14+0.3+1.94+3.53) <ogniomur>	m	12.010	
		(2.24+3.78+1.65) <studnia went. 1>	m	7.670	
		(3.38+7.75+1.88+3.5) <ogniomur>	m	16.510	
		(2.24+3.75+2.1) <studnia went. 2>	m	8.090	
				RAZEM	74.180
48	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA ICOPAL EXTRADACH TOP 5,2 (włóknina poliestrowa 250 g/m2, 5,2 mm, Giętkość w niskiej temp. -20 °C, Siła zryw. 1000 N/50 mm, Wydłużenie 40 %)	m ²		
d.1. 0504-03					
3.3		<obróbki kominów>			
		poz.47*0.5	m ²	37.090	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.090
1.3.		Obróbki blacharskie			
4					
49	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy tytan-cynk 0,7 mm	m		
d.1.	0519-04				
3.4		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - / kosz / z blachy cynkowo - tytanowej 0,7 mm	szt.		
d.1.	0509-09				
3.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk 0,7mm	m ²		
d.1.	0514-02				
3.4		poz.30	m ²	24.093	
				RAZEM	24.093
1.3.		Utylizacja odpadów			
5					
52	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
3.5		(poz.23*0.02+poz.24+poz.25+poz.41*0.025)*1.1	m ³	9.805	
				RAZEM	9.805
53	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
3.5		Krotność = 19 poz.52	m ³	9.805	
				RAZEM	9.805
54	Kalkulacja	Utylizacja papy z rozbiórki	m ³		
d.1.	własna				
3.5		poz.26*4*0.005	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
55		Oplata wysypiskowa	m ³		
d.1.	cena zakła-				
3.5	dowa	poz.54	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
56	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.1.	1664-02				
3.5	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		INSTALACJA ODGROMOWA			
1.4.		Montaż nowej instalacji odgromowej - papa			
1					
57	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
d.1.	0604-04				
4.1		18.5+7.15+12.2+2.60+0.25*2+5.30+5.80+2.70+6.10+17.10	m	77.950	
		14.10+0.56+0.54+0.54+12.50+12.50+0.70+0.55	m	41.990	
		4.60+2	m	6.600	
		<czapy kominów>			
		(1.79+0.42)*2 <komin 1>	m	4.420	
		(1.76+0.42)*2 <komin 2>	m	4.360	
		(0.42+0.48)*2 <komin 3>	m	1.800	
		(0.42+0.83)*2 <komin 4>	m	2.500	
		(0.42+0.48)*2 <komin 5>	m	1.800	
		(0.42+0.42)*2 <komin 6>	m	1.680	
		(0.42+1.54)*2 <komin 7>	m	3.920	
		(0.42+2.54)*2 <komin 8>	m	5.920	
		(0.42+0.82)*2 <komin 9>	m	2.480	
		(0.42+0.82)*2 <komin 10>	m	2.480	
		(0.42+0.42)*2 <komin 11>	m	1.680	
		(0.42+0.83)*2 <komin 12>	m	2.500	
		(0.42+0.84)*2 <komin 13>	m	2.520	
		(0.42+1.16)*2 <komin 14>	m	3.160	
		(0.42+1.85)*2 <komin 15>	m	4.540	
				RAZEM	172.300
58	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.1.	0615-03				
4.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
59	KNR 5-08 d.1. 0618-01 4.1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.4.	2	Montaż nowej instalacji odgromowej - dachówka			
60	KNR 5-08 d.1. 0604-05 4.2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		3.60*2+6.5*2+6.2*2+1.0*2+1.5 <front> 2.4*2+17.0+1.2*2+4.5 <podwórze>	m m	36.100 28.700	
				RAZEM	64.800
61	KNR 5-08 d.1. 0618-01 4.2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 5-08 d.1. 0619-01 4.2 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - połączenie odgromu z obróbką ogniomurów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.	3	Montaż nowej instalacji odgromowej - elewacja			
63	KNR 5-08 d.1. 0601-11 4.3	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNR 5-08 d.1. 0606-03 4.3	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		19.00*4	m	76.000	
				RAZEM	76.000
65	KNR 5-08 d.1. 0611-08 4.3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III	m		
		19.00+17.50	m	36.500	
				RAZEM	36.500
66	KNR 5-08 d.1. 0617-01 4.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 4-03 d.1. 0711-06 4.3	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-plaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.1. 1304-03 4.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.1. 1304-04 4.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		REMONT ŚWIETLIKA KLATKI SCHODOWEJ			
1.5.	1	Prace przygotowawcze			
70	KNR-W 4-01 d.1. 0434-04 5.1	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem do mieszkań	m ²		
		4.7*5.4	m ²	25.380	
				RAZEM	25.380
71	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 5.1	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		4.7*5.4	m ²	25.380	
				RAZEM	25.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 4-01 d.1. 0541-07 5.1	Provizoryczne zabezpieczenie świetlika dla wykonania wymiany - zastosowanie folii pcw grubej lub plandek Krotność = 3 poz.74	m ² m ²	 46.557	 46.557
1.5. 2		Świetlik		RAZEM	46.557
73	KNR 2-02 d.1. 1605-04 5.2	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m (4.70+1.4+1.4)*4.0 2.0*5.0 2.0*7.0 2.0*9.0	m ² m ² m ² m ²	 30.000 10.000 14.000 18.000	
				RAZEM	72.000
74	KNR 4-01 d.1. 1111-02 5.2	Rozszklenie świetlika o ramach metalowych (2.82*3.72*0.5)*2 (2.62*3.86*0.5)*2 (0.74*3.86)*2 (1.60*3.86*0.5)*2 (4.29*0.97*0.5)*4 (3.96*1.45*0.5)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.490 10.113 5.713 6.176 8.323 5.742	
				RAZEM	46.557
75	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5.2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (5.65+5.00*2+1.53*2+2.90)*0.5 <obróbka ogniomurów>	m ² m ²	 10.805	
				RAZEM	10.805
76	KNR-W 4-01 d.1. 0518-04 5.2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa poz.85	m ² m ²	 22.390	
				RAZEM	22.390
77	KNR-W 4-01 d.1. 0518-05 5.2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 poz.76	m ² m ²	 22.390	
				RAZEM	22.390
78	KNR 0-25 d.1. 0105-02 5.2	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 3 - czyszczenie konstrukcji świetlika poz.74	m ² m ²	 46.557	
				RAZEM	46.557
79	KNR-W 7-12 d.1. 0105-02 5.2	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - konstrukcja świetlika poz.78	m ² m ²	 46.557	
				RAZEM	46.557
80	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 5.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - konstrukcja świetlika Krotność = 2 poz.78	m ² m ²	 46.557	
				RAZEM	46.557
81	KNR-W 7-12 d.1. 0211-02 5.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - konstrukcja świetlika poz.78	m ² m ²	 46.557	
				RAZEM	46.557
82	KNR 4-01 d.1. 0711-01 5.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) (5.65+5.00*2+1.53*2+2.90)*0.4	m ² m ²	 8.644	
				RAZEM	8.644
83	KNNR 3 d.1. 0605-04 5.2	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni poz.82	m ² m ²	 8.644	
				RAZEM	8.644
84	KNR-W 2-02 d.1. 0616-01 5.2	Ułożenie klinów z wełny mineralnej 50x50 mm. 5.63+5.00*2+1.93*2+2.9 <świetlik klatki schodowej>	m m	 22.390	
				RAZEM	22.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 5.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA ICOPAL EXTRADACH TOP 5,2 (włókna poliestrowa 250 g/m ² , 5,2 mm, Giętkość w niskiej temp. -20 °C, Siła zryw. 1000 N/50 mm, Wydłużenie 40 %) <obróbki kominów> poz.84*1.0	m ² m ²	 22.390	
				RAZEM	22.390
86	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 5.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk gr. 0,7 mm poz.75	m ² m ²	 10.805	
				RAZEM	10.805
87	KNR-W 4-01 d.1. 1108-07 5.2 analogia	Szklenie ram metalowych świetlików dachowych stałych - montaż poliwęglanu komorowego gr. 10mm poz.74	m ² m ²	 46.557	
				RAZEM	46.557
88	KNR 2-02 d.1. 0333-01 5.2 analogia	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów pref.ścian zewn. - wklejenie płyt z poliwęglanu na klej Soudal COLOZINC poz.89	m m	 109.130	
				RAZEM	109.130
89	KNR-W 4-01 d.1. 0538-09 ana- 5.2 logia	Uzupełnienie podkładek z blachy stalowej powlekanej o szer. 0.20 do 0.25 m pod okap dachu krytego papą lub dachówką - listwy dociskowe szklenia świetlika <listwy dociskowe szklenia świetlika> 3.96*5+0.75+3.72+4.20*4+4.66*2 (1.73+2.44+3.10+0.92+1.80+2.53+3.22+1.37+2.86+1.35+2.95+2.55*2)*2	m m m	 50.390 58.740	
				RAZEM	109.130
90	KNR 5-08 d.1. 0807-09 5.2	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. 5 mm poz.89*4	szt. szt.	 436.520	
				RAZEM	436.520
91	KNR 4-06 d.1. 0108-01 5.2 analogia	Nitowanie nitami zrywalnymi 4,8/20mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m; R*0,25 poz.89*4	szt. szt.	 436.520	
				RAZEM	436.520
1.5.	3	Utylizacja odpadów			
92	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5.3 analogia	Wywiezienie szkła z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz szkła do zakładu utylizacyjnego + koszt utylizacji) (poz.74*0.006)*1.1	m ³ m ³	 0.307	
				RAZEM	0.307
93	KNR 4-01 d.1. 0108-12 5.3 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 poz.92	m ³ m ³	 0.307	
				RAZEM	0.307
94	Kalkulacja d.1. własna 5.3	Utylizacja papy z rozbiórki poz.76*4*0.005	m ³ m ³	 0.448	
				RAZEM	0.448
95	cena zakła- dowa 5.3	Opłata wysypiskowa poz.94	m ³ m ³	 0.448	
				RAZEM	0.448
96	KNR AT-05 d.1. 1664-02 5.3 analogia	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		ZADASZENIE STUDNI WENTYLACYJNYCH			
1.6.	1	Prace rozbiórkowe			
97	analiza indy- d.1. 6.1 widualna	Demontaż i utylizacja krat zabezpieczających studnie went. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 2		Montaż zadasznień z poliwęglanu			
98	TZKNBK d.1. XXIV 2301- 6.2 01	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 200 kg 160*2	kg kg	 320.000	
				RAZEM	320.000
99	KNR 0-25 d.1. 0105-02 6.2	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 3 - czyszczenie konstrukcji świetlika 2.67*2.55+0.48*2.68+0.25*2.68+0.48*2.55*2 <zadaszenie ST1> 3.73*2.55+0.48*7.73+0.25*3.73+0.48*2.55*2 <zadaszenie ST2>	m ² m ² m ²	 11.213 16.602	
				RAZEM	27.815
100	KNR-W 7-12 d.1. 0105-02 6.2	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - konstrukcja świetlika poz.99	m ² m ²	 27.815	
				RAZEM	27.815
101	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 6.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - konstrukcja świetlika Krotność = 2 poz.99	m ² m ²	 27.815	
				RAZEM	27.815
102	KNR-W 7-12 d.1. 0211-02 6.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - konstrukcja świetlika poz.99	m ² m ²	 27.815	
				RAZEM	27.815
103	KNR-W 4-01 d.1. 1108-07 6.2 analogia	Szklenie ram metalowych świetlików dachowych stałych - montaż poliwęglanu komorowego gr. 10mm łącznie z systemowymi listwami dociskowymi i obwodowymi. 2.7*2.55 <ST1> 3.75*2.55 <ST2>	m ² m ² m ²	 6.885 9.563	
				RAZEM	16.448
1.6. 3		Zadaszenie stałe instalacji przy studni went, nr 1			
104	KNR 0-21 d.1. 4003-10 6.3	Konstrukcje szkieletowe - nadproża skrzynkowe o wys. do 100 mm - ruszt dla montażu zadasznienia 2.7*4+0.8*6	mb mb	 15.600	
				RAZEM	15.600
105	KNR 0-21 d.1. 4004-06 6.3	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB ogniochronnych 0.8*2.75+0.8*0.4*2	m ² m ²	 2.840	
				RAZEM	2.840
106	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 6.3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk 0,7mm (0.8*4+2.7*3)*0.3	m ² m ²	 3.390	
				RAZEM	3.390
107	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 6.3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA ICOPAL EXTRADACH TOP 5,2 (wółknina poliestrowa 250 g/m ² , 5,2 mm, Giętkość w niskiej temp. -20 °C, Siła zryw. 1000 N/50 mm, Wydłużenie 40 %) Krotność = 2 poz.105	m ² m ²	 2.840	
				RAZEM	2.840
108	KNNR 2 d.1. 0504-07 6.3	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		WYKONANIE DODATKOWYCH KOMINÓW WENTYLACYJNYCH			
1.7. 1		Wentylacja LM 5 - montaż w szybie wentylacyjnym nr 1			
109	KNR 4-01 d.1. 0333-03 7.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-17 d.1. 0113-03 7.1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - przewód wentylacyjny izolowany dwuścienny 150/210 dł. 15,50m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 4-01 d.1. 0310-04 7.1	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.		Wentylacja LM 6A - montaż w szybie wentylacyjnym nr 2			
112	KNR 4-01 d.1. 0333-03 7.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-17 d.1. 0113-03 7.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - przewód wentylacyjny izolowany dwuścienny 150/210 dł. 12,00m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-01 d.1. 0310-04 7.2	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.		Wentylacja LM 11 - montaż w szybie wentylacyjnym nr 1			
115	KNR 4-01 d.1. 0333-03 7.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-17 d.1. 0113-03 7.3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - przewód wentylacyjny izolowany dwuścienny 150/210 dł. 9,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 4-01 d.1. 0310-04 7.3	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.		Wentylacja LM 16 - przejście przez stropodach			
118	KNR 7-28 d.1. 0208-01 7.4	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 2-17 d.1. 0113-03 7.4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - przewód wentylacyjny izolowany dwuścienny 150/210 dł. 5,00m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 2 d.1. 0504-07 7.4	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.		Opinia kominiarska			
121		Opinia kominiarska - wentylacja kuchni, wc/lazienki	szt.		
d.1. 7.5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7.		Rusztowania			
122	KNR 2-02 d.1. 1606-01/02 7.6	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 21 m - interpolacja	m ²		
		2.5*21.0*2	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
123	KNR 2-02 d.1. r.16 7.6 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:109,110,111,112,113,114,115,116,117)			
1.8		WZMOCNIENIE STROPU LOKAL 6B			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
1.8. 1		Prace rozbiórkowe			
124	KNR 4-01 d.1. 0432-02 8.1	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
125	NNRNKB d.1. 202 1136-01 8.1 analogia	(z.VIII) Rozebranie posadzki z paneli podłogowych M+0, R*50% 9.83 <przedpokój> 8.75 <pokój 1> 15.53 <pokój 2> 22.77 <pokój 3>	m ² m ² m ² m ²	 9.830 8.750 15.530 22.770	
				RAZEM	56.880
126	KNR 4-01 d.1. 0811-07 8.1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3.6 <lazienka>	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
127	KNR 4-01 d.1. 0211-01 8.1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 3.6 <lazienka> 22.77 <pokój 3>	m ² m ² m ²	 3.600 22.770	
				RAZEM	26.370
128	KNR 4-01 d.1. 0816-06 8.1	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 9.83 <przedpokój> 15.53 <pokój 2> 22.77 <pokój 3>	m ² m ² m ² m ²	 9.830 15.530 22.770	
				RAZEM	48.130
129	KNR 9-29 d.1. 0103-01 8.1	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza (1.27+0.83+0.57+0.84+0.9+2.03)*3.2-0.9*2.0	m ² m ²	 18.808	
				RAZEM	18.808
130	KNR 4-04 d.1. 0404-06 8.1	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych (6.12+6.06)*3.2-0.9*2.0*2	m ² m ²	 35.376	
				RAZEM	35.376
131	KNR 4-01 d.1. 0428-03 8.1	Rozebranie podłóg białych na wpust 9.83 <przedpokój> 3.6 <lazienka> 8.75 <pokój 1> 15.53 <pokój 2> 22.77 <pokój 3>	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.830 3.600 8.750 15.530 22.770	
				RAZEM	60.480
132	KNR 4-01 d.1. 0609-01 8.1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm poz.131	m ² m ²	 60.480	
				RAZEM	60.480
133	KNR 4-01 d.1. 0429-03 8.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów poz.131	m ² m ²	 60.480	
				RAZEM	60.480
1.8. 2		Demontaż instalacji elektrycznej wraz z osprzętem			
134	d.1. analiza indywidualna 8.2	Demontaż instalacji elektrycznej ścian działowych z jej późniejszym odtworzeniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 4-03 d.1. 1205-05 8.2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 4-03 d.1. 1205-06 8.2	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNNR 5 d.1. 1305-01 8.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.1. 1305-02 8.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.8. 3		Wzmocnienie stropów			
139	KNR 4-01 d.1. 0346-01 8.3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		11*2	gniazd.	22.000	
				RAZEM	22.000
140	KNR 13-12 d.1. 0406-01 8.3 analogia	Poduszki betonowe pod belki drewniane	m ³		
		11*2*(0.1*0.25*0.05)	m ³	0.028	
				RAZEM	0.028
141	KNR 19-01 d.1. 0413-04 8.3	Więźby dachowe o rzucie kwadratu, koła lub wieloboku -wzmocnienie krokwi jednostronnie	m		
		6.45*8	m	51.600	
		7.55*3	m	22.650	
				RAZEM	74.250
142	KNR 4-01 d.1. 0631-01 8.3	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		poz.131	m ²	60.480	
				RAZEM	60.480
143	KNR 4-01 d.1. 0409-03 8.3 analogia	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łąt z desek o grubości 25 mm - wykorzystać deskowanie ślepego pułapu z demontażu	m ²		
		poz.131	m ²	60.480	
				RAZEM	60.480
144	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 8.3	Zabezpieczenie podłóg folią - folia paroizolacyjna w stropie	m ²		
		poz.131	m ²	60.480	
				RAZEM	60.480
145	KNR 2-02 d.1. 0613-03 8.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr: 120mm.	m ²		
		poz.131	m ²	60.480	
				RAZEM	60.480
146	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 8.3	Zabezpieczenie podłóg folią - folia wysoce paroprzepuszczalna w stropie	m ²		
		poz.131	m ²	60.480	
				RAZEM	60.480
147	KNR 0-21 d.1. 4007-03 8.3	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m ²		
		poz.131	m ²	60.480	
				RAZEM	60.480
1.8. 4		Ścianki działowe			
148	KNR 2-02 d.1. 2003-01 8.4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01	m ²		
		poz.129+poz.130	m ²	54.184	
				RAZEM	54.184
149	NNRNKB d.1. 202 1134-02 8.4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe. Krotność = 2 poz.148	m ²		
			m ²	54.184	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 4-01 d.1. 1204-02 8.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.148	m ² m ²	RAZEM 54.184	54.184
1.8. 5		Stolarka drzwiowa		RAZEM	54.184
151	KNR-W 2-02 d.1. 1025-02 8.5	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
152	KNR 2-02 d.1. 1017-01 8.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m ² fabrycznie wykończone 0.9*2.0*4	m ² m ²	 7.200	 7.200
1.8. 6		Okładzina podłóg		RAZEM	7.200
153	NNRNKB d.1. 202 1136-01 8.6	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 9.83 <przedpokój> 8.75 <pokój 1> 15.53 <pokój 2> 22.77 <pokój 3>	m ² m ² m ² m ²	 9.830 8.750 15.530 22.770	 56.880
1.8. 7		Okładzina ceramiczna w łazience		RAZEM	56.880
154	KNR K-04 d.1. 0602-05 8.7	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża poz.126	m ² m ²	 3.600	 3.600
155	KNR K-04 d.1. 0602-03 8.7	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej (1.97+2.09)*2-0.9	m m	 7.220	 7.220
156	KNR K-04 d.1. 0602-01 8.7	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit poz.126	m ² m ²	 3.600	 3.600
157	KNR 2-02 d.1. 1118-01 8.7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.126	m ² m ²	 3.600	 3.600
158	KNR-W 2-02 d.1. 1111-02 8.7	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.126	m ² m ²	 3.600	 3.600
159	KNR 2-02 d.1. 1103-06 8.7	Cokoliki wysokości 120 mm z płytek poz.155	m m	 7.220	 7.220
1.8. 8		Utylizacja odpadów		RAZEM	7.220
160	KNR 4-01 d.1. 0108-11 8.8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (poz.125*0.01+poz.126*0.015+poz.127*0.01+poz.128*0.015+(poz.129+poz.130)*0.1+poz.131*0.025+poz.132*0.1)*1.1	m ³ m ³	 16.046	 16.046
161	KNR 4-01 d.1. 0108-12 8.8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 poz.160	m ³ m ³	 16.046	 16.046
				RAZEM	16.046

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR AT-05 d.1. 1664-02 8.8 analogia	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		WZMOCNIENIE STROPU LOKAL 7			
1.9.		Prace rozbiórkowe			
1					
163	KNR 4-01 d.1. 0428-03 9.1	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		18.35 <przedpokój>	m ²	18.350	
				RAZEM	18.350
164	KNR 4-01 d.1. 0609-01 9.1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m ²		
		poz.163	m ²	18.350	
				RAZEM	18.350
165	KNR 4-01 d.1. 0429-03 9.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m ²		
		poz.163	m ²	18.350	
				RAZEM	18.350
1.9.		Wzmocnienie stropów			
2					
166	KNR 4-01 d.1. 0346-01 9.2	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		4*2	gniazd.	8.000	
				RAZEM	8.000
167	KNR 13-12 d.1. 0406-01 9.2	Poduszki betonowe pod belki drewniane	m ³		
		4*2*(0.1*0.25*0.05)	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
168	KNR 19-01 d.1. 0413-04 9.2	Więźby dachowe o rzucie kwadratu, koła lub wieloboku -wzmocnienie krokwi jednostronnie	m		
		5.70*4	m	22.800	
				RAZEM	22.800
169	KNR 4-01 d.1. 0631-01 9.2	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		poz.163	m ²	18.350	
				RAZEM	18.350
170	KNR 4-01 d.1. 0409-03 9.2 analogia	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łąt z desek o grubości 25 mm - wykorzystać deskowanie ślepego pułapu z demontażu	m ²		
		poz.163	m ²	18.350	
				RAZEM	18.350
171	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 9.2	Zabezpieczenie podłóg folią - folia paroizolacyjna w stropie	m ²		
		poz.163	m ²	18.350	
				RAZEM	18.350
172	KNR 2-02 d.1. 0613-03 9.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 120mm.	m ²		
		poz.163	m ²	18.350	
				RAZEM	18.350
173	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 9.2	Zabezpieczenie podłóg folią - folia wysoce paroprzepuszczalna w stropie	m ²		
		poz.163	m ²	18.350	
				RAZEM	18.350
174	KNR 0-21 d.1. 4007-03 9.2	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m ²		
		poz.163	m ²	18.350	
				RAZEM	18.350
1.9.		Okładzina podłóg			
3					
175	NNRNKB d.1. 202 1136-01 9.3	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.83 <przedpokój>	m ²	9.830	
		8.75 <pokój 1>	m ²	8.750	
		15.53 <pokój 2>	m ²	15.530	
		22.77 <pokój 3>	m ²	22.770	
				RAZEM	56.880
1.9.		Utylizacja odpadów			
4					
176	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
9.4		(poz.163*0.025+poz.164*0.1)*1.1	m ³	2.523	
				RAZEM	2.523
177	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
9.4		Krotność = 19 poz.176	m ³	2.523	
				RAZEM	2.523
178	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.1.	1664-02				
9.4	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		PRZEJŚCIA SZCZELNE KANALIZACJI			
1.10		Przejścia szczelne			
.1					
179	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m		
d.1.	0313-01				
10.1		2.0+4.0+10.0+20.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
180	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.	0208-04				
10.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
d.1.	0527-01				
10.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm	m ²		
d.1.	0211-06				
10.1		0.12	m ²	0.120	
				RAZEM	0.120
183	KNR 4-05I	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0401-01				
10.1		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.	0421-02				
10.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
10.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m ³		
d.1.	0203-02				
10.1		0.4*0.4*0.8*2	m ³	0.256	
				RAZEM	0.256
187	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
d.1.	0530-01				
10.1		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
188	KNR 2-15/	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 110 mm INTEGRA	szt.		
d.1.	GEBERIT				
10.1	0316-03	2	szt.	2.000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 10.1 0316-03 analogia	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm INTEGRA	szt.	RAZEM	2.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.10 .2		Kanalizacja wewnętrzna			
190	KNR-W 2-15 d.1. 0207-04 10.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.00*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
191	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 10.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.00*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
192	KNR 2-15 d.1. 0217-03 10.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
193	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 10.2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR-W 2-15 d.1. 0211-02 10.2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
195	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 10.2 0314-04 analogia	Połączenia rurociągów polietylenowych z żeliwem lub kamionką - złączka adaptacyjna o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 10.2 0314-03 analogia	Połączenia rurociągów polietylenowych z żeliwem lub kamionką - złączka adaptacyjna o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR 2-18 d.1. 0804-01 10.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.10 .3		Utylizacja odpadów			
198	KNR 4-01 d.1. 0108-11 10.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		(poz.179*0.2*0.2)*1.1	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
199	KNR 4-01 d.1. 0108-12 10.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	1.584	
		poz.198			
				RAZEM	1.584
1.11		ODBUDOWA SŁUPA W PIWNICY			
200	KNR 2-02 d.1. 0118-04 11	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x2 ceg.	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
201	ZKNR C-2 d.1. 0702-05 11	Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 dm ³ - podlewka pod belkę konstrukcyjną stropu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Marek Wajda

uprawnienia w specjalności
konstrukcyjnej budowlanejz § 5, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2
Nr 111/86/Walbrzych

()

()