

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku Siedziby Zespołu Opolskich Parków Krajobrazowych w Pokrzywnej  
ADRES INWESTYCJI : 48-267 Jarnotówek, Pokrzywna 11  
INWESTOR : Zespół Opolskich Parków Krajobrazowych  
ADRES INWESTORA : 48-267 Jarnotówek, Pokrzywna 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Sylwestrzak  
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.08.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Konstrukcja Dachy				0,00
2	Remont komin i płotków				0,00
3	Schody drewniane				0,00
4	Strop nad poddaszem				0,00
5	Strop nad 1 piętrem				0,00
6	Strop nad parterem				0,00
7	Strop nad piwnicą				0,00
8	Materiały konstrukcyjne- beton, stal, drewno projektowane więzby				0,00
9	Piwnica				0,00
10	Impregnacja elementów drewnianych i wywóz gruzu				0,00
11	Blok fundamentowy pod pompe				0,00
12	Zagospodarowanie terenu				0,00
13	Stolarka okienna i drzwiowa oraz zabezpieczenie folią				0,00
14	Elewacja				0,00
15	Instalacje wod-kan				0,00
16	Instalacja c.o.				0,00
17	Wentylacja				0,00
18	Instalacja elektryczna				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Konstrukcja Dachy</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-01/02	8*48,5	m <sup>2</sup>	388,000	
				RAZEM	388,000
2	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-06	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
3	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-05	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-04	(7,3*12,7)*2+(2,6*2,9)*2+1,75*2,90	m <sup>2</sup>	205,575	
				RAZEM	205,575
5	KNR-W 4-	Rozebranie warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
d.1	01 0609-01	poz.4	m <sup>2</sup>	205,575	
				RAZEM	205,575
6	KNR-W 4-	Wymiana uszkodzonego deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk- 40% powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	01 0418-02	0,4*poz.4	m <sup>2</sup>	82,230	
				RAZEM	82,230
7	KNR-W 4-	Wymiana uszkodzonych elementów konstrukcyjnych dachu - krok- wie zwykle 13 x 11cm	m		
d.1	01 0416-02	(7,3*10)	m	73,000	
				RAZEM	73,000
8	KNR-W 4-	Demontaż okna dachowego o powierzchni od 1 do 2 m2	szt.		
d.1	01 0443-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej dla okna o wymiarach 66 x118 cm-okno między krokiewiami	m		
d.1	0526-01	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
d.1	0526-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-02	Świetliki dachowe klatek schodowych fi 55cm-długość rury 210 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	1220-03	1,2	m <sup>2</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
12	KNNR 2	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-02	poz.4 <daszek nad loggią> 12 <daszek nad wiatrolapem> 6,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205,575 12,000 6,500	
				RAZEM	224,075
13	KNR K-05	Montaż kontrłat 4x5cm na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-03	poz.4	m <sup>2</sup>	205,575	
				RAZEM	205,575
14	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x40 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-03	poz.4	m <sup>2</sup>	205,575	
				RAZEM	205,575
15	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 1sza warstwa między krokiewiami gr.13cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-03	poz.4-<krokwi dł.7.3m>((0,11*7,3)*15)*2	m <sup>2</sup>	181,485	
				RAZEM	181,485
16	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 2ga warstwa gr.15cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-04	poz.4	m <sup>2</sup>	205,575	
				RAZEM	205,575
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 3ecia warstwa gr.5cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-04	poz.4	m <sup>2</sup>	205,575	
				RAZEM	205,575
18	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach	m <sup>2</sup>		
d.1	2007-04	<sufit skośny>2*(2,7*11,6)	m <sup>2</sup>	62,640	
				RAZEM	62,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-02 2006-04	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach-Płyta gipsowo kartonowa ognioochronna 12.5mm poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,640	 62,640
				RAZEM	62,640
20 d.1	KNR 2-02 2006-08	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,640	 62,640
				RAZEM	62,640
21 d.1	KNR K-04 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,640	 62,640
				RAZEM	62,640
22 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,640	 62,640
				RAZEM	62,640
23 d.1	KNR 0-15 0520-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w postaci paneli samonośnych o wym. 4,2x0,42 m z profilem usztywniającym i wymiarach modułu 20x42 cm mocowanych w odstępach minimalnych (0.46 m) poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224,075	 224,075
				RAZEM	224,075
24 d.1	KNR 0-15 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką 3,06*4+8,5+2,9+2,8*2+2,3+2,4	m m	 33,940	 33,940
				RAZEM	33,940
25 d.1	KNR 4-01 0524-01	Uzupełnienie blachą z cynku rynien wiszących półokrągłych o śr. 10 cm w odcinkach o długości ponad 1 m 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
26 d.1	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12.5cm z blachy ocynkowanej poz.3	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
27 d.1	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej poz.2	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
28 d.1	KNR 2-02 0515-06	Obróbki wyłazów <połąc dachowa >1 <strop poddasza>1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	 2,000
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNR 4-01 0524-04	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien wiszących półokrągłych o śr. 10 cm w odcinkach o długości ponad 1 m poz.26	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
30 d.1	KNR 4-01 0524-10	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
31 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej <okapy>(1,7+2,3*2+4,5*2+2,3*2+13*2)*0,25 <wiatrownicowe>(4,5*4+2,65*2+2,8*2)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,475 7,225	 18,700
				RAZEM	18,700
<b>2</b>		<b>Remont komin i płotków</b>			
32 d.2	KNR K-05 0402-03	Obróbka kominów <i>ilość kominów 2>2*(1,7*2+0,6*2)	m m	 9,200	 9,200
				RAZEM	9,200
33 d.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie wyrobionych spadków na czapkach kominowych, głębokość do 5cm ((1,7*0,5)*2+(1,7*1)*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,200	 10,200
				RAZEM	10,200
34 d.2	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie czapek kominowych z betonu monolitycznego poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,200	 10,200
				RAZEM	10,200
35 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> -2 kominy (1,7*0,5*1,7)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,890	 2,890
				RAZEM	2,890
36 d.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,200	 10,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01 d.2 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10,200	10,200
38	KNR 4-01 d.2 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kominów, obróbka z blachy ocynkowanej poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10,200	10,200
39	KNR K-05 d.2 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominarska duża 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
40	KNR K-05 d.2 0406-01	Montaż wylazu dachowego 78x115cm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
41	KNR K-05 d.2 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem 12,7*2+4,5*2+2*2+2*2,3+2	m m	RAZEM 45,000	45,000
42	KNR BC-02 d.2 0215-04	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową ASOCRET-BS2 i cementową zaprawą naprawczą ASOCRET-RN - wypełnianie ubytków gr. 10 mm, powierzchnie pionowe poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10,200	10,200
43	KNR BC-02 d.2 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych-czapki kominów poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10,200	10,200
44	KNR 0-33 d.2 0128-01	Malowanie tynków kominów farbą silikatową na kolor antracytowy poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10,200	10,200
<b>3</b>		<b>Schody drewniane</b>			
45	KNR-W 4- d.3 01 0440-06	Rozebranie elementów schodów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych 14+1,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15,850	15,850
46	KNR 2-02 d.3 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach <sufit skośny przy schodach>poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15,850	15,850
47	KNR 2-02 d.3 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach-Płyta gipsowo kartonowa ognioochronna 12.5mm poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15,850	15,850
48	KNR 2-02 d.3 2006-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15,850	15,850
49	KNR K-04 d.3 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15,850	15,850
50	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15,850	15,850
51	KNR 19-01 d.3 1310-09	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze stopni drewnianych -analogia 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23,000	23,000
52	KNR 19-01 d.3 1310-09	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby z belek policzkowych-przyściennych drewnianych-analogia -wymiaru 27x7cm 0,68*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 11,560	11,560
53	KNR 4-01 d.3 1211-05	Opalenie farby olejnej z tralek balustrady i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.25 m2 44	szt. szt.	RAZEM 44,000	44,000
54	KNR 4-01 d.3 1211-04	Opalenie farby olejnej z pochwyty balustrady drewnianej <pochwyt na balustradę>17*0,05 <deski na ścianach> 0,27*24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,850 6,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-02 d.3 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą ognioochronną schodów drewnianych <schody>poz.51 <pochwyty i deski na ścianach>poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23,000 7,330	7,330
56	KNR 19-01 d.3 1309-12	Dwukrotne lakierowanie podłóg drewnianych poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23,000	30,330
57	KNR 2-02 d.3 1509-04	Dwukrotne malowanie farbą ognioochronną listew przyściennych drewnianych poz.52	m m	RAZEM 11,560	23,000
58	KNNR 3 d.3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,500	2,500
59	KNR-W 2- d.3 02 1120-01	Okładziny schodów z płytek ceramicznych antypoślizgowych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej o kolorze -nordic 3,2+2,9+2,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,400	8,400
<b>4</b>		<b>Strop nad poddaszem</b>			
60	KNNR-W 3 d.4 0515-01	Rozebranie stropów drewnianych - polepa (gruz) gr 10 cm 45,2-15*(0,12*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 38,000	38,000
61	KNR-W 4- d.4 01 0412-01	Wymiana uszkodzonych jętek drewnianych opierających się na płatwi (4*10)	m m	RAZEM 40,000	40,000
62	KNR 4-01 d.4 0409-03	Wymiana ślepego pałapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm - 40% 0,4*poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15,200	15,200
63	KNNR-W 3 d.4 0515-04	Rozebranie stropów drewnianych - podsufitka z desek otynkowanych gr 2 cm+tynek 1,5 cm poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 38,000	38,000
64	KNR 4-01 d.4 0610-02	Odgrybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrybiania do 5 m <sup>2</sup> <jętki dł.4m>(0,64*4)*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 38,400	38,400
65	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 1 warstwa między jętkami gr.10cm poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 38,000	38,000
66	KNR-W 4- d.4 01 0440-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych 3,1*(4,1+4,1+3,85)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 37,355	37,355
67	KNR-W 4- d.4 01 0440-05	Rozebranie boazerii drewnianych 3,1*(3,4+7,4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 33,480	33,480
68	KNR K-05 d.4 0406-01	Montaż wylazu w stropie na poddaszu 78x115cm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
69	KNR 0-21 d.4 4007-03	Cementowo włókninowe płyty jastrychowe-Analogia 4,1*11,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 47,560	47,560
70	KNR-W 4- d.4 01 0412-03	Dwustronne wzmocnienie płatwi drewnianych - deskami gr.3cm łączone co 1mb 12*4	m m	RAZEM 48,000	48,000
71	KNR-W 4- d.4 01 0338-07	Wykucie bruzd w ścianach zew na kształtowniki stalowe 12*0,2+0,5	m m	RAZEM 2,900	2,900
72	KNR 13-12 d.4 0406-01	Poduszki betonowe pod końcami belek stalowych w ścianach zew i wew dla całego budynku Grubość poduszki 10 cm 10*(0,1*0,2*0,4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,080	0,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 4-01 d.4 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 64,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64,920	
				RAZEM	64,920
74	KNR 2-02 d.4 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształowników metalowych na stropach <sufit poziomy> 4,1*11,6 <sufit skośny>poz.66+poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,560 70,835	
				RAZEM	118,395
75	KNR 2-02 d.4 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach-Płyta gipsowo kartonowa ognioochronna 12.5mm poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118,395	
				RAZEM	118,395
76	KNR 2-02 d.4 2006-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118,395	
				RAZEM	118,395
77	KNR K-04 d.4 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118,395	
				RAZEM	118,395
78	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118,395	
				RAZEM	118,395
79	KNR 0-14 d.4 2010-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101-ścianka 8cm 6,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,610	
				RAZEM	6,610
80	KNR 0-14 d.4 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 -ścianka 12cm 51,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,740	
				RAZEM	51,740
81	KNR K-04 d.4 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych poz.79+poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58,350	
				RAZEM	58,350
82	KNR 4-01 d.4 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 191,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	191,650	
				RAZEM	191,650
83	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	191,650	
				RAZEM	191,650
84	KNR 2-02 d.4 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	191,650	
				RAZEM	191,650
85	KNR K-04 d.4 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	191,650	
				RAZEM	191,650
86	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.79+poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198,260	
				RAZEM	198,260
<b>5</b>		<b>Strop nad 1 piętrem</b>			
87	KNNR-W 3 d.5 0514-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych 4,44+11,42+2,53+11,29+13,32+18,36+13,43+9,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84,440	
				RAZEM	84,440
88	KNNR-W 3 d.5 0515-01	Rozebranie stropów drewnianych - polepa (gruz) gr 10 cm 100,62-15*(0,12*8,6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85,140	
				RAZEM	85,140
89	KNR-W 4- d.5 01 0412-01	Wymiana uszkodzonych belek stropowych-dł. 8.6m (8,6*5)	m m	43,000	
				RAZEM	43,000
90	KNR 4-01 d.5 0409-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm - 40% 0,4*poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,056	
				RAZEM	34,056



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR-W 3 d.5 0515-04	Rozebranie stropów drewnianych - podsufitka z desek otynkowan- nych gr 2 cm+tynk 1,5 cm poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84,440	 84,440
				RAZEM	84,440
92	KNR 4-01 d.5 0610-02	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalo- wych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2 <belkii dł.8.6m>(0,64*8,6)*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82,560	 82,560
				RAZEM	82,560
93	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 1 warstwa między jętkami gr.10cm poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85,140	 85,140
				RAZEM	85,140
94	KNR-W 4- d.5 01 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych na 1szym piętrze deskami gr.3cm łączone co 1mb (15*9,05)*2	m m	 271,500	 271,500
				RAZEM	271,500
95	KNR 0-21 d.5 4007-03	Cementowo włókninowe płyty jastrychowe-Analogia poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84,440	 84,440
				RAZEM	84,440
96	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "AT- LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84,440	 84,440
				RAZEM	84,440
97	KNR-W 2- d.5 02 1120-01	Okładziny schodów z płytek ceramicznych antypoślizgowych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
98	ZKNR C-2 d.5 0612-04	System parkietowy. Układanie parkietu na kleju; 62-80 deszczulek/ m2 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
99	ZKNR C-2 d.5 0614-08	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne wykończeniowe, parkiet mozaikowy, pomieszczenie powyżej 8 m2 poz.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
100	ZKNR C-2 d.5 0615-01	System parkietowy. Doszczelnienie parkietu z deszczulek poz.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
101	KNR 4-01 d.5 0815-08	Montaż listew przyściennych MDF białe 140	m m	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
102	KNR 4-01 d.5 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej 64,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64,920	 64,920
				RAZEM	64,920
103	KNR 2-02 d.5 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach <sufit poziomy> 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
104	KNR 2-02 d.5 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) poje- dyncze na stropach na rusztach-Płyta gipsowo kartonowa ogniooch- ronna 12.5mm poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
105	KNR 2-02 d.5 2006-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - doda- tek za drugą warstwę na rusztach na stropach poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
106	KNR K-04 d.5 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
107	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrz- nych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
108	KNR 0-14 d.5 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach me- talowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 8,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,060	 8,060
				RAZEM	8,060
109	KNR 0-14 d.5 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach me- talowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 -ścianka 12cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47,50	m <sup>2</sup>	47,500	
				RAZEM	47,500
110	KNR K-04 d.5 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,560	
				RAZEM	55,560
111	KNR 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 236,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	236,830	
				RAZEM	236,830
112	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.111	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	236,830	
				RAZEM	236,830
113	KNR 2-02 d.5 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.112	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	236,830	
				RAZEM	236,830
114	KNR K-04 d.5 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.113	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	236,830	
				RAZEM	236,830
115	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.108+poz.114	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	244,890	
				RAZEM	244,890
<b>6</b>		<b>Strop nad parterem</b>			
116	KNNR-W 3 d.6 0514-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych 12,24+6,47+4,69+13,35+12,47+11,40+11,1+8,54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80,260	
				RAZEM	80,260
117	KNNR-W 3 d.6 0515-01	Rozebranie stropów drewnianych - polepa (gruz) gr 10 cm 100,62-15*(0,12*8,6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85,140	
				RAZEM	85,140
118	KNR-W 4- d.6 01 0412-01	Wymiana uszkodzonych jętek drewnianych opierających się na płatwi-dł. 8.6m (8,6*5)	m		
			m	43,000	
				RAZEM	43,000
119	KNR 4-01 d.6 0409-03	Wymiana ślepego pałapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm - 40% 0,4*poz.117	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34,056	
				RAZEM	34,056
120	KNNR-W 3 d.6 0515-04	Rozebranie stropów drewnianych - podsufitka z desek otynkowanych gr 2 cm+tynk 1,5 cm poz.116	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80,260	
				RAZEM	80,260
121	KNR 4-01 d.6 0610-02	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzybiania do 5 m <sup>2</sup> <belkii dł.8.6m>(0,64*8,6)*15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	82,560	
				RAZEM	82,560
122	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 1 warstwa między jętkami gr.10cm poz.117	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85,140	
				RAZEM	85,140
123	KNR-W 4- d.6 01 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych na 1szym piętrze deskami gr.3cm łączone co 1mb (15*9,05)*2	m		
			m	271,500	
				RAZEM	271,500
124	KNR 0-21 d.6 4007-03	Cementowo włókninowe płyty jastrychowe-Analogia poz.116	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80,260	
				RAZEM	80,260
125	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.124	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80,260	
				RAZEM	80,260
126	KNR-W 2- d.6 02 1120-01	Okładziny schodów z płytek ceramicznych antypoślizgowych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
127	ZKNR C-2 d.6 0612-04	System parkietowy. Układanie parkietu na kleju; 62-80 deszczutek/m <sup>2</sup> 61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61,000	
				RAZEM	61,000
128	ZKNR C-2 d.6 0614-08	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne wykończeniowe, parkiet mozaikowy, pomieszczenie powyżej 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.127	m <sup>2</sup>	61,000	
				RAZEM	61,000
129	ZKNR C-2 d.6 0615-01	System parkietowy. Doszczelnienie parkietu z deszczulek	m <sup>2</sup>		
		poz.127	m <sup>2</sup>	61,000	
				RAZEM	61,000
130	KNR 4-01 d.6 0815-08	Montaż listew przyściennych MDF białe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
131	KNR 4-01 d.6 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		97,63	m <sup>3</sup>	97,630	
				RAZEM	97,630
132	KNR 2-02 d.6 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach <sufit poziomy>	m <sup>2</sup>		
		98,15	m <sup>2</sup>	98,150	
				RAZEM	98,150
133	KNR 2-02 d.6 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach-Płyta gipsowo kartonowa ognioochronna 12.5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.132	m <sup>2</sup>	98,150	
				RAZEM	98,150
134	KNR 2-02 d.6 2006-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	98,150	
				RAZEM	98,150
135	KNR K-04 d.6 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.134	m <sup>2</sup>	98,150	
				RAZEM	98,150
136	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	98,150	
				RAZEM	98,150
137	KNR 0-14 d.6 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101-ścianki 18cm	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
138	KNR 0-14 d.6 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 -ścianka 12cm	m <sup>2</sup>		
		17,56	m <sup>2</sup>	17,560	
				RAZEM	17,560
139	KNR K-04 d.6 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.137+poz.138	m <sup>2</sup>	31,560	
				RAZEM	31,560
140	KNR 4-01 d.6 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		199,87	m <sup>2</sup>	199,870	
				RAZEM	199,870
141	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.140	m <sup>2</sup>	199,870	
				RAZEM	199,870
142	KNR 2-02 d.6 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.141	m <sup>2</sup>	199,870	
				RAZEM	199,870
143	KNR K-04 d.6 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.142	m <sup>2</sup>	199,870	
				RAZEM	199,870
144	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.143	m <sup>2</sup>	199,870	
				RAZEM	199,870
<b>7</b>		<b>Strop nad piwnicą</b>			
145	KNNR 3 d.7 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		4,82+18,92+61,21+5,35+2,08+7,83	m <sup>2</sup>	100,210	
				RAZEM	100,210
146	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		92,38	m <sup>2</sup>	92,380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	92,380
147	KNR-W 2-02 1120-01	Okładziny z płytek ceramicznych antypoślizgowych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej 4,82+18,92+5,35+2,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,170	
				RAZEM	31,170
148	ZKNR C-2 0612-04	System parkietowy. Układanie parkietu na kleju; 62-80 deszczulek/ m <sup>2</sup> 61,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61,210	
				RAZEM	61,210
149	ZKNR C-2 0614-08	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne wykończeniowe, parkiet mozaikowy, pomieszczenie powyżej 8 m <sup>2</sup> poz. 148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61,210	
				RAZEM	61,210
150	ZKNR C-2 0615-01	System parkietowy. Doszczelnienie parkietu z deszczulek poz. 148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61,210	
				RAZEM	61,210
151	KNR 4-01 0815-08	Montaż listew przyściennych MDF białe 87	m m	87,000	
				RAZEM	87,000
152	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 133,39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133,390	
				RAZEM	133,390
153	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 199,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199,870	
				RAZEM	199,870
154	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
155	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 -ścianka 12cm 17,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,560	
				RAZEM	17,560
156	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz. 153+poz. 154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213,870	
				RAZEM	213,870
157	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz. 153+poz. 154+poz. 155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	231,430	
				RAZEM	231,430
158	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych poz. 155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,560	
				RAZEM	17,560
159	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz. 156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213,870	
				RAZEM	213,870
160	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz. 158+poz. 159	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	231,430	
				RAZEM	231,430
161	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- łazienka 7,83*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,566	
				RAZEM	1,566
<b>8</b>		<b>Materiały konstrukcyjne- beton, stal, drewno projektowane więzby</b>			
162	KNR 2-02 d.8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <strop nad piwnicą i słupy żelbetowe i ława fi10>0,355 <strop nad parterem fi10>0,031 <strop nad 1 piętrzem fi10>0,031 <schody stal fi10>0,039 <schody stal fi 12>0,051	t t t t t t	0,355 0,031 0,031 0,039 0,051	
				RAZEM	0,507
163	KNR 2-02 d.8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0,007+0,006	t t	0,013	
				RAZEM	0,013
164	KNR 2-02 d.8 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu-gr 14cm - Beton C20/25	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<strop nad parterem> 1,05*2,7*0,14 <strop nad piwnicą, słupy i ława> 2*5,85*0,14+4*3,2*0,14+1 <strop nad 1 piętrem> 1,05*2,67*0,14 <beton na policzki i fundament pod 1szy stopień>0,398 <beton na stopnie>0,396	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,397 4,430 0,392 0,398 0,396	
				RAZEM	6,013
165	KNR 2-05 d.8 1008-01	Montaż blachy gr 6mm  12*(0,14*0,35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,588	
				RAZEM	0,588
166	KNR 2-02 d.8 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej-więzba nad loggią i wiatrolapem 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500
167	KNR-W 4- d.8 01 0412-03	Elementy stalowe -kształtowniki wg zestawienia projektu  106	m  m	  106,000	
				RAZEM	106,000
168	KNR 0-14 d.8 2011-08 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 75 - 01 Oddzielne pasy szer.do (30+15=45) cm. Krotność = 1,15 (11,41*0,16+11,41*0,24)*4+(2,8*0,2+2,8*0,3)*2+(3,94*0,2+3,94*0,4)*2+(2,83*0,16+2,83*0,3)*2+(3,76*0,22+3,76*0,44)*2+(3,05*0,18+3,05*0,44)*2+(3,15*0,18+3,15*0,41)*2+(3,76*0,22+3,76*0,4)*2+(2,93*0,14+2,93*0,3)*2+(2,83*0,16+2,83*0,30)*2+(3,82*0,2+3,82*0,3)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,514	
				RAZEM	54,514
<b>9</b>		<b>Piwnica</b>			
169	KNR 4-01 d.9 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 50 cm (9,63+11,29+9,28+33,81+10,87+4,26)*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,570	
				RAZEM	39,570
170	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-grubość 15 cm 0,15*(9,63+11,29+9,28+33,81+10,87+4,26)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,871	
				RAZEM	11,871
171	KNR 2-02 d.9 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  poz.170	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,871	
				RAZEM	11,871
172	KNR-W 2- d.9 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (folia PCW do izolacji poziomej) (9,63+11,29+9,28+33,81+10,87+4,26)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79,140	
				RAZEM	79,140
173	KNR 2-02 d.9 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.172	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79,140	
				RAZEM	79,140
174	KNR 2-02 d.9 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  poz.173	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,140	
				RAZEM	79,140
175	NNRNKB d.9 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.174	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79,140	
				RAZEM	79,140
176	KNR-W 2- d.9 02 1120-01	Okładziny z płytek ceramicznych antypoślizgowych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej poz.175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79,140	
				RAZEM	79,140
177	KNR-W 2- d.9 02 1115-01	Cokoliki z płytek ceramicznych gotowych wykonane na zaprawie cementowej 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
178	KNR 4-01 d.9 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16,57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,570	
				RAZEM	16,570
179	KNR 4-01 d.9 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 218,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218,900	
				RAZEM	218,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR 4-01 d.9 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 77,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,510	77,510
				RAZEM	77,510
181	KNR 0-27 d.9 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 6,8*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,000	17,000
				RAZEM	17,000
182	KNR 2-02 d.9 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.179+poz.181	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	235,900	235,900
				RAZEM	235,900
183	KNR 2-02 d.9 0803-05 z. sz. 5.4. 9910-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach Stropy krzywoliniowe.  poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,510	77,510
				RAZEM	77,510
184	NNRNKB d.9 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.182	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	235,900	235,900
				RAZEM	235,900
185	KNR K-04 d.9 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	235,900	235,900
				RAZEM	235,900
186	NNRNKB d.9 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.183	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,510	77,510
				RAZEM	77,510
187	KNR K-04 d.9 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.186	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,510	77,510
				RAZEM	77,510
188	KNR 2-02 d.9 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.187+poz.185	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	313,410	313,410
				RAZEM	313,410
<b>10</b>		<b>Impregnacja elementów drewnianych i wywóz gruzu</b>			
189	KNR-W 4- d.10 01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków  <deskowania na dachu>poz.4 <krokwi dł.7.3m>((0,48*7,3)*15)*2 <jętek stropowych>poz.64+poz.92+poz.121	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205,575 105,120 203,520	514,215
				RAZEM	514,215
190	KNR-W 4- d.10 01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi <deskowania na dachu>poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205,575	205,575
				RAZEM	205,575
191	KNR-W 4- d.10 01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi <krokwi dł.7.3m>(0,48*7,3)*15 <jętek stropowych>poz.64+poz.92+poz.121	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,560 203,520	256,080
				RAZEM	256,080
192	KNR-W 4- d.10 01 0627-04	Dwukrotna impregnacja biologiczna bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi poz.189	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	514,215	514,215
				RAZEM	514,215
193	KNR 4-01 d.10 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytładowczymi na odległość 12 km (polepa,tynk,gruz z rozbiórki stropu i ścian) poz.33*0,05+poz.60*0,1+poz.73+poz.88*0,1+poz.102+poz.117*0,1+ poz.131+poz.145*0,02+poz.152+poz.169+(poz.180+poz.153+poz. 140+poz.111+poz.82)*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	441,887	441,887
				RAZEM	441,887
<b>11</b>		<b>Blok fundamentowy pod pompe</b>			
194	KNR 2-01 d.11 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III-wykop pod blok fundamentowy na pompe ciepła i fundament pod słupki <blok fundamentowy>1,5*1,5*0,85 <słupki> (0,2*0,2*0,6)*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,913 0,096	2,009
				RAZEM	2,009
195	KNR 2-31 d.11 0114-05 z.o. 2.13. 9902- 01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
196 d.11	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902- 01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
197 d.11	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
198 d.11	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - blok wystający 15cm ponad teren	m <sup>3</sup>		
		1,5*1,5*0,45	m <sup>3</sup>	1,013	
		< fundament pod słupki>(0,2*0,2*0,6)*4	m <sup>3</sup>	0,096	
				RAZEM	1,109
199 d.11		Montaż paneli ogrodzeniowych w zestawach: PANEL OGRODZENIOWY 3D OCYNKOWANY I MALOWANY h=1,5m ; l=2,5m OCZKO 200X50mm	m		
		- SŁUPEK OCYNKOWANY I MALOWANY h=2,2m; 60x40;			
		- KLIPS HP06 (plastikowy) PRZYCHODZĄ 3 szt. NA SŁUPEK			
		- PŁYTA BETONOWA WZÓR: GŁADKA; CEGIEŁKA; PIASKOWIEC WYMIARY: l=2,38 h=0,25			
		- ŁĄCZNIK BETONOWY NAROŻNY/PRZELOTOWY WYMIAR: h=0,25			
		2,5*3	m	7,500	
				RAZEM	7,500
<b>12</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
200 d.12	KNR 2-31 0101-01 z.o. 2.13. 9902- 01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		<pod płyty azurowe>111,46	m <sup>2</sup>	111,460	
		<pod kostke>10,64	m <sup>2</sup>	10,640	
				RAZEM	122,100
201 d.12	KNR 2-31 0101-01 z.o. 2.13. 9902- 01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę-wykopy pod zieleń	m <sup>2</sup>		
		317,5	m <sup>2</sup>	317,500	
				RAZEM	317,500
202 d.12	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		317,75*0,2	m <sup>3</sup>	63,550	
				RAZEM	63,550
203 d.12	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatkowe za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
		317,75*0,2	m <sup>3</sup>	63,550	
				RAZEM	63,550
204 d.12	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		0,032	ha	0,032	
				RAZEM	0,032
205 d.12	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.200+40	m <sup>2</sup>	162,100	
				RAZEM	162,100
206 d.12	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.13. 9902- 01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę-kruszywo 0-63mm	m <sup>2</sup>		
		poz.200+40	m <sup>2</sup>	162,100	
				RAZEM	162,100
207 d.12	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902- 01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 0-31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.200+40	m <sup>2</sup>	162,100	
				RAZEM	162,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.12	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego 0,05*(36+5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,050	 2,050
				RAZEM	2,050
209 d.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
210 d.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
211 d.12	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
212 d.12	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.200 <pochylnia>40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122,100 40,000	 162,100
				RAZEM	162,100
213 d.12	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa 111,46+40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 151,460	 151,460
				RAZEM	151,460
214 d.12	KNR 2-31 0302-04 z.o. 2.13. 9902-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 10,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,650	 10,650
				RAZEM	10,650
215 d.12	kalk. własna	Aneks kuchenny ( szafki stojące wiszące i blat) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
216 d.12	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet z listew Pu-55 Dostawa i montaż Rolet wewnętrznych streowanych elektrycznie-Analogia Obmiar dodatkowy 1 1	m <sup>2</sup> szt. m <sup>2</sup>	  1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>13</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa oraz zabezpieczenie folią</b>			
217 d.13	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
218 d.13	KNR-W 2-02 2104-01 z.sz. 5.4	Parapety zewnętrzne granitowe - suchy montaż przed obsadzeniem 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
219 d.13	kalk. własna	Obsadzenie parapetów wewnętrznych drewnianych debowych 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
220 d.13	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien drewniano aluminiowych o kolorach zewnątrz antracytowej, wewnątrz o kolorze drewnianym, oraz montaż rolet zewnętrznych z napędem elektrycznym 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
221 d.13	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż ościeżnicy i zawieszenie skrzydeł drzwi klejonych wewnętrznych pełnych jednoskrzydłowych fabrycznie wykończonych-analogia 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
222 d.13	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie 1,4*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
223 d.13	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż ościeżnicy i zawieszenie skrzydeł drzwi technicznych w piwnicy EI 30, wypełnionych pianką przeciwpożarową-analogia 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
224 d.13	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż ościeżnicy i zawieszenie skrzydeł drzwi technicznych w piwnicy-analogia 2	szt. szt.	 2,000	 2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNR-W 2-02 1032-01	Montaż nowej bramy garażowej,segmentowej 240 x 225 cm	szt	RAZEM	2,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		poz.220+51	m <sup>2</sup>	86,000	
				RAZEM	86,000
227	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien i drzwi	m <sup>2</sup>		
		poz.226	m <sup>2</sup>	86,000	
				RAZEM	86,000
<b>14</b>		<b>Elewacja</b>			
228	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III-wokół budynku <wykopy pod izolacje ścian>1*50*1,85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	92,500	
				RAZEM	92,500
229	KNR 5-031 0201-01	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych impregnowanych i lakierowanych o długości 1.1m mocowane w murkach ( pochylnia i schody) 16+9	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
230	KNR 2-23 0606-01	Wykonanie balustrady drewnianej z desek modrzewiowych(pochylnia i schody) 1,1*23+5*6,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57,300	
				RAZEM	57,300
231	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe nierdzewna monotwana na słupkach drewnianych 6,8*4	m		
			m	27,200	
				RAZEM	27,200
232	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ściany powyżej i poniżej terenu. 333,07+86,08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	419,150	
				RAZEM	419,150
233	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.232	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	419,150	
				RAZEM	419,150
234	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.232	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	419,150	
				RAZEM	419,150
235	KNR 0-23 2614-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki poz.232+poz.232*0,05-85,19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	354,918	
				RAZEM	354,918
236	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego wybarwionego o kolorze śnieżno-białym CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 178,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	178,550	
				RAZEM	178,550
237	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III <wykopy pod izolacje ścian>92,50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	92,500	
				RAZEM	92,500
238	KNR 2-02 1801-03	Cokoły kamienne z szarogłazu na elewacji 0,4x0,25 m z fundamentami 0,4x0,8 m 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
239	KNR 2-02 1801-06	Cokoły kamienne na elewacji - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
				*11	550,000
240	KNR 2-02 1801-03	Cokoły kamienne z szarogłazu na schody 0,4x0,25 m z fundamentami 0,4x0,8 m 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
241	KNR 2-02 1801-03	Cokoły kamienne z szarogłazu na pochylnie(murek) 0,4x0.4 25	m		
			m	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
242 d.14	KNR 0-18 2611-07	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach - zapas 15 % 85,19+85,19*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97,969	97,969
				RAZEM	97,969
243 d.14	KNR 0-18 2613-02	Układanie pionowych desek modrzewiowych wraz z dociepleniem wełną mineralną na gotowym ruszcie na ścianach poz.228	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92,500	92,500
				RAZEM	92,500
244 d.14	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,12,13,14,23,24,25,26,27,31,232,233,234,235,242,243)	m-g		
				RAZEM	0,000
<b>15</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacje wod-kan</b>			
245 d.15	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
246 d.15	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 38	m m	38,000	38,000
				RAZEM	38,000
247 d.15	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
248 d.15	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 29	m m	29,000	29,000
				RAZEM	29,000
249 d.15	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 12	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
250 d.15	KNR-W 2- 18 0109-01/ 02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 4	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
251 d.15	KNR-W 2- 18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
252 d.15	KNR-W 2- 18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 17	szt. szt.	17,000	17,000
				RAZEM	17,000
253 d.15	KNR-W 2- 18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójniki 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
254 d.15	KNR-W 2- 18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-trójniki 16	szt. szt.	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
255 d.15	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 38	szt. szt.	38,000	38,000
				RAZEM	38,000
256 d.15	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
257 d.15	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 29	szt. szt.	29,000	29,000
				RAZEM	29,000
258 d.15	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
259 d.15	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
260 d.15	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
261 d.15	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 124	m m	 124,000	
				RAZEM	124,000
262 d.15	KNR-W 2- 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
263 d.15	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N) poz.261	m m	 124,000	
				RAZEM	124,000
264 d.15	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N) poz.262	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
265 d.15	KNR 0-31 0106-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 32 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
266 d.15	KNR 0-31 0106-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 40 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych 2+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
267 d.15	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
268 d.15	KNR 0-31 0109-04	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
269 d.15	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
270 d.15	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
271 d.15	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 43	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
272 d.15	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
273 d.15	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
274 d.15	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - gastronomiczny jednokomorowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.15	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - gastronomiczny dwukomorowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.15	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka poz.273+poz.274+poz.275	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
277 d.15	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
278 d.15	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sputującym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.15	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.15	KNR 0-31 0111-01	Baterie natryskowa ścienna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.15	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 6*2+4	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
282 d.15	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.15	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 4+38+10+29+12+4+124+57	m m	 278,000	
				RAZEM	278,000
284 d.15	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.283	m m	 278,000	
				RAZEM	278,000
285 d.15	kalk. własna	Rozdrabniacz pompujący 230V, P=1kW, Hp=7m, Q=190 l/m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.15	kalk. własna	Reduktor ciśnienia w instalacji wodociągowej 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
287 d.15	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
288 d.15	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
289 d.15	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.288	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
290 d.15	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
291 d.15	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.290	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
292 d.15	KNR 2-15 0110-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm) poz.283	m m	 278,000	
				RAZEM	278,000
293 d.15	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 23*(0,11*0,4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,012	
				RAZEM	1,012
		Mnożnik obmiaru		*2	2,024
294 d.15	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm 15	przepust. przepust.	 15,000	
				RAZEM	15,000
295 d.15	kalk. własna	Przejścia przez strop rurą do fi 110 przejściem instalacyjnym REI 60 <fi110>8 <fi110 przez dach>2 <fi25>18 <przez ścianę fi 25>1	szt. szt. szt. szt.	 8,000 2,000 18,000 1,000	
				RAZEM	29,000
296 d.15	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30*(0,025*0,25)	m <sup>2</sup>	0,188	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *1,25	0,188 0,235
297 d.15	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm 30	przepust. przepust.	30,000	
				RAZEM	30,000
298 d.15	KNR-W 4- 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
299 d.15	KNR-W 4- 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
300 d.15	KNR-W 4- 02 0141-04	Demontaż muszli klozetowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
301 d.15	KNR-W 4- 02 0141-01	Demontaż zlewozmywaka 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.15	KNR-W 4- 02 0141-01	Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.15	KNR-W 4- 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
304 d.15	KNR-W 4- 02 0232-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
305 d.15	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
306 d.15	KNR-W 4- 02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
307 d.15	KNR-W 4- 02 0232-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 75 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>16</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
308 d.16	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
309 d.16	KNR-W 4- 02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
310 d.16	KNR-W 4- 02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 65	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
311 d.16	KNR-W 4- 02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
312 d.16	KNR INS- TAL 0301- 07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 35 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
313 d.16	KNR INS- TAL 0301- 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1. 5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
314 d.16	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP Stabi o śr. zewewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bu- dynekach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
315 d.16	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
316 d.16	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
317 d.16	KNZ-15 30- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 32 mm 345	m		
			m	345,000	
				RAZEM	345,000
318 d.16	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z rur AL-PEX DN 32 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
319 d.16	kalk. własna	Montaż pompy powietrznej powietrze/woda: - pompa ciepła z funkcją chłodzenia aktywnego, moc: 15,73 kW; - obudowa pompy ciepła, wykonanie zewnętrzne; - regulator pogodowy; - zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury - zbiornik buforowy, pojemność 400 litrów; - grupa podłączeniowa zbiornika buforowego; - zasobnik c.w.u., pojemność 140 litrów; - grupa podłączeniowa zasobnika c.w.u.; - elektroniczna pompa obiegowa; - izolowane przyłącza elastyczne; 1 x uruchomienie pompy ciepła 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.16	KNR 0-31 0109-03	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 22 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
321 d.16	KNR 0-31 0109-04	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 54mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.16	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 18 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
323 d.16	KNR 0-31 0109-04	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 28mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.16	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm - ANALOGIA - montaż zaworu odcinającego DN20 do rur PP-R 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
325 d.16	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm - ANALOGIA - montaż zaworu odcinającego motylkowego DN28 do rur miedzianych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
326 d.16	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm - ANALOGIA - montaż zaworu odcinającego motylkowego DN35 do rur miedzianych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
327 d.16	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 28 mm - ANALOGIA - montaż zaworu odcinającego motylkowego DN28 z siłownikiem elektronicznym 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.16	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 35 mm - ANALOGIA - montaż zaworu odcinającego motylkowego DN35 z siłownikiem elektronicznym 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
329 d.16	kalk. własna	Montaż zbiornika jednościennego PEHD na olej opałowy o pojemności 500 l 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.16	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegowa instalacji c.o (Q=1.1m3/h Hp=1.5m) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
331 d.16	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegowa pompa ciepła-zbiornik buforowy(Q=1.5m3/h Hp=1.0m) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
332 d.16	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegowa kocioł istniejący-zbiornik buforowy(Q=1.5m3/h Hp=1.0m) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
333 d.16	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
334 d.16	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
335 d.16	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
336 d.16	KNR-W 2- 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
337 d.16	KNR 0-31 0112-03	Rozdzielacze do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej przyłączy 3/4"/15 - 5 obwodów 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
338 d.16	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 19+6+5	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
339 d.16	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm -- na powrotach poz.338	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
340 d.16	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.312+poz.313+poz.314+poz.315+poz.316+poz.318	m m	 358,000	 358,000
				RAZEM	358,000
341 d.16	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 19+6+3	szt. grzejników szt. grzejników	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
342 d.16	kalk. własna	Przejścia instalacyjne przez ścianę kotłowni przejściem instalacyjnym REI 60 do rur c.o PP-R fi 20 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
343 d.16	kalk. własna	Przejścia instalacyjne przez ścianę kotłowni przejściem instalacyjnym REI60 do rur c.o. miedz fi 28 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
344 d.16	kalk. własna	Przejścia instalacyjne przez ścianę kotłowni przejściem instalacyjnym REI60 do rur preizolowanych Al-PEX 32 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
345 d.16	kalk. własna	Przejścia instalacyjne przez strop przejściem instalacyjnym REI60 do rur c.o. miedz 28 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
346 d.16	kalk. własna	Przejścia instalacyjne przez strop przejściem instalacyjnym REI60 do rur PP-R fi20 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
347 d.16	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-przejścia instalacyjne dla rur PP-R fi 20 22*(0,02*0,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,088	 0,088
				RAZEM	0,088
348 d.16	KNR 4-03 1008-01	Montaż rur w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 20 mm	przepust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	przepust.	22,000	
				RAZEM	22,000
349 d.16	kalk. własna	Regulatory przepływu dla pionu c.o PP-R fi 20 i miedziane fi 28	szt		
		2+6	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>17</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja</b>			
350 d.17	kalk. własna	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła do sali audiowizualnej z nagrzewnicą elektryczną: - V min = 1000 m3/h - 3x400 V - P = 10 kW -spręż minimalny = 180 Pa - tłumik na nawiewie, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe typu frost, przepustnice ? 300 z siłownikiem elektrycznym x4 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.17	kalk. własna	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła i wstępną nagrzewnicą elektryczną dla pozostałych pomieszczeń: - V min = 500 m3/h - 230 V - P = 2,5 kW -spręż minimalny = 260 Pa - tłumik na nawiewie, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe typu frost, przepustnice ? 300 z siłownikiem elektrycznym x4 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.17	KNR 2-17 0113-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905- 1 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		<fi250>26,7	m <sup>2</sup>	26,700	
				RAZEM	26,700
353 d.17	KNR 2-17 0114-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		<fi300>9,42	m <sup>2</sup>	9,420	
				RAZEM	9,420
354 d.17	KNR 2-17 0114-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		<fi200>16,4	m <sup>2</sup>	16,400	
		<fi150>2,9	m <sup>2</sup>	2,900	
		<fi160>3,1	m <sup>2</sup>	3,100	
				RAZEM	22,400
355 d.17	KNR 2-17 0113-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		<fi125>4,4	m <sup>2</sup>	4,400	
				RAZEM	4,400
356 d.17	KNR 2-17 0113-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905- 1 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		<fi100>4,8	m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
357 d.17	KNR 9-16 0107-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCK-WOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 350 mm 87,7	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	87,700	
				RAZEM	87,700
358 d.17	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.4. 9903-3	Wentylatory osiowe z wyrzutnią ścienną o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą montażową - ANALOGIA - wentylatory osiowe <wywiewny osiowy 30m3/h-DN 125>2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.17	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.4. 9903-3	Wentylatory osiowe z wyrzutnią ścienną o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą montażową - ANALOGIA - wentylatory osiowe <wywiewny osiowy 50m3/h-DN125>3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	
360 d.17	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.4. 9903-3	Wentylatory osiowe z wyrzutnią ścienną o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą montażową - ANALOGIA - wentylator kanałowy <wywiewny kanałowy 50m3/h-DN125>1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	
361 d.17	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.4. 9903-3	Wentylatory osiowe z wyrzutnią ścienną o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą montażową - ANALOGIA - wentylatory osiowe <wywiewny osiowy 71m3/h-DN150>1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	
362 d.17	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.4. 9903-3	Wentylatory osiowe z wyrzutnią ścienną o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą montażową - ANALOGIA - wentylatory osiowe <wywiewny kanałowy do kratki 14x14 100m3/h spręż min 80 Pa>1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	
363 d.17	KNR 2-17 0147-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  <wyrzutnia DN300 i DN200-komplet>1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	
364 d.17	KNR 2-17 0147-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Czerpnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  <czerpnia ścienna DN300 i DN200>1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	
365 d.17	KNR 2-17 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  <DN200>17	szt.  szt.	  17,000	  17,000
				RAZEM	
366 d.17	KNR 2-17 0140-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  <DN250>6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				RAZEM	
367 d.17	KNR 7-24 0153-01	Montaż klimatyzatora ściennego o mocy chłodniczej 2,5kW i mocy grzewczej 2,6kW 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	
368 d.17		Montaż osuszacza powietrza do archiwum - 230V, - 0,24 kW - 10 l/dobę 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	
369 d.17	KNR 2-17 0156-03 z.o. 3.4. 9903-1	Nawietrzaki z blachy chromoniklowej 53 x304mm - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	
370 d.17	kalk. własna	Montaż chłodnicy wodnej DN400  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	
371 d.17	kalk. własna	Klimatyzator ze sprężarką dwurotacyjną i dwiema jednostkami wewnętrznymi do sali audiowizualnej - moc chłodnicza: 18,5 kW - moc grzewcza: 18,8 kW - P = 6,2 kW 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
372 d.17	KNR 2-20 0302-03	Montaż przepustnicy ręcznej na kanałach DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.17	KNR 2-20 0302-04	Montaż przepustnicy ręcznej na kanałach DN 125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
374 d.17	KNR 2-20 0302-04	Montaż przepustnicy ręcznej na kanałach DN 140	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.17	KNR 2-20 0302-05	Montaż przepustnicy ręcznej na kanałach DN 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
376 d.17	KNR 2-20 0303-02	Montaż przepustnic ręcznych na kanałach DN 250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
377 d.17	KNR 2-17 0153-01 z.o. 3.4. 9903-1	Rewizje na kanałach o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
378 d.17	KNR 2-17 0153-01 z.o. 3.4. 9903-1	Rewizje na kanałach o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		<fi125>6	szt.	6,000	
		<fi140>2	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
379 d.17	KNR 2-17 0153-02 z.o. 3.4. 9903-1	Rewizje na kanałach o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		<fi160>4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
380 d.17	KNR 2-17 0153-03 z.o. 3.4. 9903-1	Rewizje na kanałach o śr do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		<fi200>8	szt.	8,000	
		<fi250>6	szt.	6,000	
		<fi300>8	szt.	8,000	
				RAZEM	22,000
381 d.17	KNR 0-14 2011-08 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 75 - 01 Oddzielne pasy szer.do (30+10=40) cm.	m <sup>2</sup>		
		(85*0,40)*4	m <sup>2</sup>	136,000	
				RAZEM	136,000
<b>18</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
382 d.18	kalk. własna	Instalacja elektryczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000